

REMUC

REMUC 3

v 1.2

Käyttöohjekirja



Alkusanat

Kiitos, että hankit REMUC-3 -etäohjainjärjestelmän. Uskallamme vilpittömästi sanoa, että olet valinnut yhden markkinoiden parhaista tuotteista. REMUC-3 on myöskin suomalainen avainlipputuote.

Tämän oppaan sisältö voi poiketa tuotteesta ja palveluntarjoajan tarjoamasta ohjelmistosta ja saattaa muuttua ilman ennakoilmoitusta. Embelin Oy varaa oikeuden muuttaa, lisätä tai poistaa osia tästä ohjeesta ilman ennakoilmoitusta.

Lisätietoja: www.remuc.fi

Kaikki ohjekirjat ovat ladattavissa myös muilla kielillä osoitteesta: www.remuc.fi/downloads



Sisällysluettelo

Alkusanat.....	2
Sisällysluettelo.....	3
1 Ohjaimen yleiskuvaus.....	5
1.1 Toimitussisältö.....	5
1.2 SIM-kortti.....	6
1.3 TÄRKEÄÄ TIETOA!.....	6
2 Ohjaimen asennus.....	7
2.1 REMUC-3 –ohjainlaitteen ulkoinen kuvaus.....	7
2.2 Sähköiset ominaisuudet.....	7
2.3 Merkkivalo.....	7
2.4 Reset-painike (uudelleenkäynnistys, asetusten palautus).....	8
2.5 Kytkenäkaavio.....	8
2.6 Asennusvaiheet.....	9
2.7 Syötteiden kytkeminen tulolinjoihin.....	13
3 Ohjaimen käyttöönotto ja asetukset.....	14
3.1 Mobiilisovelluksen asentaminen.....	14
3.2 Laiteparin muodostaminen REMUC:n kanssa.....	15
3.3 Asetusten muokkaus Oma REMUC-palvelussa.....	16
3.4 Käyttäjän puhelinnumeron lisääminen.....	17
4 REMUC:n käyttö.....	18
4.1 Käyttöpainike.....	18
4.2 Mobiilisovellus.....	19
4.2.1 Kertalämmitys.....	20
4.2.2 Lämmityksen ajastaminen.....	20
4.2.3 Paikannustoiminnot.....	21
4.2.4 Uuden kontrollin lisääminen.....	22
4.2.5 Kontrollin asetusten muokkaaminen.....	22
4.2.6 Kontrollin poistaminen.....	22
4.2.7 Vahvista kontrollin tilamuutokset.....	22
4.2.8 Valikkopainike.....	23
4.2.9 Vaihtelu useamman laitteen välillä.....	23
4.2.10 Puhelimen vaihto ja lisäkäyttäjät.....	23
4.3 Android-sovelluksen widget.....	24
4.4 Oma REMUC-palvelu.....	25
4.4.1 Kirjautuminen.....	25
4.4.2 Oma REMUC:n navigointipalkki.....	26
4.4.3 Ohjaus-allasivu.....	27
4.4.4 Kartta-allasivu, sijaintitapahtumat.....	28
4.4.5 Palvelut-allasivu.....	30
4.4.6 Sähköinen ajopäiväkirja.....	31
4.4.7 Asetukset-allasivu.....	32
4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus).....	34

4.5.1	Hälytysten ohjaus.....	34
4.5.2	Käyttäjien puhelinnumerot.....	37
4.6	Paikkalukitus.....	38
4.7	Termostaattiohjaus	39
4.7.1	Lämmitys termostaattiohjauksella	39
4.7.2	Jäähdytys termostaattiohjauksella	40
4.8	Puhelut ja lisäkomennot.....	40
5	Tekijänoikeusmerkinnät.....	41
6	Takuu- ja lakiteksti	43

1 Ohjaimen yleiskuvaus

REMUC-3 -ohjain mahdollistaa erilaisten elektronisten laitteiden, kuten polttoainetoimisten lämmittimien, hälyttimien, yms. etäohjauksen matkapuhelimella. Ohjain kommunikoi GSM-verkossa käyttäen datayhteyttä.

1.1 Toimitussisältö

- REMUC-3 -ohjainlaite (sisältää SIM-kortin)
- Ulkoinen GSM-antenni (lila liitin)
- Ulkoinen GPS-antenni (sininen liitin)
- Asennusjohtosarja
- Käyttöpainike
- 2 kpl laitetunnustarroja
- Kiinnitystarvikkeet (3M™ Dual Lock™-tarrat, 2 kpl)
- Pikaopas (FIN, ENG, SWE)



1.2 SIM-kortti

Tähän laitetoimituksen voi kuulua esiasennettu SIM-kortti. Jotta REMUC voi muodostaa vaadittavan internet-yhteyden, tulee SIM-kortti ensin aktivoida. Aktivointiohjeet ovat tämän oppaan kappaleessa 2.6 *Asennusvaiheet*.

SIM-kortti sisältää kaksi (2) kuukautta käyttöaikaa, joka käynnistyy aktivoinnista. Tämän jälkeen REMUC:in jatkokäyttö edellyttää, että käyttäjä hankkii lisää käyttöaikaa Oma REMUC-palvelussa (<http://oma.remuc.fi>).

SIM-kortin vuosimaksu sisältää REMUC:in vapaan datakäytön Suomessa. Kun maksettu käyttöaika lähestyy loppua, tulee siitä muistutus REMUC-mobiilisovellukseen.

Toimitukseen sisältyvän SIM-kortin saa vaihtaa vapaasti haluamaansa. Kortissa tulee olla datayhteys kiinteällä kk-maksulla.

1.3 TÄRKEÄÄ TIETOA!



- **VAROITUS!** Tutustu REMUC:illa ohjattavan laitteen käyttö-, huolto- ja turvaohjeisiin ennen asennusta.
- Ohjain tulee asentaa siten, että asetettuja jännite- ja virransyöttöarvoja ei missään tilanteessa ylitetä. **Virransyöttö tulee suojata 5 ampeerin sulakkeella.**
- REMUC tulee aina asentaa kuivaan tilaan, ei koskaan esim. moottoritilaan.
- GPS- ja GSM-antennien asennuksessa tulee noudattaa myöhemmin esitettäviä turvaohjeita.
- Oikean toiminnan varmistamiseksi suosittelemme REMUC:in asennuttamista ammattitaitoisella asentajalla.

2 Ohjaimen asennus

Asennus tulee suorittaa ammattitaitoisella asentajalla. Ohjainlaite tulee asentaa kuivaan, vedeltä suojattuun paikkaan esimerkiksi ajoneuvon kojelaudan alle. REMUC:ia ei saa asentaa moottoritilaan.



2.1 REMUC-3 –ohjainlaitteen ulkoinen kuvaus



2.2 Sähköiset ominaisuudet

Käyttöjännite	+9V...32V
Käyttölämpötila	-40...+80C
Virrankulutus valmiustilassa	< 60mA (12V)

2.3 Merkkivalo

	OK
	Toimenpiteitä vaativa vikatila

2.4 Reset-painike (uudelleenkäynnistys, asetusten palautus)

REMUC:n uudelleenkäynnistykseen ja asetusten palautukseen voi tehdä Reset-painikkeen lisäksi myös autoon asennettavalla REMUC:n käyttöpainikkeella.

REMUC:n uudelleenkäynnistys Reset-painikkeella tai käyttöpainikkeella:

1. **Pidä reset-painiketta pohjassa vähintään 10s, vapauta painike**

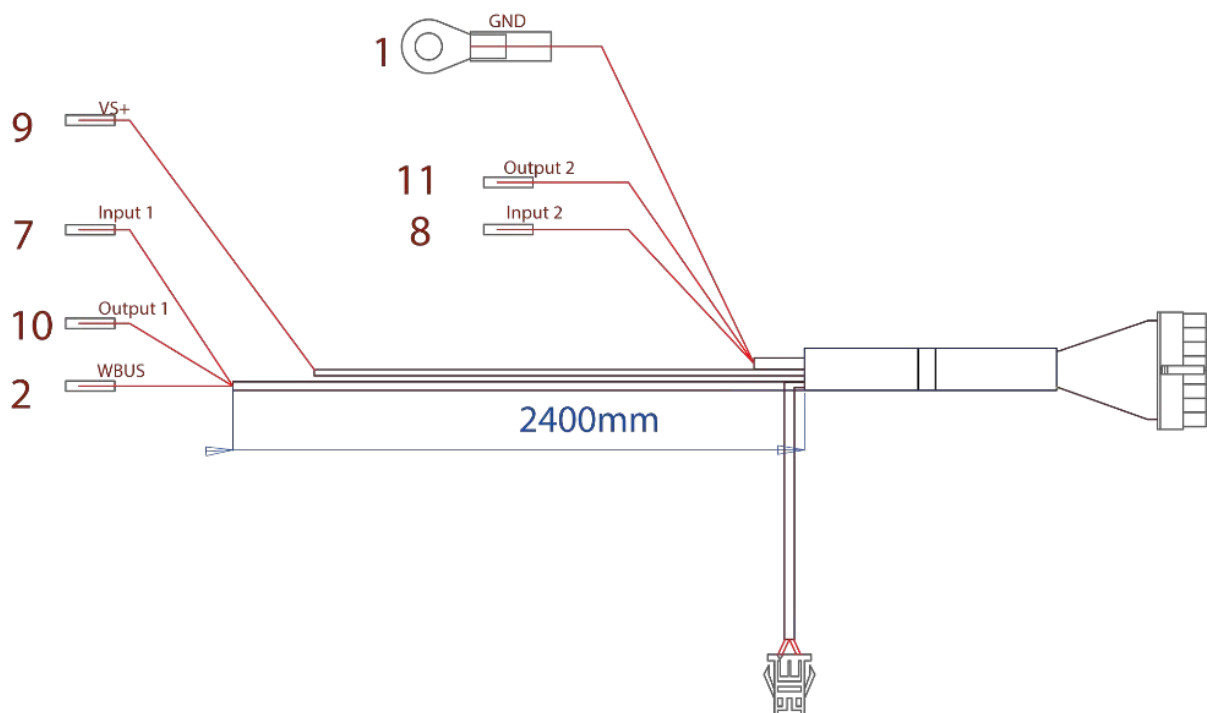
Laitteen asetusten palautus Reset-painikkeella tai käyttöpainikkeella:

1. **Pidä painiketta pohjassa vähintään 10s, vapauta painike**
2. **Kun REMUC:in merkivalo vilkkuu, paina reset-painiketta 3 kertaa peräkkäin**
3. **REMUC käynnistyy uudelleen**

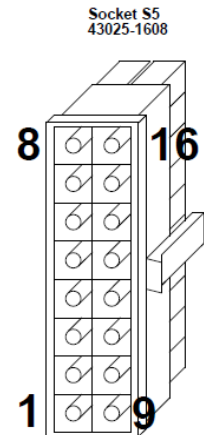
Laitteen **asetusten palautus** Reset-painikkeella tai käyttöpainikkeella suorittaa seuraavat toiminnot:

- Yhteysasetusten palautus
- Paritettujen mobiilikäyttäjien poisto, puhelinnumeroiden poisto
- Ajastusten ja paikatapahtumien nollaus

2.5 Kytkenkäkaavio



PIN NBR	VÄRI	TOIMINTO	KUVAUS
1	Ruskea	Maa	Laitteen ja lähtöliitännöiden maa
2	Oranssi	WBUS	Webaston ohjausväylä
3	-	-	Ei kytketty
4	-	-	Ei kytketty
5	-	-	Ei käytössä
6	Ruskea	Painike	
7	Harmaa	Tuloliitäntä 1	+0V...+32V, tila ylös >5 V, tila alas <0,5 V
8	Violetti	Tuloliitäntä 2	+0V...+32V, tila ylös >5 V, tila alas <0,5 V
9	Punainen	Käyttöjännite	+9V...+32V, 5A sulake pakollinen
10	Keltainen	Lähtöliitäntä 1	0,5 A, ohjattuna sama kuin käyttöjännite
11	Valkoinen	Lähtöliitäntä 2	0,5 A, ohjattuna sama kuin käyttöjännite
12	Vihreä	Painike	
13	Harmaa	Painike	
14	Sininen	Painike	
15	-	-	Ei kytketty
16	-	-	Ei kytketty



2.6 Asennusvaiheet

- Käynnistä laitteessa olevan SIM-kortin aktivointi (vain laitteen mukana tullut SIM)**
Laitteessa oleva toimitussisältöön mahdollisesti kuuluva kortti tulee aktivoida ennen REMUC:in käyttöönottoa. Aktivoinnin voi käynnistää joko:
 - Mobiilisovelluksella: Lisää laite mobiilisovellukseen (3.2 Yhteyden muodostaminen REMUC:iin, sivu 14), jolloin aktiivoinnissa kortti tunnistetaan ja sovellukseen tuleva linkki ohjaa SIM-kortin aktivointisivustolle.
 - Web-selaimella osoitteessa <https://www.remuc.fi/sim>
- Valitse REMUC-ohjaimelle hyvä sijoituspaikka**
REMUC tulee sijoittaa auton sisäpuolelle, kuivaan ja suojaan paikkaan. Kojelaudan alapuoli kuskin puolella on yleensä hyvä paikka. Huomioi tasainen kiinnitys kotelon vääntymisen estämiseksi.

