

Truma iNet Box

FIN

Asennusohje

Säilytä autossa!

Sivu 2



Sisällysluettelo

Käytetyt symbolit	2
-------------------------	---

Asennusohje

Turvallisuusohjeita	2
Käyttötarkoitus	2
Toimituksen sisältö	2
Mitat	3
Liitännät / säätölaitteet	3
Näytöt	3
Asennus	4
Sijaintipaikan valinta	4
Asennus	4
GSM-antennin liittäminen	4
Sähköliitäntä	5
Liitäntäyhdistelmät	6
Liitäntäesimerkkejä	8

Käytetyt symbolit



Laitteen saa asentaa ja korjata vain alan ammattilainen.



Symboli kiinnittää huomiota mahdolliseen vaaraan.



Tietoja ja vihjeitä sisältävä ohje.

Asennusohje

Turvallisuusohjeita



Ainoastaan ammattitaitoinen ja asianmukaisesti koulutettu henkilöstö (ammattihenkilöstö) saa asentaa tämän Truma-tuotteen, korjata sitä ja tehdä sille toimintatarkastuksen asennus- ja käyttöohjetta sekä tekniikan yleisesti tunnustettuja sääntöjä noudattaen. Ammattihenkilöstöä ovat henkilöt, jotka ammatillisen koulutuksensa ja suorittamiensa koulutusten, Truma-tuotteisiin sekä asiaankuuluviin standardeihin liittyvän tietämyksensä ja kokemuksensa perusteella pystyvät suorittamaan vaadittavat työt asianmukaisesti ja tunnistamaan mahdolliset vaarat.

Käyttötarkoitus

Truma iNet Box on tarkoitettu iNet-yhteensopivien laitteiden ohjaamiseen mobiilipäätelaitteilla (esim. älypuhelimilla tai tablettitietokoneilla). Kommunikaatio tapahtuu Bluetoothin tai GSM:n kautta.

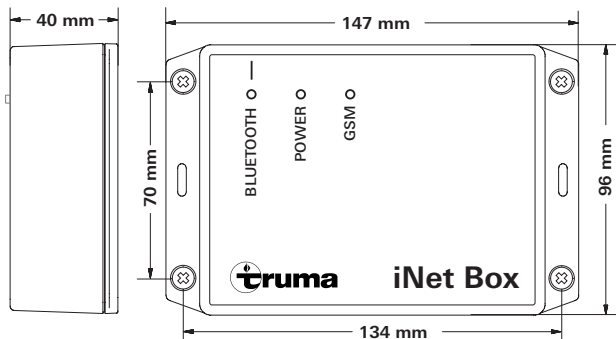
Toimituksen sisältö

- 1 Truma iNet Box
- 4 ruuvia (mallista riippuen)
- 1 käyttöohje
- 1 asennusohje
- 1 12 / 24 V liitäntäkaapeli (+ = punainen / musta – = musta)
- 1 liitäntäkaapeli (TIN-väylä, mallista riippuen)
- 1 kaapelipinne (mallista riippuen)

Lisävarusteet

TIN-väyläkaapeli 3 eri pituutta
TIN-jakaja

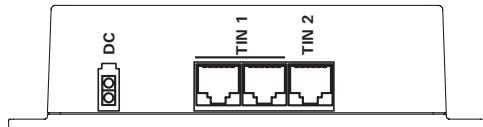
Mitat



Kuva 1

Liitännät / säätölaitteet

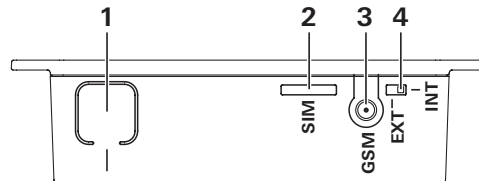
Näkymä alapuolelta



Kuva 2

DC 12 / 24 V käyttöjännite
TIN 1 2 liitäntäpaikkaa (samanarvoiset)
TIN 2

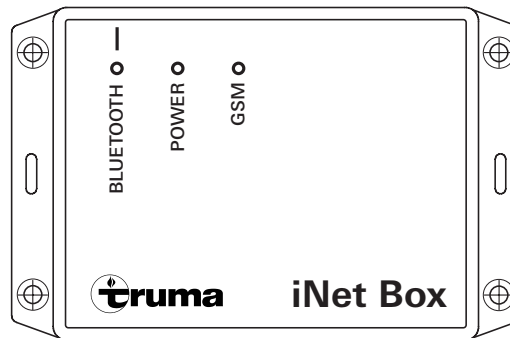
Näkymä yläpuolelta



Kuva 3

- 1 Painike
Liitä Bluetooth, palauta tehdasasetukset ja suorita laitehaku
- 2 Mini-SIM (25 x 15 mm)
- 3 Ulkoinen antenniliitäntä GSM-antennille
- 4 Sisäisen/ulkoisen GSM-antennin valintakytkin

Näytöt



Kuva 4

LED sininen (Bluetooth-tila)
LED vihreä (POWER-tila)
LED punainen (GSM-tila)

Asennus

Sijaintipaikan valinta

Asenna Truma iNet Box kosteudelta ja märältä suojattuun paikkaan. Tämä voi olla esim. kaapissa keskellä, ilman varjostavia (metalli-)hyllyjä välittömässä läheisyydessä.