3. Asenna GSM- ja GPS-antennit



GSM-antennin asennuskorkeudella on suuri merkitys hyvän signaalitason saavuttamisessa. Yleisesti ottaen, mitä ylempänä antenni on, sitä parempi on signaalivastaanotto. Hyvä paikka antennille on esimerkiksi oheisen kuvan mukainen asennus.

Puhdista asennuskohta huolellisesti ennen antennin kiinnittämistä.

GPS-antennin sijoitukseen pätee pääpiirteittäin samat säännöt. Antennilla tulee olla suora näkyvyys taivaalle parhaan satelliittivastaanoton takaamiseksi. Kojelauta on todennäköisesti paras asennuspaikka. Huomaa, että GPS-antenni tulee asentaa "GPS"-teksti ylöspäin.

Vältä seuraavia asennuspaikkoja sekä GSM-, että GPS-antennin tapauksessa:



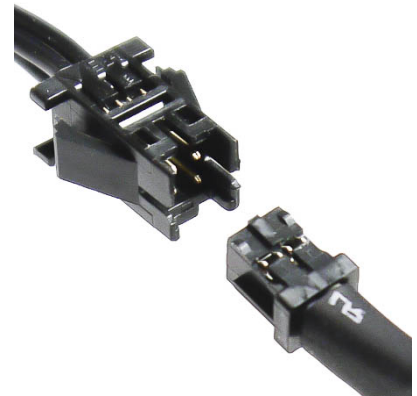
- Alle 2 cm päähän metallipinnoista. Metalliset pinnat heikentävät merkittävästi kuuluvuutta.
- Alle 20 cm päähän ihmisestä (henkilö auton/kulkuneuvon sisällä).
- Ajoneuvon ulkopuolelle.
- Kuumaan, kylmään tai kosteaan paikkaan.
- Törmäystyynyjen päälle tai välittömään läheisyyteen eikä minkään muunkaan aktiivisen tai passiivisen suojajärjestelmän läheisyyteen.
- Paikkaan, jossa antenni voi häiritä ajoneuvon käsittelyä tai kuljettajan ympäristön havainnointia.

4. Asenna käyttöpainike



Käyttöpainikkeella on kolme pääasiallista tarkoitusta: lämmittimen/oletuslähdön ohjaus, uusien käyttäjien hyväksyntä, sekä lämpötilan mittaaminen. Painike kannattaa siis asentaa sellaiseen paikkaan, josta se on tarpeen vaatiessa käytettävissä, muttei kuitenkaan puhallinkanavien tai muiden kuumien/kylmien paikkojen läheisyydessä.

Vältä myös paikkoja, joissa esim. käyttäjän käsi tai jalka osuu painikkeeseen vahingossa.

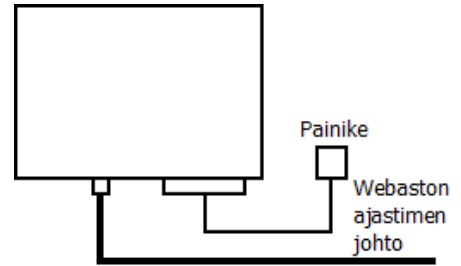


Huomaa käyttöpainikkeen liittimen asento.

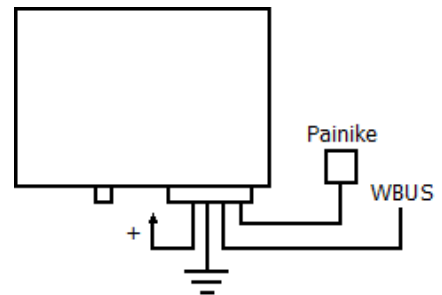
5. Kytke asennusjohtosarja

Tarvittavat kytkennät riippuvat asennuskohteesta.

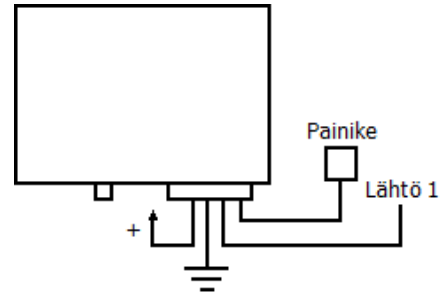
- Kytettäessä REMUC Webaston johtosarjan 4-pinniseen liittimeen, tarvitsee REMUC:n asennusjohtosarjasta kytkeä ainoastaan käyttöpainike. REMUC saa tässä tapauksessa käyttöjännitteen Webaston johtosarjasta. **Ylimääräiset johtimet suojataan ja kiinnitetään asianmukaisesti.**



- WBUS-ohjattavan Webaston tapauksessa kytketään WBUS (PIN2) Webaston WBUS-väylään. Lisäksi tarvitaan käyttöjännite (PIN9) ja maa (PIN1).



- Jänniteohjattavan kohteen (esim. Eberspächer) ohjaukseen Lähtö 1 (PIN10). Lisäksi tarvitaan käyttöjännite (PIN9) ja maa (PIN1).



REMUC:in voi lämmitinkäytössä kytkeä ohjaamaan erikseen puhallinta. Tällöin kytketään Lähtö 1 (PIN 10) tai Lähtö 2 (PIN11) puhalluksen ohjaukseen, jolloin puhallusta voi ohjata rinnakkain lämmityksen kanssa tai erikseen lämmityksestä riippumatta.



Huom: Useamman akun järjestelmissä REMUC:in käyttöjännite täytyy ottaa samasta akusta, johon lämmitinkin on kytketty.



6. Kiinnitä laitetunnustarra

Laitetunnustarraa tarvitaan, kun mobiilisovelluksella muodostetaan yhteys laitteeseen. **Liimaa tarra paikkaan, josta se on kuvattavissa puhelimen kameralla,** esimerkiksi auton A-pilariin, B-pilariin, kojelaudan pätyyn tai sulaketaulun kanteen.



2.7 Syötteiden kytkeminen tulolinjoihin

REMUC:issa on kaksi sisääntulolinjaa, joihin voi kytkeä esim. ajoneuvon tai kodin varashälyttimen. Tulojännite täytyy olla välillä 0 V - V_{in} , jolloin >5 V ylittävä tulojännite muuttaa tulon tilan alhaalta ylös. Kun jännite laskee $<0,5$ V, vaihtuu tila alas. Jotta tulon tilamuutos tunnistetaan luotettavasti, tulee tilan olla aktiivinen vähintään 500ms.

7		Harmaa	Tuloliitäntä 1	+0V...+32V, tila ylös >5 V, tila alas $<0,5$ V
8		Violetti	Tuloliitäntä 2	+0V...+32V, tila ylös >5 V, tila alas $<0,5$ V

Tuloliitäntöjen tilamuutoksia voidaan seurata mobiilisovelluksella ja web-selaimen Oma REMUC -palvelulla. Katso kappaleesta 4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus) tarkemmat ohjeet tulojen konfiguroinnista.

3 Ohjaimen käyttöönotto ja asetukset

REMUC:in käyttö puhelimella vaatii mobiilisovelluksen asennuksen, sekä yhteyden muodostamisen REMUC:iin.









Jotta yhteys voidaan muodostaa, tulee REMUC:issa olla asennettuna toimiva SIM-kortti datayhteydellä. Myös Oma Remuc-palvelun käyttö edellyttää toimivaa datayhteyttä.

3.1 Mobiilisovelluksen asentaminen

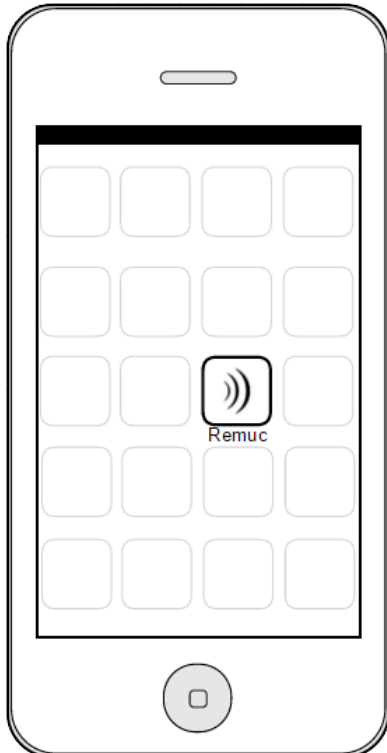
REMUC-mobiilisovellus on saatavilla iPhone-, Android- ja Windows Phone-puhelimille:

- Etsi sovellus puhelimen sovelluskaupasta hakusanalla ”**remuc**”
TAI
- Ota puhelimen viivakoodisovelluksella kuva alla olevasta QR-koodista:

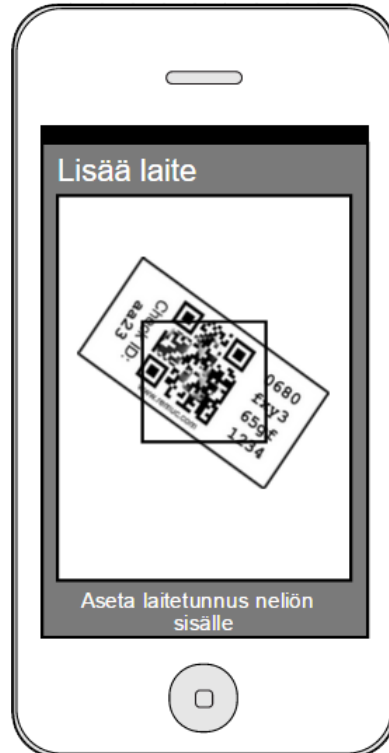
		
Apple iPhone/iPad	Android	Windows Phone
		

3.2 Laiteparin muodostaminen REMUC:n kanssa

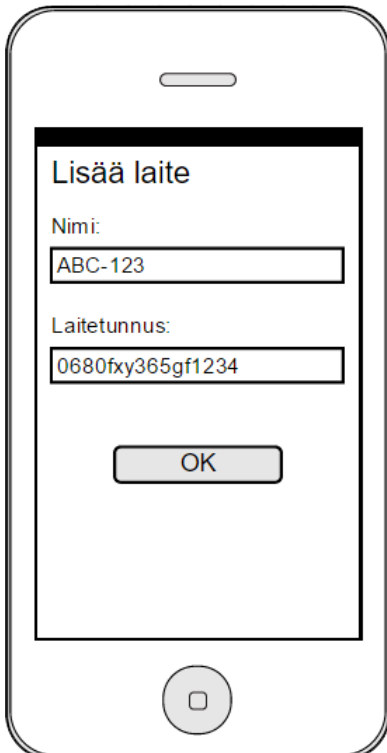
1. Käynnistä REMUC-mobiilisovellus klikkaamalla REMUC-kuvaketta



2. "Lisää laite"-valinnan jälkeen syötä laitteelle nimi, sekä laitetunnus skannaamalla QR-koodi laitetunnustarrasta



3. Hyväksy laitteen lisäys



4. Valmiina käyttöön!



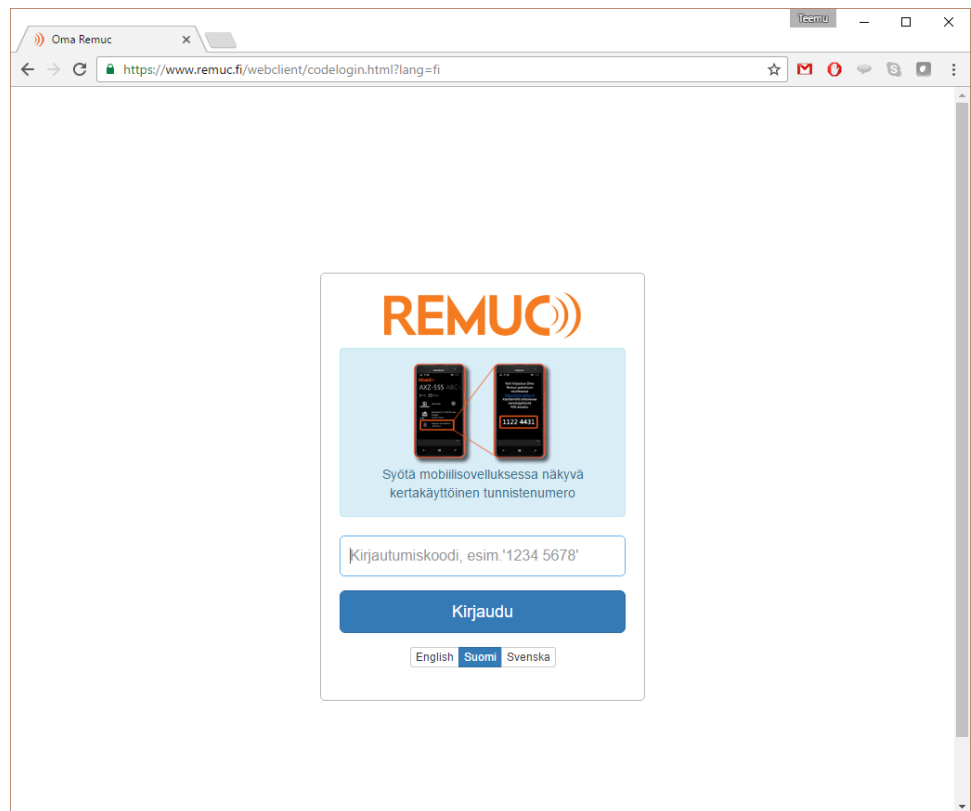
3.3 Asetusten muokkaus Oma REMUC-palvelussa

Osoitteessa <http://oma.remuc.fi> on sivusto, jonka avulla REMUC:n asetuksia voi muokata helposti. Tarkempi kuvaus löytyy kappaleesta 4.4 *Oma REMUC-palvelu*.



Jotta yhteys voidaan muodostaa, tulee REMUC:issa olla asennettuna toimiva SIM-kortti datayhteydellä. Myös Oma Remuc-palvelun käyttö edellyttää toimivaa datayhteyttä.

Oma REMUC-palveluun kirjaudutaan helpoimmin mobiilisovelluksen avulla. Klikkaamalla mobiilisovelluksen "Oma REMUC – Kirjaudu palveluun"-painiketta saat kertakäyttöisen kirjautumisnumeron, jolla pääsee kirjautumaan Oma REMUC:iin.



3.4 Käyttäjän puhelinnumeron lisääminen

REMUC:n rajoittunut käyttö on mahdollista myös puhelulla. Tällöin SIM-kortilta ei edellytetä datayhteyttä, vaan riittää, että liittymä kykenee ottamaan vastaan ja soittamaan puhelua. Liittymään kannattaa tällöin ottaa dataesto piilokulujen välttämiseksi.

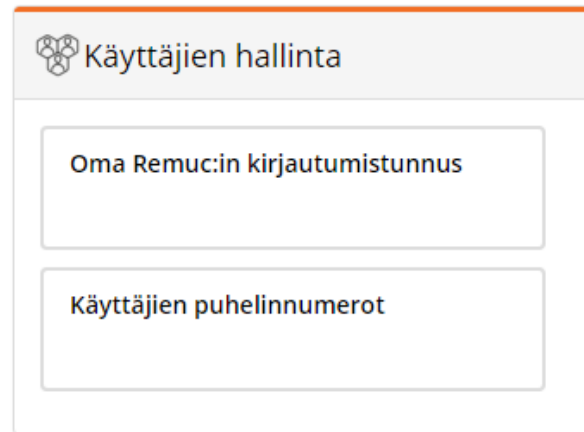


REMUC:n mahdollinen ohjelmistopäivitys vaatii aina datayhteyden.

Puhelukäyttö edellyttää, että ohjaavan puhelimen puhelinnumero on lisätty REMUC:n käyttäjien numeroihin. Käyttäjän numerolisäyksen voi tehdä joko Oma REMUC-palvelussa (datayhteys edellytetään SIM-kortilta) tai soittamalla REMUC:ille:

Käyttäjän numeron lisäys Oma REMUC:ssa

1. Kirjaudu Oma REMUC-palveluun
2. Mene Asetukset-allasivulle
3. Lisää ”Käyttäjien hallinta” -> ”Käyttäjien puhelinnumerot”-kohtaan halutut ohjaavat puhelinnumerot
4. Klikkaa ”Ok”
5. Klikkaa sivun alareunasta ”Tallenna asetukset”



Käyttäjän numeron lisäys soittamalla

1. Käynnistä REMUC uudelleen pitämällä käyttöpainiketta pohjassa 10 sekuntia.
2. REMUC käynnistyy uudelleen.
3. Kun käyttöpainikkeen valo lakkaa vilkkumasta, soita REMUC:n puhelinnumeroon.
4. Puhelinnumero on nyt lisätty REMUC:n käyttäjänumeroihin.

4 REMUC:n käyttö

REMUC:ia voi käyttää monilla eri tavoilla:

- ✓ Käyttöpainikkeella
- ✓ Mobiilisovelluksella
 - Windows Phone
 - Android
 - Apple iPhone/iPad
- ✓ Oma REMUC-palvelussa (Web-selain)
- ✓ Puhelulla *)

*) Puhelukäyttö: Katso kappaleet

- *3.4 Käyttäjän puhelinnumeron lisääminen*
- *4.8 Puhelut ja SMS-komennot*

Normaalin käytön edellytyksenä on, että ohjain on asennettu onnistuneesti kohteeseen, toimiva SIM-kortti (datayhteydellä) on käytössä, virrat on kytketty ohjaimen ja ohjain on kirjautunut GSM-verkkoon.

Käyttöpainikkeella ohjatessa voidaan oletuslähtö kytkeä välittömästi päälle ja pois.

Mobiilisovelluksilla voidaan ohjata kaikkia REMUC:n lähtöjä sekä välittömästi, että ajastetusti. Lisäksi voidaan määritellä toistuvia ajastuksia, esim. ”kytkeydy päälle jokainen arkaamu klo 07:30 puolen tunnin ajaksi”.

4.1 Käyttöpainike

Käyttöpainikkeella voi asettaa oletuslähdön päälle ja pois riippumatta REMUC:n GSM-kuuluvuudesta, määritellyistä käyttäjistä tai yhdistetyistä matkapuhelimista. Oletuslähdön voi vaihtaa Oma Remuc -palvelussa.

Käyttöpainikkeella voi suorittaa ohjaimen resetoinnin samaan tapaan, kuin laitteen sivussa olevalla Reset-painikkeella, katso kappale *2.4 Reset-painike (uudelleenkäynnistys, asetusten palautus)*.

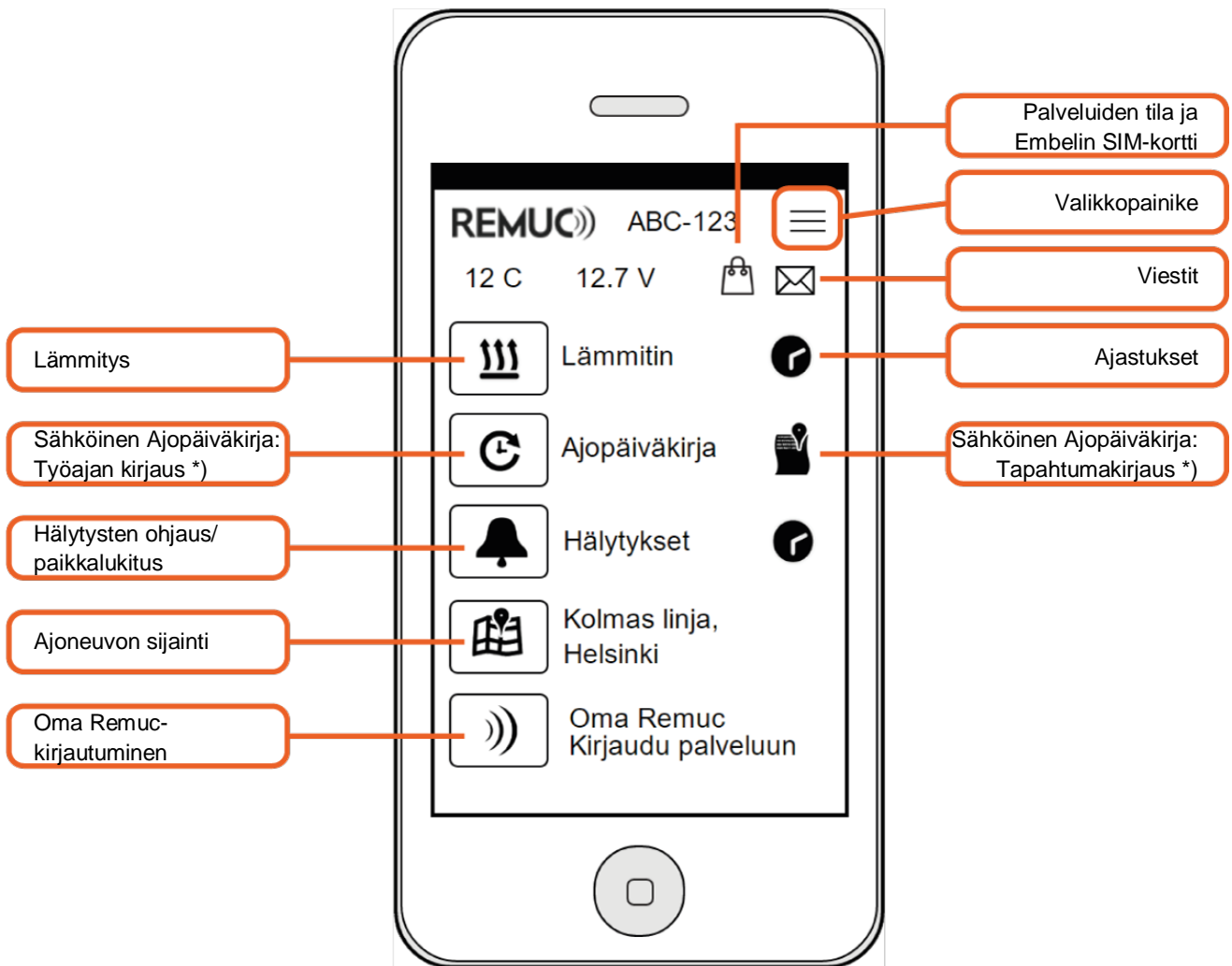


REMUC:issa on oltava SIM-kortti paikallaan normaalin toiminnan takaamiseksi.



4.2 Mobiilisovellus

REMUC-järjestelmän käyttö mobiilisovelluksella on helppoa. Kun sovellus on asennettu ja yhteys muodostettu ohjeiden mukaisesti (3.2 *Laiteparin muodostaminen REMUC:n kanssa*), tulevan perustoimintojen painikkeet sovellukseen automaattisesti. Yksittäistä painiketta kutsutaan tässä ohjekirjassa yleisemmin *kontrolliksi*.



*) Saatavilla maksullisena lisäpalveluna Oma REMUC-palvelusta, kts. 4.4.6 *Sähköinen ajopäiväkirja*

4.2.1 Kertalämmitys

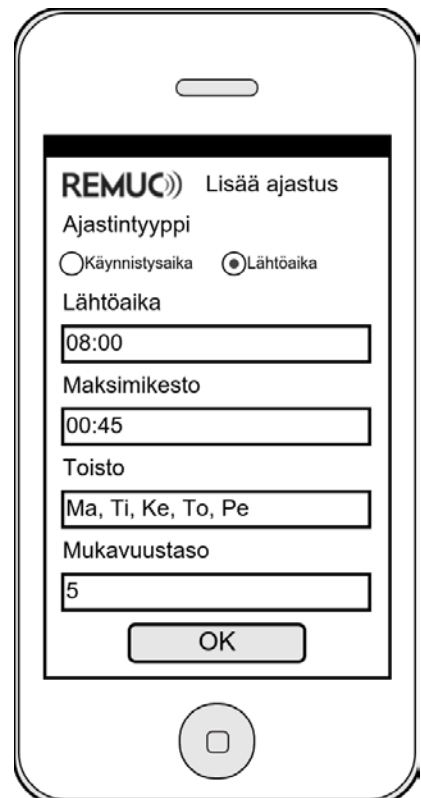
Lämmityspainikkeen painallus käynnistää oletuskestoisen lämmityksen. Oletuskäyntiaika (60 min) voidaan muokata Oma REMUC-palvelussa. **Pitkä painallus** mahdollistaa kertaluonteisen käyntiajan määrittämisen.