Asenna Truma iNet Box siten, että henkilöihin on >20 cm turvaväliä.



Jotta vakaa Bluetooth-yhteys Truma LevelControl -laitteeseen olisi taattuna, suosittelemme asentamaan Truma iNet Box -laitteen kaasukaapin lähelle (ulkpuolelle).

Liitäntöjen tulee tällöin olla sisäänrakennettujen antennien sijainnin vuoksi ylöspäin tai alaspäin (kiinnitä iNet Box seinään pystyasentoon).

Varmista, että mini-SIM-aukko, ulkoinen GSM-antennin liitäntä, sisäisen/ulkoisen GSM-antennin valintakytkin ja Bluetooth-yhteyden painike jäävät näkyviin ja ovat käytettävissä.

- Lataa Truma App ja asenna mobiilipäätelaitteeseen.
- Etsi paras GSM- ja Bluetooth-signaalin vastaanottoaika. Toimi tätä varten seuraavasti:

1. Muodosta Bluetooth-yhteys Truma iNet Box -laitteeseen (katso kohta "Bluetooth-yhteyden luominen" Truma iNet Box -laitteen käyttöohjeessa).
- 2.a GSM-vastaanotto – Tarkasta Truma App -sovelluksesta, onko GSM-signaali kyseisessä paikassa hyvä.
- 2.b Bluetooth-vastaanotto – Etsi ajoneuvon tärkeät paikat ja tarkasta, onko Bluetooth-vastaanotto siellä mahdollinen.

Asennus

- Asenna GSM-kykyinen mini-SIM-kortti ennen asennusta (käytä micro- tai nano-SIM-korteissa soveltuva sovitinta).
- Määritä Truma iNet Box -laitteen paikka.
- Kiinnitä Truma iNet Box 4 sopivalla ruuvilla (toimitetaan mukana mallista riippuen).
- Aseta Truma iNet Box -laitteen kaapeli n. 20 cm etäisyydelle 230 V -johdoista.
- Kaapeleista on poistettava veto. Tämä voi tapahtua kaapeli-pinteellä (toimitetaan mukana mallista riippuen).
- Kiinnitä aukikelattu kaapeli vähintään 20 cm etäisyydelle Truma iNet Box -laitteesta.

GSM-antennin liittäminen




Truma iNet Box -laitteessa on sisäinen antenni. Liitäntää ulkoiseen GSM-antenniin ei pääsääntöisesti tarvita ja se saattaa heikentää vastaanottoa, jos valitaan väärä antenni. Ulkoisen GSM-antennin on vastattava käyttöohjeessa kuvattuja vaadittuja teknisiä tietoja. Antennin ja henkilöiden välisen etäisyyden on oltava vähintään 20 cm. Jos tarvitset ulkoisen antennin, ota yhteyttä Truma-jälleenmyyjään/Truma-kumppaniin (Truma Partner).

- Liitä GSM-antenni Truma iNet Box -laitteeseen.
- Työnnä valintakytkin sisäisen/ulkoisen asentoon ulkoinen.
- Tarkasta GSM-vastaanotto Truma App -sovelluksella.




Sähköliitäntä

- Liitä kaapeli (TIN-väylä) liitäntään Truma iNet Box TIN 1/2 ja yhdistä TIN-kykyiseen lämmityslaitteeseen tai/ja ilmastointijärjestelmään (katso ”Liitäntäyhdistelmät” sivulla 6).
- Kiinnitä 12/24 V:n liitäntäkaapeli ja liitä katkaistuun 12 V:n tai 24 V:n käyttöjännitteeseen (jatkuva impulssi). Varmista plus-johto 1 A -sulakkeella (jännitelähteen plus-navan lähellä).

 Jotta liitettyjen laitteiden käynnistäminen olisi mahdollista Truma iNet Box -laitteen avulla, täytyy kaikkien laitteiden olla joko jatkuvan impulssin piirissä tai samassa kytketysvirtapiirissä kuin Truma iNet Box.