4.2.2 Lämmityksen ajastaminen

REMUC-järjestelmässä voi määritellä rajattomasti sekä kerta-ajastuksia, että toistuvia ajastuksia. Ajastus voi toimia joko käynnistysajan mukaan (lämmitys päällä kiinteän ajan) tai lähtöajan mukaan, jolloin lämmitys käynnistyy ulkolämpötilasta ja valitusta mukavuustasosta riippuen ennakoivasti niin, että lähtöaikaan mennessä on saavutettu haluttu mukavuustaso.

Ajastus-näkymän ”Lisää/+”-painike avaa oheisen kuvan mukaisen määrittelynäkökuvan.

Ajastintyyppi	Käynnistysaika tai Lähtöaika
Käynnistysaika	Lämmityksen käynnistymisaika, hh:mm
Lähtöaika	Suunniteltu lähtöaika, hh:mm
Kesto	Lämmityksen kesto, kun ajastintyyppi on ”Käynnistysaika”
Maksimikesto	Lämmityksen maksimikesto, kun ajastintyyppi on ”Lähtöaika”.
Toisto	Viikonpäivät, joina ohjaus toistetaan
Mukavuustaso	1-10, vain kun ajastintyyppi on ”Lähtöaika”.



Jo lisättyjä ajastuksia voi aktivoida Ajastukset-näkymässä yksitellen. Ajastus poistetaan **pitkällä painalluksella** (iPhone: pyyhkäise ajastus vasemmalle ja valitse ”Poista”).



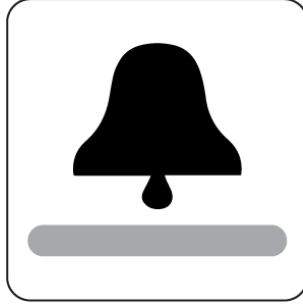


Kaikki aktiiviset ajastukset ovat laitekohtaisia. Tämä tarkoittaa, että yhdellä puhelimella lisätyt ajastukset näkyvät myös muille samaa REMUC:ia ohjaaville puhelimille. *Ei-aktiiviset ajastukset näkyvät ainoastaan sillä puhelimella, jolla ne on määritelty.*

4.2.3 Paikannustoiminnot

Ajoneuvon sijainti-painike avaa puhelimen oman karttasovelluksen, jossa näkyy ajoneuvon viimeisin paikka.

Paikkalukitus-toiminto on automaattisesti käytössä ja sitä hallitaan ”Hälytysten ohjaus”-painikkeella. ”Hälytysten ohjaus” -painikkeella on kolme tilaa:

Vihreä	Punainen	Harmaa
		
Hälytysten seuranta ja paikkalukitus ovat pois päältä.	Hälytysten seuranta ja paikkalukitus ovat päällä.	Käyttäjän puhelinnumero puuttuu. Lisää Oma REMUC- palvelussa.

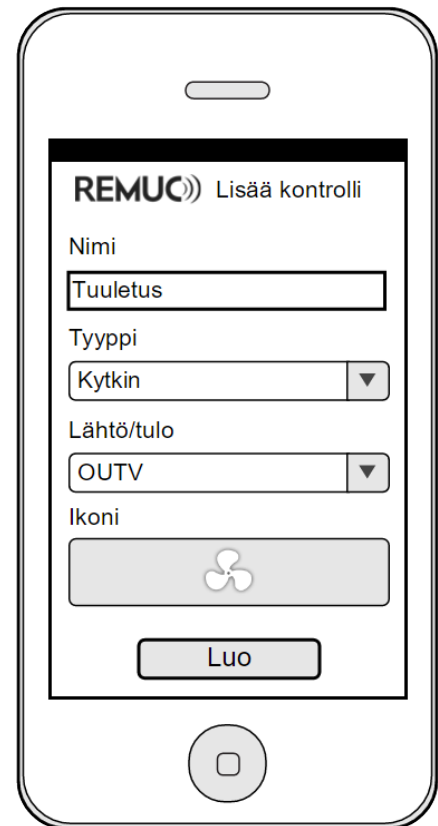
Hälytyksen tullessa ”Hälytysten ohjaus” -kontrolli vilkkuu punaisena. Hälytys kuitataan klikkaamalla painiketta.



4.2.4 Uuden kontrollin lisääminen

Klikkaa valikkopainiketta ja valitse avautuvasta dialogista ”Lisää kontrolli”. Tee asetusvalinnat allaolevan mukaisesti ja klikkaa ”Luo”.

- Nimi: Vapaavalintainen kontrollin nimi
- Tyyppi: Lähtö/tulo
- Lähdö-/tulokanavan valinta:
 - **OUTH** = Webasto-lämmitys (riippuu asennuksesta)
 - **OUTV** = Webasto-tuuletus (riippuu asennuksesta)
 - **OUT1, OUT2** = REMUC:n normaalit ohjauslähdöt
 - **OUTA** = Hälytysten ohjaus, kts. 4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus)
 - **IN1, IN2** = REMUC:n tulokanavat, kts. 2.7 Syötteiden kytkeminen tulolinjoihin
- Aktiivinen tila (vain tulo): Valitsee, kumpi tila (ylhäällä/alhaalla) määrittää aktiiviseksi tilaksi sovelluksen etusivulla.
- Kuvake



4.2.5 Kontrollin asetusten muokkaaminen

Paina pitkään **kontrollin nimen** kohdalla (esim. ”Lämmitin”). Avautuvassa dialogissa valitse ”Muokkaa”.

- Nimi
- Lähtö/tulo (ei muokattavissa lisäämisen jälkeen)
- Kuvake
- Aktiivinen tila (vain tulo)

4.2.6 Kontrollin poistaminen

Paina pitkään kontrollin nimen kohdalla. Avautuvassa dialogissa on valinta ”Poista kontrolli”.

4.2.7 Vahvista kontrollin tilamuutokset

Mobiilisovelluksen painikkeilla tehtäviin tilamuutoksiin voidaan asettaa vahvistuskysely, jolla estetään vahingossa tehtävät painallukset. Dialogin saa kytkettyä päälle klikkaamalla Menu -> Muokkaa asetuksia -> ”Vahvista tilamuutokset”.

4.2.8 Valikkopainike

- **Lisää laite:** Lisää sovellukseen muita REMUC-laitteita. Mikäli lisättävällä REMUC:illa on jo aiempia käyttäjiä, pitää aiemman käyttäjän hyväksyä uusi käyttäjä. Uusi käyttäjä määrittelee vapaamuotoisen tunnussanan, jonka aiempi käyttäjä hyväksyy omalla sovelluksellaan. Vaihtoehtoisesti käyttäjän lisäämisen voi hyväksyä pitämällä REMUC:in käyttöpainiketta pohjassa 10 s.
- **Muokkaa:** Vaihda laitteen nimeä, tarkista laitetunniste, salli diagnostiikkatila asentajille.
- **Poista laite:** Poistaa ruudulla näkyvän laitteen mobiilisovelluksesta.
- **Lisää kontrolli:** Asennuksesta riippuen voidaan määritellä REMUC-kohtaisia lisäkontroleja. Lisäkontrolli voi olla esim. tuulettimen ohjaus (lähtö) tai hälytyksen tilakuvake (tulo).
- **Tietoja REMUCista:** Lisenssi- ja versiotiedot

4.2.9 Vaihtelu useamman laitteen välillä

Mikäli sovellukseen on määritelty enemmän kuin yksi REMUC, voidaan näiden välillä vaihdella pyyhkäisemällä ruutua sivusuunnassa.

4.2.10 Puhelimen vaihto ja lisäkäyttäjät

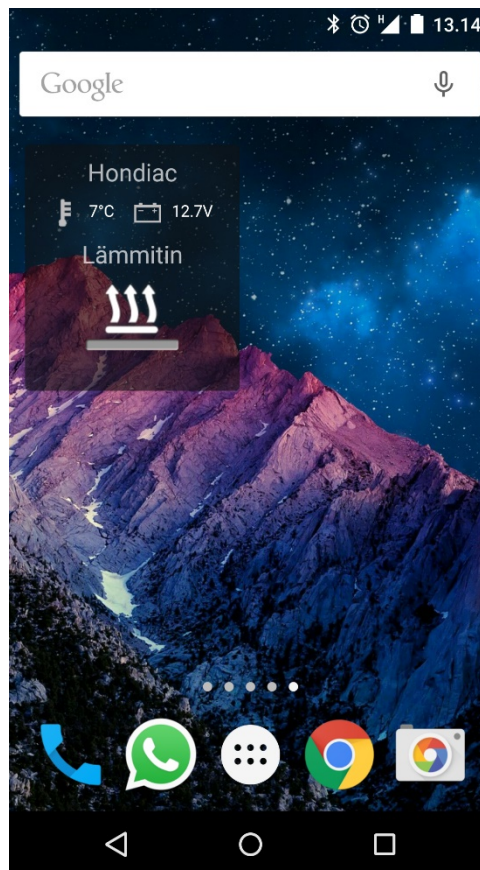
REMUC:illa voi olla usempia käyttäjiä. Lisättäessä uutta käyttäjää (3.2 *Laiteparin muodostaminen REMUC:n kanssa*), lähetetään uuden käyttäjän puhelimesta tunnisteviesti, jonka aiemmat käyttäjät näkevät mobiilisovelluksessaan. Jonkun aiemmista käyttäjistä tulee joko hyväksyä tai hylätä uusi käyttäjä.

Mikäli käyttäjän puhelin vaihtuu ja yritetään yhdistää uutta puhelinta REMUC:n käyttäjäksi, voi käyttäjän lisäyksen hyväksyä myös autossa olevalla käyttöpainikkeella (pidä 10s painettuna).

4.3 Android-sovelluksen widget

Widgetin lisääminen

Android-sovelluksessa on mukana myös widget, jonka voi lisätä kotinäkömään. Widgetillä REMUC:n tilanvaihto käy kätevästi käynnistämättä sovellusta. Huom: widgetiä ei voi lisätä, ellei sovellukseen ole määritetty ainakin yhtä laitetta ja kontrollia.



Widgetin lisääminen riippuu Android-puhelinvälmistajan käyttöliittymätyypistä. Tyypillisesti widgetit lisätään klikkaamalla ja pitämällä pohjassa kotiruudun taustakuvan päällä.

4.4 Oma REMUC-palvelu

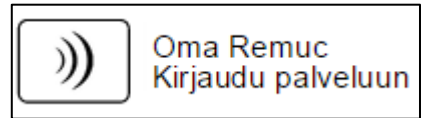
Oma REMUC mahdollistaa REMUC:n ominaisuuksien hyödyntämisen verkkoselaimella. Palvelussa voi myös ostaa lisäpalveluja sekä muokata laitteen asetuksia. Oma REMUC sijaitsee osoitteessa:

<http://oma.remuc.fi>

4.4.1 Kirjautuminen

Kirjautuminen Oma REMUC -palveluun voi tapahtua kahdella eri tavalla:

- Kertakäyttöisellä tunnistenumera: Paina mobiilisovelluksen ”Oma REMUC -kirjautuminen”-painiketta ja seuraa ruudun ohjeita.
- Käyttämällä laitetunnusta ja salasanaa (tai vaihtoehtoisesti aiemmin palvelussa määriteltyä **laitteen nimeä** ja **salasanaa**).









Mikäli et ole käyttänyt palvelua aikaisemmin, on suositeltavaa kirjautua mobiilisovelluksen avulla.

4.4.2 Oma REMUC:n navigointipalkki

Kirjautumisen jälkeen Oma REMUC:n yläreunassa on navigointipalkki, jonka avulla vaihdetaan palvelun eri näkymien välillä.

Navigointipalkin painikkeet:

	Kuvake avaa ruudulle REMUC:n laitetunnuksen (QR-koodi)
ABC-123	REMUC:n Asetukset-sivulle määritelty kirjautumistunnus
	Ohjaus-allasivu <ul style="list-style-type: none">• Lähtöjen ohjaus, ajastukset, sijaintilukituksen aktivointi• Tulojen tilat• Hälytysten kuittaus
	Kartta-allasivu <ul style="list-style-type: none">• REMUC:n viimeisin paikka kartalla• Sijaintitapahtumien määrittely
	Palvelut-allasivu <ul style="list-style-type: none">• Embelin SIM-kortin käyttöajan osto• Ajopäiväkirjan käyttöoikeuden osto
	Asetukset-allasivu <ul style="list-style-type: none">• Käyttäjien hallinta• REMUC:n laitekohtaiset asetukset• Ohjaus-sivun painikkeiden määrittely• Sijaintilukitus
	Kirjaudu ulos Oma REMUC-palvelusta

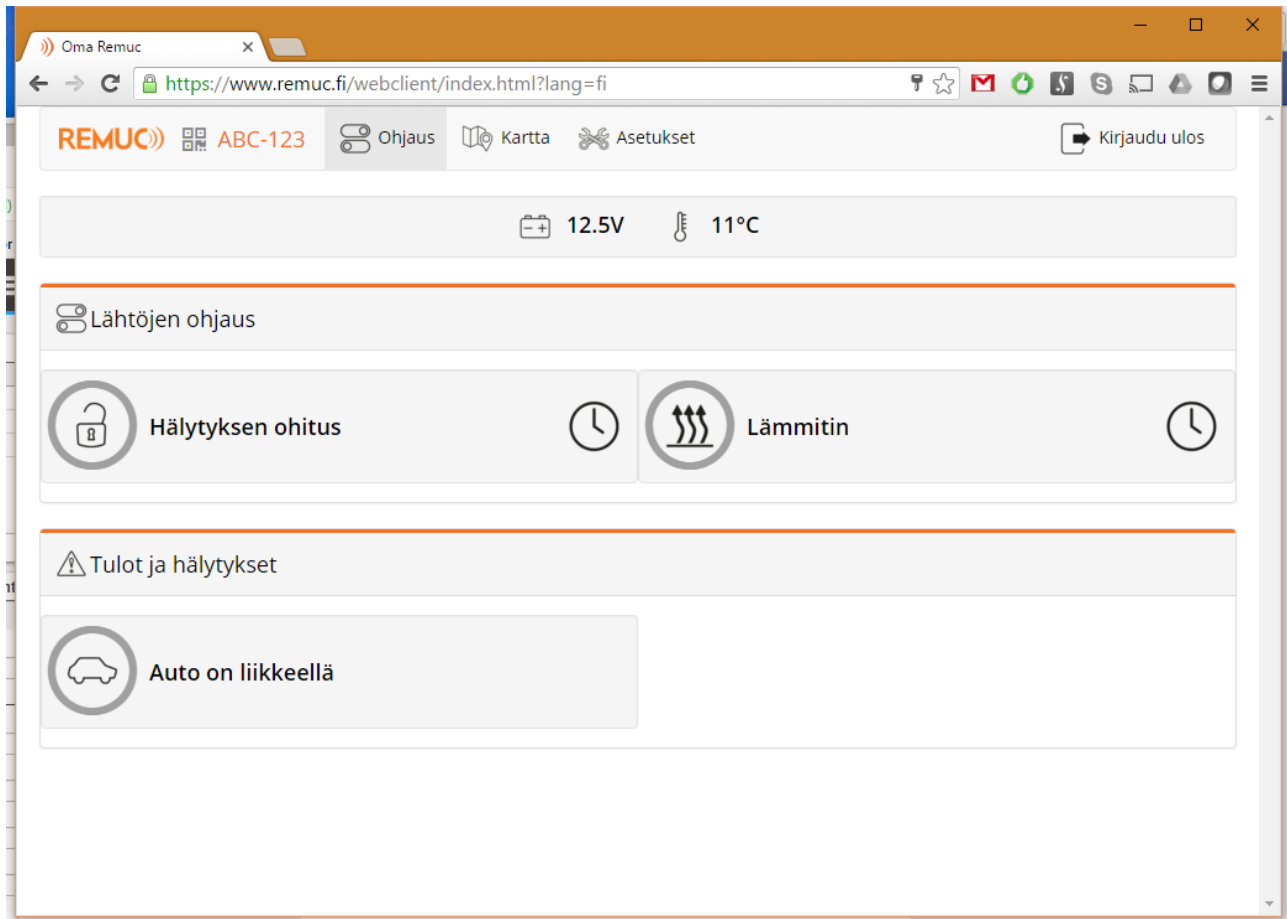
4.4.3 Ohjaus-allasivu

Oma REMUC-palvelun Ohjaus-allasivu koostuu Asetukset-sivulla määriteltävistä lähtö- ja tulopainikkeista.

Näkymässä on mahdollista:

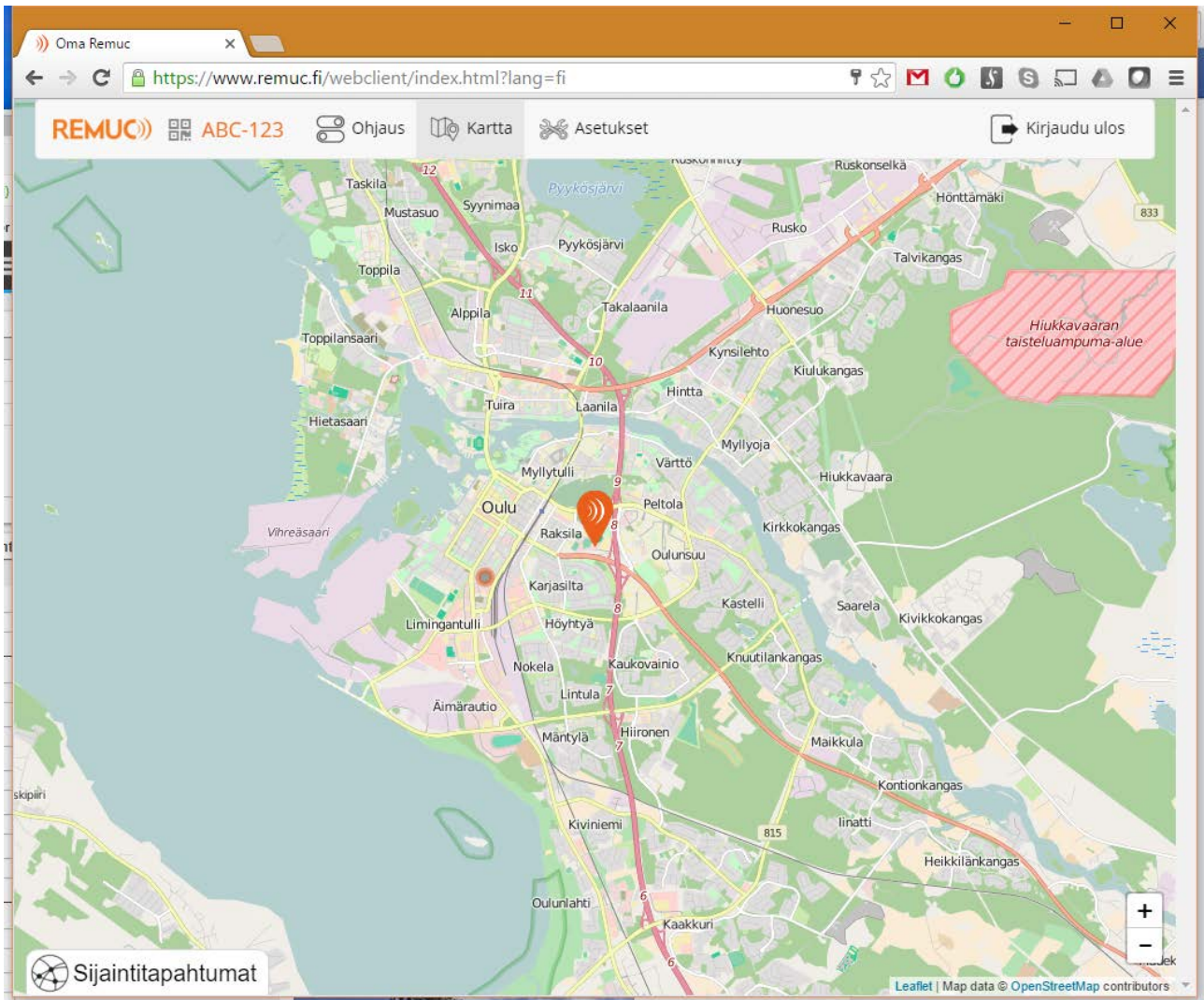
- Ohjata ja ajastaa REMUC:n lähtöjä
- Tarkastella REMUC:n tulojen tiloja
- Ohjata hälytysten seuranta ja paikkalukituksen tilaa
- Kuitata mahdolliset hälytykset

Sivun yläosassa näkyy REMUC:n käyttöjännite, sekä käyttöpainikkeessa olevan lämpöanturin lämpötila.



4.4.4 Kartta-alasivu, sijaintitapahtumat

Sivulla näkyy kohteen viimeisin tiedetty sijainti. Sivun alareunaa napauttamalla avataan sijaintitapahtumat.



Sijaintitapahtumat

Kartta-näkymässä voi määrittellä sijaintitapahtumia, joilla REMUC voi suorittaa automaattisia toimintoja, kuten:

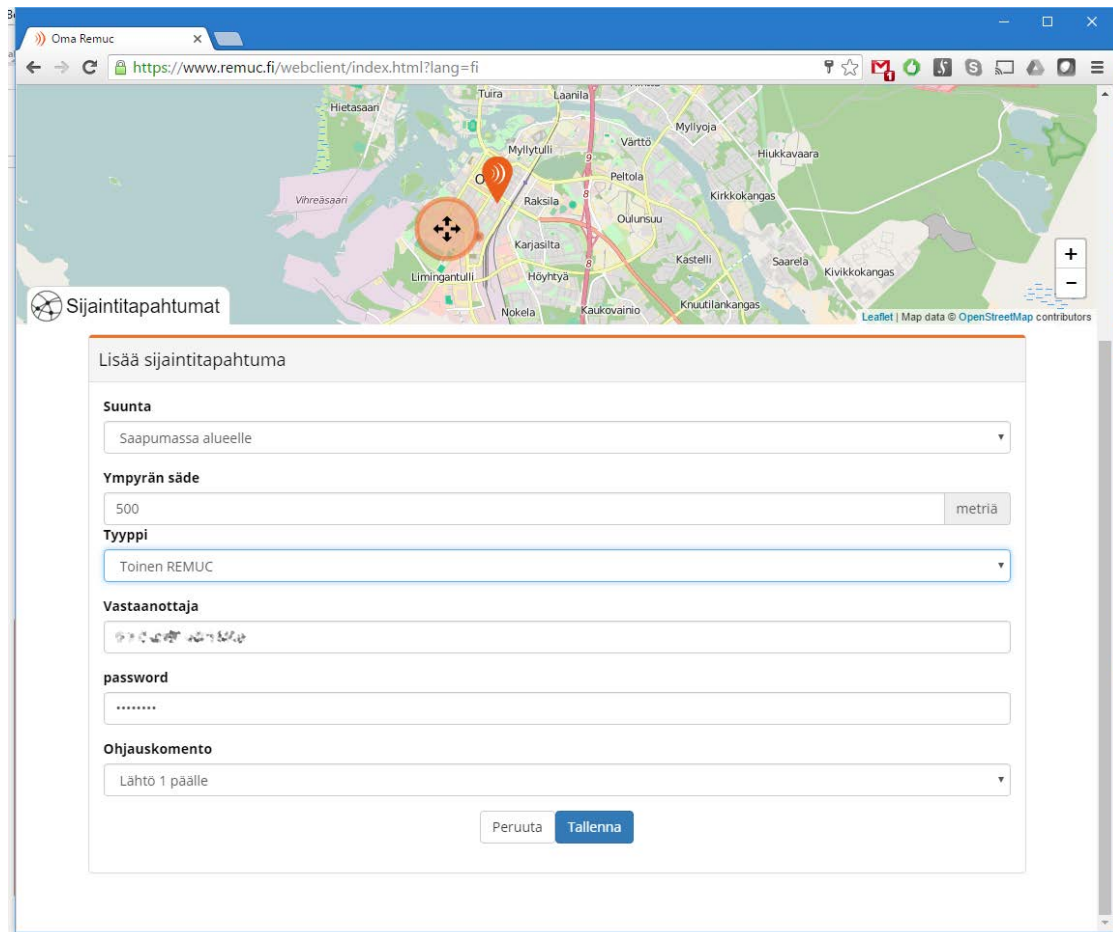
- ✓ Soittaa ennalta määrättyyn numeroon
- ✓ Lähettää ennalta määritellyn tekstiviestin haluttuun määrättyyn numeroon
- ✓ Ohjata toista REMUC-laitetta (valittu lähtö päälle/pois)

Tapahtuma-alue määritellään halutun kokoisena ympyränä, jonne saapuminen tai josta poistuminen aiheuttaa tapahtuman, johon REMUC reagoi. REMUC voi näissä tilanteissa esimerkiksi:

- ✓ Avata autotallin oven soittamalla
- ✓ Kytkeä hälytyksen pois päältä tekstiviestillä
- ✓ Kytkeä lämmittimen pois päältä pihaan ajettaessa

Uuden toiminta-alueen lisäys

Klikkaa hiiren oikealla näppäimellä Kartta-näkymän kartassa halutussa kohdassa avataksesi ”Lisää sijaintitapahtuma”-dialogin:



Tapahtuman asetus	Selite
Suunta	Tapahtuman aktivoituminen joko alueelle tullessa tai alueelta poistuttaessa
Ympyrän säde	Alueen koko
Tyyppi	Suoritettavan toiminnan tyyppi: Ohjaa lähtöä/Toinen REMUC/SMS/Soitto
Vastaanottaja	Mikäli: <ul style="list-style-type: none">• Tyyppi = Toinen REMUC, kohdelaitteen 16-merkkinen QR-koodi• Tyyppi = SMS, kohdepuhelinnumero• Tyyppi = Soitto, kohdepuhelinnumero
Ohjauskomento	Mikäli: <ul style="list-style-type: none">• Tyyppi = Ohjaa lähtöä, oman REMUC:n lähtöjen ohjaus• Tyyppi = Toinen REMUC, toisen REMUC:n lähtöjen ohjaus
Salasana	Mikäli:

- Tyyppi = Toinen REMUC, kohdelaitteelle Oma REMUC-palvelussa määritelty salasana

Viesti

Mikäli:

- Tyyppi = SMS, ohjattavalle kohdelaitteelle lähetettävä tekstiviesti

Toisen REMUC:in ohjaus

Kun haluttu kulkusuunta ja ympyrän säde on valittu, syötä ohjattavan REMUC:in laitetunnus. Tämän jälkeen syötä ohjattavalle REMUC:lle määritelty Oma REMUC:n salasana. Mikäli laite löytyy järjestelmästä ja salasana on oikein, avautuu alle laitteen komentolista, josta voi valita halutun toiminnon. Mikäli salasana tai laitetunnus on väärin, ei ohjauskomentoavainta tule näkyviin.

4.4.5 Palvelut-allasivu

Palvelut-allasivulla on koostettuna erilaiset ostettavat REMUC-palvelut.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.remuc.fi/webclient/index.html?lang=fi>. The page has a navigation bar with icons for 'poyta', 'Ohjaus', 'Kartta', 'Palvelut', and 'Asetukset', along with a 'Kirjaudu ulos' button. The main content area is divided into two sections:

- SIM-kortti**: Displays 'SIM-kortin ICCID-tunniste: 2114...' and 'Eräntymispäivä: 15.3.2017'. Below this is a 'Käyttöajan osto' offer for 12 months of use for 3.95 €/month, with a total price of 47.40 € (including 24% ALV). An 'Osta' button is present.
- Ajopäiväkirja**: Features an 'Ilmainen kokeilujakso' (Free trial period) offer, stating 'Kokeile ilmaiseksi kuukauden ajan!' and 'Aloittaessasi kokeilujakson et sitoudu maksamaan palvelusta. Kokeilujakson jälkeen palvelu päättyy automaattisesti.' An 'Aloita kokeilujakso' button is provided.

SIM-kortti

Mikäli REMUC:issa on Embelin SIM-kortti (Suomi tai Eurooppa), on sivulla kortin senhetkinen erääntymispäivä ja linkki lisääjän ostoon. SIM-kortti-osiossa on myös SIM-kortin yksilöllinen ICCID-tunniste.



HUOM (Embelin SIM-kortti): Mikäli Embelin SIM-kortin käyttöaikaa ei uusita määräaikaan mennessä, suljetaan liittymä. Tällöin käyttäjä joutuu joko uudelleenaktivoimaan liittymän (erillinen veloitus) tai hankkimaan REMUC:iin uuden liittymän. www.remuc.fi -verkkokaupasta voi tilata REMUC-käyttöön sopivan SIM-kortin.

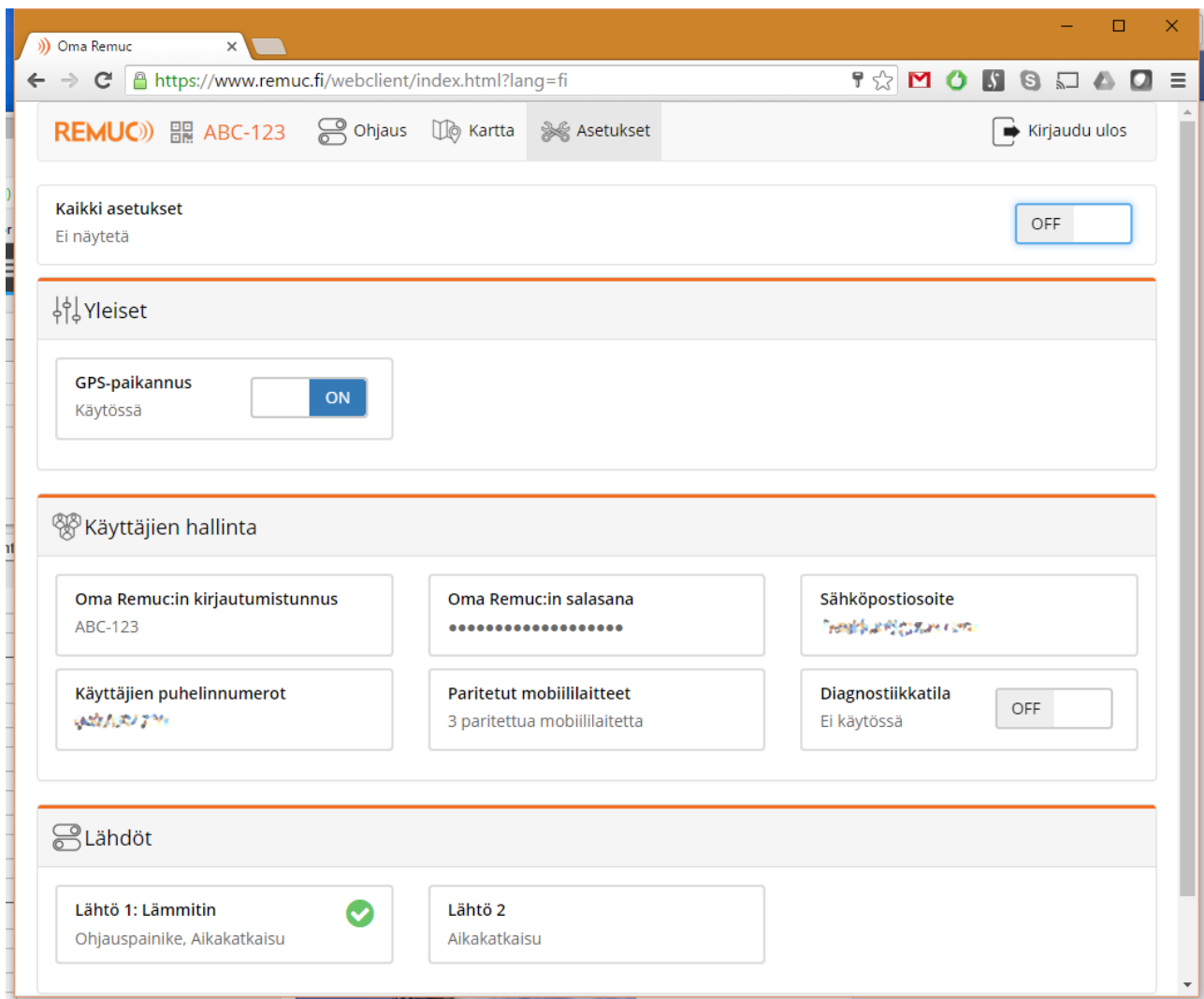
4.4.6 Sähköinen ajopäiväkirja

Palvelut-sivulla voit aktivoida sähköisen ajopäiväkirjan, joka kirjaa puolestasi kaikki ajotapahtumat ja mahdollistaa työ- ja omien ajojen erottelun mobiilisovelluksen **Työajan kirjaus**-painikkeella. Oma REMUC -palvelussa saa kerätyistä ajopäiväkirjatiedoista raportin esim. verottajan tai työnantajan tarpeisiin.

Aktivoimalla Sähköisen Ajopäiväkirjan saat käyttöösi **ilmaisen yhden kuukauden kokeilujakson**. Kokeilujaksoon ei sisälly mitään maksusitoumusta.

4.4.7 Asetukset-allasivu

Asetukset-allasivulta pääsee muokkaamaan kaikkia REMUC-laitteen toimintaan vaikuttavia asetuksia.



Oletuksena vain osa asetuksista on näkyvissä. Kehittyneemmät asetukset saa näkyviin vaihtamalla "Kaikki asetukset"-valinnan päälle *).

Yleiset	
GPS-paikannus	Salli GPS-paikannus
* Lämpötilan korjausarvo	Mikäli REMUC:n lämpöanturi näyttää pysyvästi väärää lukemaa (esim. asennuspaikasta johtuen), voidaan poikkeama korjata lämpötilan korjausarvolla.
* GSM-verkkovierailu	Salli GSM-verkkoyhteys kotiverkon ulkopuolella (voi aiheuttaa ylimääräisiä tietoliikennekustannuksia).
Käyttäjien hallinta	
Oma REMUC:n kirjautumistunnus	Vaihtoehtoinen nimi laitteelle, jota voidaan käyttää kirjaututtaessa Oma REMUC-palveluun 16-merkkisen QR-koodin sijaan.
Oma REMUC:n salasana	Salasana, jota käytetään kirjaututtaessa Oma REMUC-palveluun kirjautumistunnuksella tai QR-koodilla.
Sähköpostiosoite	Käyttäjän sähköpostiosoite ylläpidollisia viestejä varten.
Käyttäjien puhelinnumerot	Numerot, joista voi lähettää REMUC:ille tekstiviestikomentoja. Käyttäjän numeron lisäys on oleellinen myös silloin, kun halutaan tulojen tilamuutoksien hälytykset puhelimeen viesteinä.
Paritetut mobiililaitteet	Listaa REMUC:iin yhdistetyt mobiilisovellukset. Mahdollistaa datakäyttäjien poistamisen.
Diagnostiikkatila	Sallii erityisen asentajien työkalun pääsyn REMUC:n historiatietoihin (paikannus, lähdöt, tulot, laitteen tila jne.).
Lähdöt	
Lähtö 1	Lähtö 1:n asetukset
Lähtö 2	Lähtö 2:n asetukset
* Alijännitekatkaisu	Käyttöjännitteen alaraja, jonka alittuessa kytketään lähdöt pois päältä.
* Aikakatkaisu GSM-signaalin kadottua	Jos laite joutuu kuuluvuusalueen ulkopuolelle, kytketään kaikki lähdöt pois päältä määritellyn ajan kuluessa.
* Oletuslähtö	Valittu lähtö, jota ohjataan puheluilla ja käyttöpainikkeella.
* Webasto W-BUS	
* Webasto emulointitila	Määrittelee REMUC:n osoitteistuksen W-BUS-väylän kautta kommunikoidessa.
* Tulot ja hälytykset	
* Tulo 1	Tulo 1:n asetukset, kts. <i>4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus)</i> .
* Tulo 2	Tulo 2:n asetukset, kts. <i>4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus)</i> .
* Paikkalukitus	Paikkalukituksen käyttöönotto, kts. <i>4.6 Sijaintilukitus</i>
* Hälytysten ohjaus	Määrittelee Ohjaus-alasivulla näkyvän hälytysten ohjauspainikkeen. Painikkeella voi kytketä hälytysten seurannan pois päältä. Kun hälytysten ohjaus on aktiivisena, ei kohteen liikuttaminen aiheuta sijaintilukituksen hälytystä, eikä tuloihin kytkettyjen signaalien muutos aiheuta toimenpiteitä. Huom: ei koske tuloa, joka on määriteltä "24h hälyttimeksi".

*) Asetus on muokattavissa vain, jos "Kaikki asetukset"- valinta on aktiivisena.

4.5 REMUC:n tulojen hallinta (esim. hälytysten ohjaus)

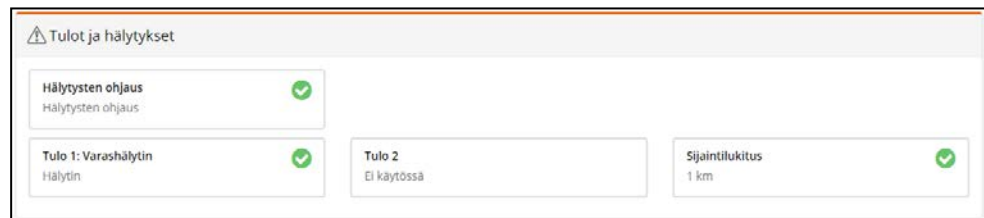
REMUC:iin voidaan kytkeä seurantamielessä erilaisia syötteitä eri lähteistä, hyvänä esimerkkinä varashälyttimet, liiketunnistimet ja palohälyttimet. Tällöin voidaan lisätä puhelimen REMUC-sovellukseen oma indikaattori syötteen tilasta. Tämän lisäksi REMUC voi hälyttää syötteiden tilamuutoksista puhelimen hälytyksäänellä, SMS-viesteillä ja puheluilla (mikäli käyttäjän puhelin on lisätty SMS-käyttäjiin).

4.5.1 Hälytysten ohjaus

Kun jompikumpi tuloista tai paikkalukitus on käytössä, voidaan hälytyksiä ohjata ”Hälytysten ohjaus”-painikkeella. Kun ”Hälytysten ohjaus” on aktiivisena (vihreä), ei tulojen tilamuutoksiin reagoida, eikä paikkalukitus ole käytössä. Tämä ei kuitenkaan koske tuloa, joka on määriteltä ”24h hälyttimiksi”.

Tulojen määrittely

Tulojen konfigurointi tapahtuu Oma REMUC -palvelun Asetukset-alasivulla.



Tulon klikkaaminen avaa dialogin:

Tulo 1

REMUC:iin tuloon voidaan kytkeä erilaisia syötteitä eri lähteistä, kuten liiketunnistimista ja palohälyttimistä. Lisää tietoa konfiguroinnista: REMUC:n tulojen ja hälytysten konfigurointi









Tila




Hälyt'in

Nimi

Varashälyt'in

Kuvake

Hälyttävä reuna

Nousevalla reunalla

Hälytystekstiviesti

Varashälyt'in päällä!

Kuittaus

Ei käytössä

Peruuta OK

Tila

Tulon tilalla määritellään, kuinka tulosignaalia halutaan seurata.

Nimi	Kuvaus
Pois	Tilamuutoksia ei raportoida lainkaan.
Indikaattori	Tulon tilamuutos aiheuttaa tilaviestin ja/tai kuvakkeen tilan vaihtumisen mobiilisovelluksessa. Ei puheluhälytyksiä.
Hälytin	<p>Tulon tilamuutos aiheuttaa tilaviestin ja/tai kuvakkeen tilan vaihtumisen mobiilisovelluksessa. REMUC soittaa jokaiseen Käyttäjät -osiossa määriteltyyn puhelinnumeroon kerran.</p> <p>”Hälytykset”-painikkeella voi kytkeä tämän tulon seurannan, raportoinnin ja hälytykset pois päältä väliaikaisesti.</p> <p>Käyttöesimerkki: Kytke talon liiketunnistimen signaali tuloon ja määrittele tulon tyyppi ”hälytin”.</p> <p>– Lisää mobiilisovellukseen REMUC:ille uusi kontrolli tulolle 1 tai 2. Tämän kuvake indikoi tulon tilaa. Kuvaketta klikkaamalla voi kuitata hälytyksen.</p>
24h hälytin	<p>Tulon tilamuutos aiheuttaa tilaviestin ja/tai kuvakkeen tilan vaihtumisen mobiilisovelluksessa. REMUC soittaa jokaiseen Käyttäjät-osiossa määriteltyyn puhelinnumeroon kerran.</p> <p>Raportointia ja hälytyksiä ei voi kontrolloida Hälytykset-painikkeen avulla.</p> <p>Käyttöesimerkki: Kytke palohälyttimen signaali tähän tuloon.</p>

Nimi

Tulolle annettava vapaavalintainen nimi. Näkyy Ohjaus-allasivulla.

Kuvake

Ohjaus-allasivulla näytettävä tulon kuvake.

Hälyttävä reuna

”Hälyttävä reuna” määrää, kumminpäin tilanmuutoksen tulee tapahtua, jotta hälytys tapahtuu.

Hälytystekstiviesti

Tilan vaihdosta raportoidaan normaalisti status-viestillä. Tämän viestin voi korvata omalla vapaavalintaisella tekstillä, maksimipituus 150 merkkiä.

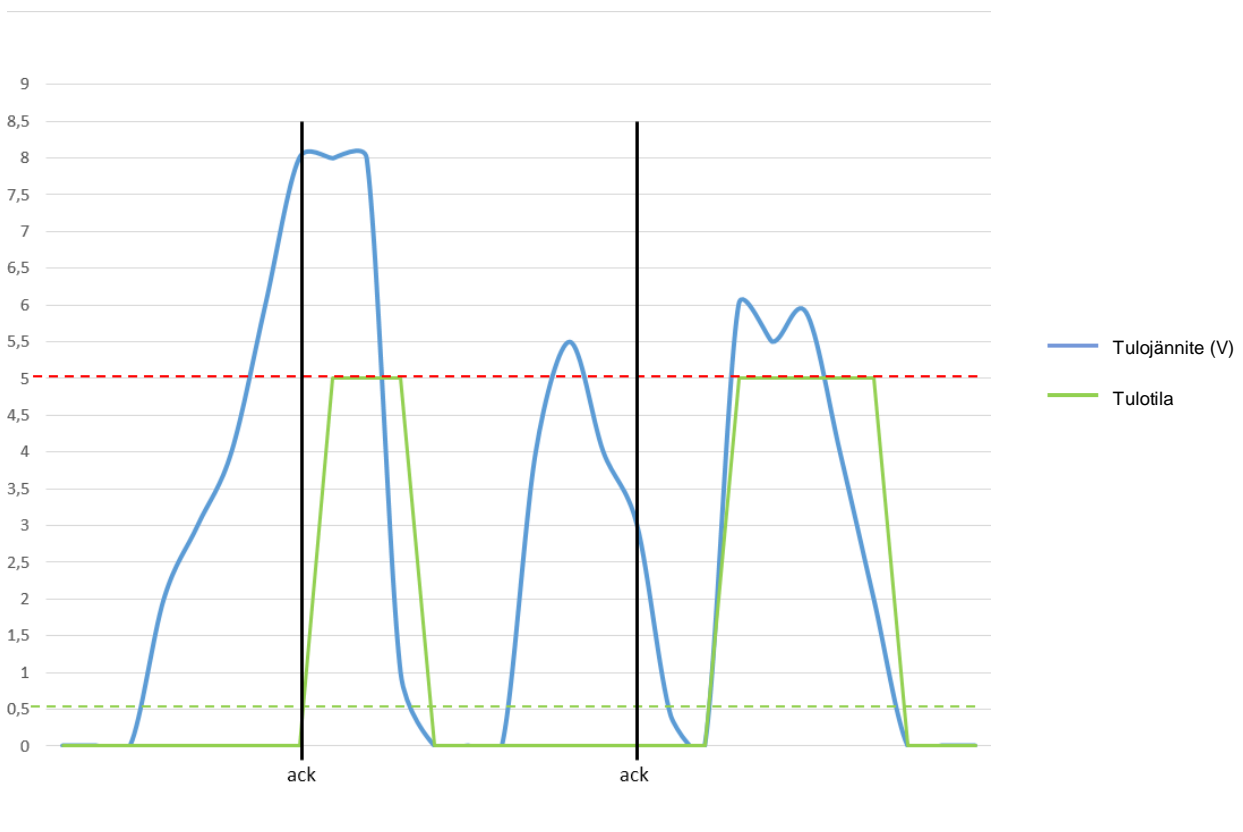
Kuittaus

Kuittausominaisuudella estetään saman hälytyksen toistuminen esim. siinä tapauksessa, että REMUC:in tuloon on kytketty liiketunnistin, jonka tila vaihtelee nopeasti päälle- ja pois-tilojen välillä. Kuittaus tehdään klikkaamalla tilakuvaketta mobiilisovelluksesta.

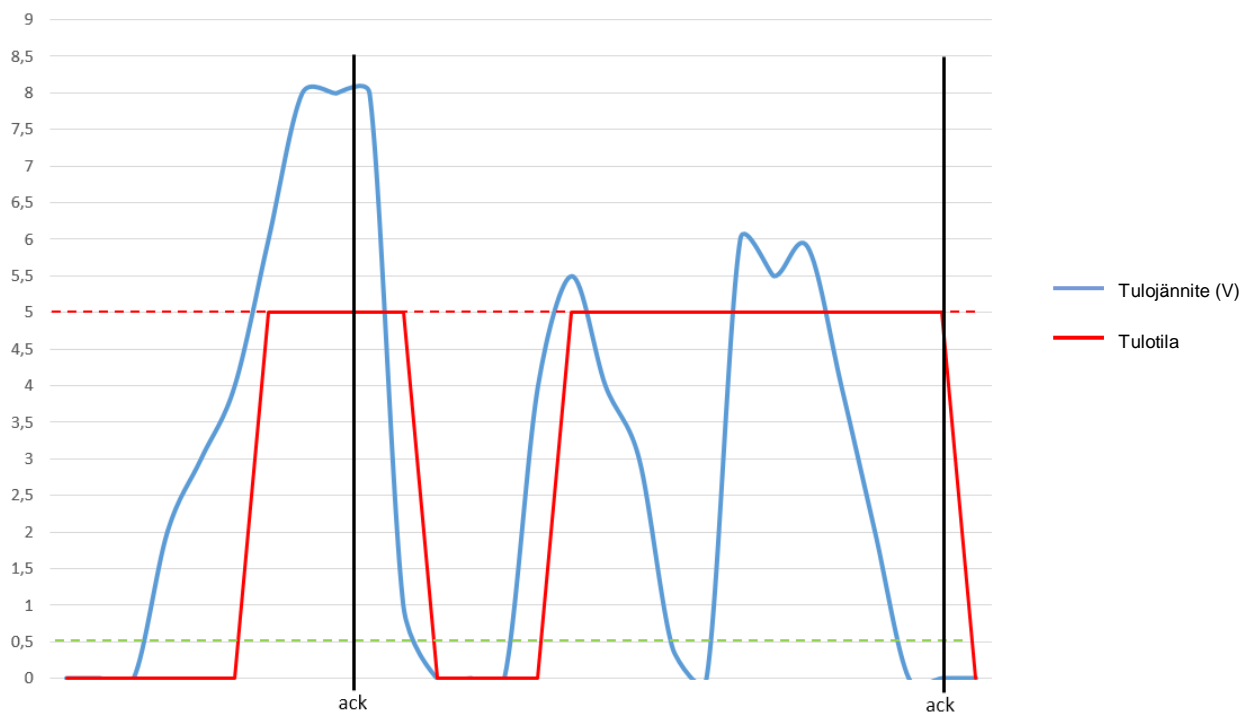
Nimi	Kuvaus
Ei käytössä	Kuittausta ei tarvita, tila vaihtuu syötteen mukaan.
Käytössä	Kuittaus tarvitaan. Tila vaihtuu vain, jos aiempi tilavaihdos on kuitattu.
Ylhäällä (vain indikaattori)	Tulon tila jää ylös, kunnes kuitataan.
Alhaalla (vain indikaattori)	Tulon tila jää alas, kunnes kuitataan.

Tulojännitteen raja-arvot: +0V...+32V, tila ylös >5 V, tila alas <0,5 V

Kuittaus alhaalla

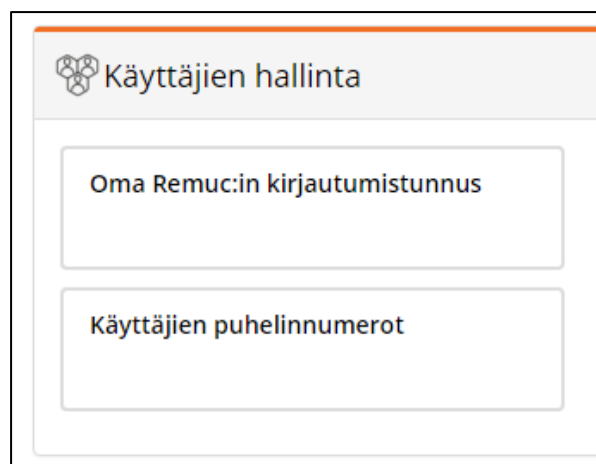


Kuittaus ylhäällä



4.5.2 Käyttäjien puhelinnumerot

Käyttäjien hallinta-osiossa voi määrittellä käyttäjien puhelinnumeroita. Numeroita käytetään pääasiassa hälytysviestien välittämiseen mobiilisovelluksen lisäksi.



4.6 Paikkalukitus

Tulot ja hälytykset

Hälytysten ohjaus Hälytysten ohjaus	✓
Tulo 1: Varashälytin Hälytin	✓
Tulo 2 Ei käytössä	
Sijaintilukitus 1 km	✓

Sijaintilukitus mahdollistaa kohteen paikan lukitsemisen niin, että sitä siirrettäessä käyttäjä saa siitä mobiilisovellukseen hälytyksen. Lisäksi hälytyksen saa myös puheluna ja tekstiviestinä, mikäli käyttäjien puhelinnumerot on lisätty Oma REMUC:iin.

Sijaintilukitus

Tällä ominaisuudella saadaan käyttöön paikkalukitus, joka aiheuttaa hälytyksen käyttäjän puhelimeen, mikäli lukittua kohdetta liikutetaan yli määritellyn hälytysetäisyyden. Hälytyksen yhteydessä tulee SMS-käyttäjille myös tekstiviesti, jonka sisällön voi vapaasti määrittää.

Käytössä ON

Sijaintilukitus
1 km

Nimi
Sijaintilukitus

Kuvake

Hälytystekstiviesti
Auto liikkuu ilman lupaa!

Peruuta OK

Output controls

Alarm control

Sijaintilukitusta hallitaan sekä Ohjaus-alasivun “hälytykset”-painikkeella, että mobiilisovelluksen “Hälytykset”-painikkeella, kts.4.2 Mobiilisovellus.

4.7 Termostaattiohjaus

Valitun lähdön ohjaus voidaan asettaa lämpötilasäätiseksi automaattiksi käyttämällä termostaattiohjaustoimintoa.

*Tämä ominaisuus ei sovi auton polttoaine-
lämmittimen ohjaukseen,
mutta soveltuu esim. mökin
lämmityksen ohjaukseen.*



Termostaattiohjaus

 ON

Valitun lähdön ohjaus voidaan asettaa lämpötilasäätiseksi automaattiksi käyttämällä termostaattiohjaustoimintoa.

Aktiivinen tila

Remuc kytkee ohjauksen päälle, kun lämpötila muuttuu säädetyin rajan ylä-/alapuolelle.

Alhaalla

Lämpötilaraja

Aseta tavoitelämpötila

0 °C

Hystereesi

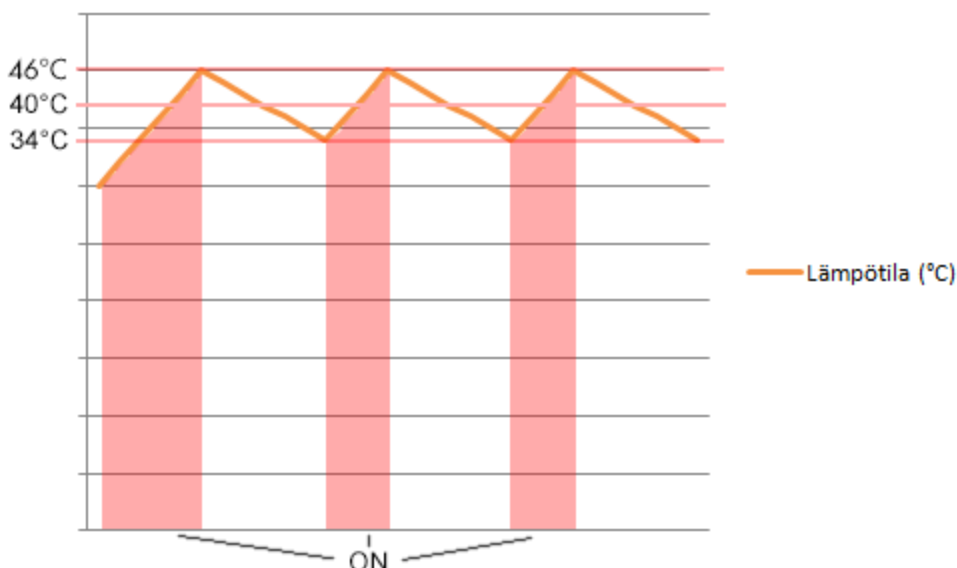
Sallittu lämpötilan ylitys/alitus asteina, ennenkuin ohjaus kytketään päälle.

2 °C

4.7.1 Lämmitys termostaattiohjauksella

Pyritään pitämään lämpötila asetetun rajan lähetyvillä, lämmitys käynnistetään, kun on jäähtynyt 6°C rajan alapuolelle.

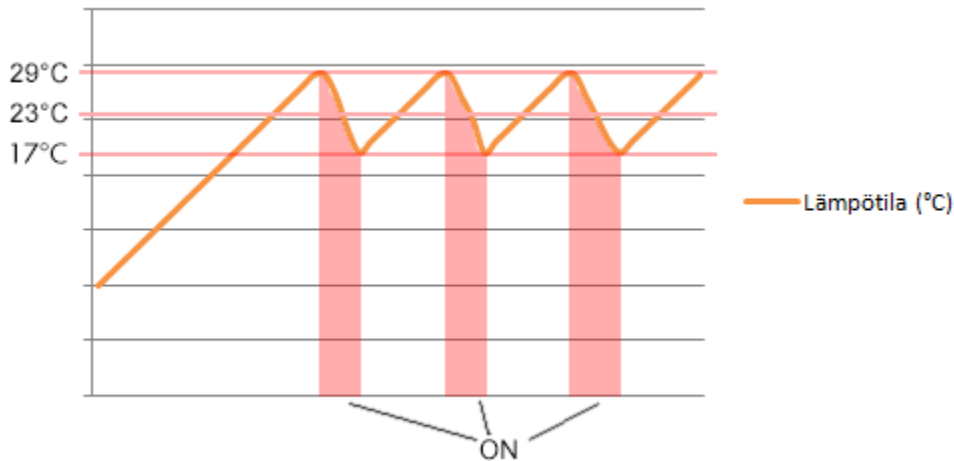
Lämpötilaraja: 40°C, aktiivinen tila: alhaalla, hystereesi: 6°C



4.7.2 Jäähdytys termostaattiohjauksella

Pyritään pitämään lämpötila asetetun rajan alapuolella, jäähdytys käynnistetään, kun lämpötila on noussut 6°C yli sallitun rajan.

Lämpötilaraja: 23°C, aktiivinen tila: ylhäällä, hystereesi: 6°C



4.8 Puhelut ja lisäkomennot

REMUC:n ohjaaminen puheluilla ja allaolevien lisäkomentojen käyttäminen edellyttää käyttäjän puhelinnumeron lisäämistä REMUC:iin, kts. *kappale 3.4 Käyttäjän puhelinnumeron lisääminen*.

Laitetunnuksen kysely (QR)

Palauttaa laitetunnuksen (QR-koodi).

QR

Yhteysosoitteen asettaminen

Asettaa yhteysosoitteen datayhteyttä varten. Asetetaan käsin siinä tapauksessa, että liittymä vaatii jonkin muun osoitteen, kuin REMUC:n oletuksena käyttämät osoitteet.

SET APN <OSOITE>

Esimerkkejä:

SET APN M2M

SET APN INTERNET

5 Tekijänoikeusmerkinnät

AVR-LibC

Portions of avr-libc are Copyright (c) 1999-2010
Werner Boellmann,
Dean Camera,
Pieter Conradie,
Brian Dean,
Keith Gudger,
Wouter van Gulik,
Bjoern Haase,
Steinar Haugen,
Peter Jansen,
Reinhard Jessich,
Magnus Johansson,
Harald Kipp,
Carlos Lamas,
Cliff Lawson,
Artur Lipowski,
Marek Michalkiewicz,
Todd C. Miller,
Rich Neswold,
Colin O'Flynn,
Bob Paddock,
Andrey Pashchenko,
Reiner Patommel,
Florin-Viorel Petrov,
Alexander Popov,
Michael Rickman,
Theodore A. Roth,
Juergen Schilling,
Philip Soeberg,
Anatoly Sokolov,
Nils Kristian Strom,
Michael Stumpf,
Stefan Swanepoel,
Helmut Wallner,
Eric B. Weddington,
Joerg Wunsch,
Dmitry Xmelkov,
Atmel Corporation,
egnite Software GmbH,
The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the copyright holders nor the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

AES256

Copyright (c) 2007-2009 Ilya O. Levin, <http://www.literatecode.com> Other contributors: Hal Finney

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

6 Takuu- ja lakiteksti

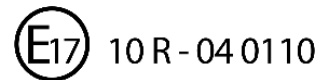
1. Remuc-ohjaimen takuu on 2 vuotta
2. Takuu-aika alkaa laitteen ostopäivästä
3. Remuc-ohjaimen takuu-aika jatkuu automaattisesti 2 vuoden jälkeen niin pitkään, kuin Remuc-käyttömaksut on maksettu keskeytyksettä.
4. Takuu-aikana ilmenneet materiaali- tai valmistusvirheistä aiheutuneet viat korjataan joko korjaamalla vikaantunut osa tai vaihtamalla se uuteen, harkintamme mukaan. Takuu ei kata vaatimuksia kauppahinnan alentamisesta, kaupanpurkamisesta, eikä korvausvaatimuksia vahingoista – suorista tai välillisistä. Takuu-aikaa ei jatketa, vaikka laitteelle suoritettaisiin takuuhuolto.
5. Laitteen omatoiminen avaaminen ja/tai korjausyritys mitätöi takuun
6. Mikäli laitteesi tarvitsee takuuhuoltoa, ole ensisijaisesti yhteydessä jälleenmyyjääsi. Mikäli laite on välttämätöntä lähettää valmistajalle takuukorjaukseen, tulee tästä sopia etukäteen valmistajan kanssa. Laitteen huoltoon lähetys edellyttää tuotepalautus-lomakkeen täyttämistä osoitteessa www.remuc.fi/rma
7. Takuu ei kata:
 - i. Käyttövirheestä ja virheellisestä kytkennästä,
 - ii. Ylikuormittamisesta, tai
 - iii. Ulkoisesta voimasta aiheutunutta vauriota.
 - iv. Laitteen omatoimisen korjaus-yrityksen, avaamisen tai muuntelun aiheuttamia vaurioita.
 - v. Ilman etukäteen annettua suostumustamme tehdyistä kolmannen osapuolen suorittamista korjaustoimenpiteistä aiheutuneita kustannuksia

CE-merkintä

Embelin Oy vakuuttaa, että radiolaitetyyppi RDB3-2GUD on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.remuc.fi/doc

Tyyppihyväksyntä

Remuc (RDB3-2GUD) täyttää ajoneuvotyyppi-hyväksynnän UN ECE R10 asettamat sähkömagneettisuusvaatimukset.



WEEE-direktiivi

Tämä symboli tuotteessa tai pakkauksessa osoittaa, että tuotetta ei pidä käsitellä talousjätteenä. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2012/19/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.

Vastuunrajoitus

Tuotteen käyttäminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Valmistaja ei takaa tuotteen virheetöntä toimintaa, nopeutta tai sen esittämien tietojen paikkaansa pitävyyttä. Valmistaja ei ole vastuussa käyttäjälle tuotteen käytöstä aiheutuneista aineellisista tai aineettomista, välillisistä eikä välittömistä vahingoista.

Palveluun ja käyttöön liittyvät viimeisimmät verkko- ja mobiilipalveluiden käyttöehdot löytyvät osoitteesta www.remuc.fi/tos

© 2016 Embelin Oy – kaikki oikeudet pidätetään