Liitäntäyhdistelmät

Laite	TIN1	TIN2	Lisätiedot
Truma-säätöpaneeli	X	–	
Truma-lämmittinjärjestelmä	X	–	TIN1-liitäntään tai epäsuoraan Truma-säätöpaneelin kautta voidaan liittää korkeintaan yksi Truma-lämmitysjärjestelmä Truma iNet Box -laitteeseen. Truma-lämmitysjärjestelmiä voidaan ohjata Truma iNet Box -laitteella vain Truma-säätöpaneelin yhteydessä.
Truma-ilmastointijärjestelmä	X	X	TIN1-liitäntään voidaan liittää vain Truma-säätöpaneelin yhteydessä korkeintaan yksi Truma-ilmastointijärjestelmä Truma iNet Box -laitteeseen. TIN2-liitäntään voidaan liittää kaksi erilaista Truma-ilmastointijärjestelmää sarjaan. TIN1- ja TIN2-liitäntöihin ei ole mahdollista liittää samanaikaisesti Truma-ilmastointijärjestelmiä käytettäessä Truma-lämmitysjärjestelmää.
Alde-lämmitysjärjestelmä	X	–	Alde-lämmitysjärjestelmää voidaan ohjata ainoastaan Alde-ohjausyksikön yhteydessä Truma iNet Box -laitteella.
Väyläadapteri	–	X	Liitäntämoduulit kolmansien osapuolten järjestelmille, esim. Schaudt AD94, SCI101, SCI109.

-  Jotta **automaattista ilmastointia** voitaisiin käyttää, on Truma-lämmitysjärjestelmä ja Truma-ilmastointijärjestelmä liitettävä suoraan tai epäsuoraan Truma-säätöpaneelin kautta Truma iNet Box -laitteen TIN1-liitäntään.
-  Jotta Truma App -sovelluksen **ajastinta** voitaisiin käyttää, on järjestelmään liitettävä Truma-säätöpaneeli.
-  Lisäksi voidaan **Bluetooth**-yhteyden välityksellä liittää myös muita Truma-laitteita Truma iNet Box -laitteeseen.

TIN-yhteensopivat Truma-säätöpaneelit

Truma CP plus = alk. ohjelmistoversiosta 3.00.00

Truma CP plus VarioHeat = alk. ohjelmistoversiosta 5.00.00

TIN-yhteensopivat Truma-lämmitysjärjestelmät

Combi = Combi (E), Combi Diesel (E)

Truma VarioHeat = Truma VarioHeat eco, Truma VarioHeat comfort

TIN-yhteensopivat Truma-ilmastointijärjestelmät

Ilmastointijärjestelmä Aventa eco / Aventa comfort (snro \geq 24084022) / Aventa compact

Ilmastointijärjestelmä Saphir compact (snro \geq 23091001) / Saphir comfort RC

Bluetooth-kykyiset Truma-laitteet

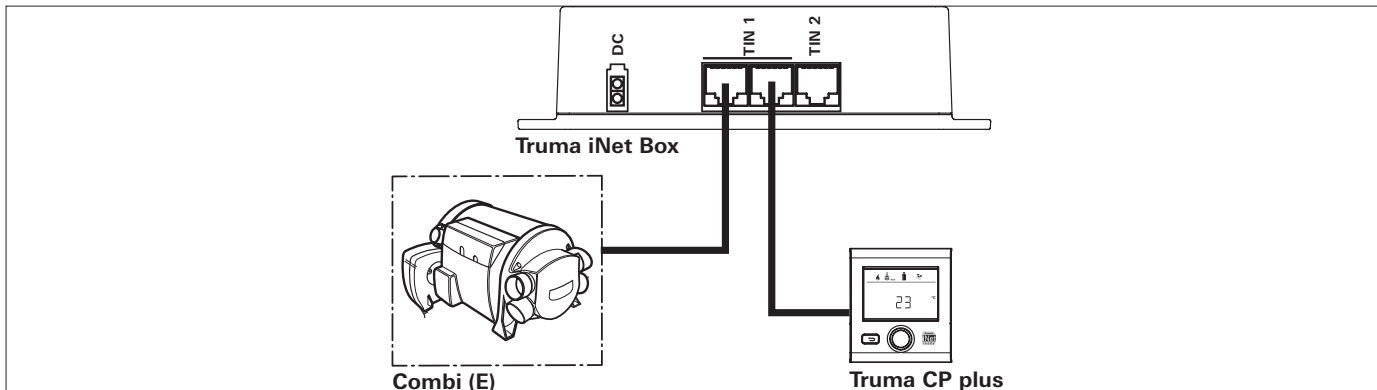
Truma LevelControl

TIN-kykyiset Alde-järjestelmät

Jos haluat tarkan yleiskatsauksen TIN-kykyisistä Alde-järjestelmistä, käänny valmistajan puoleen.

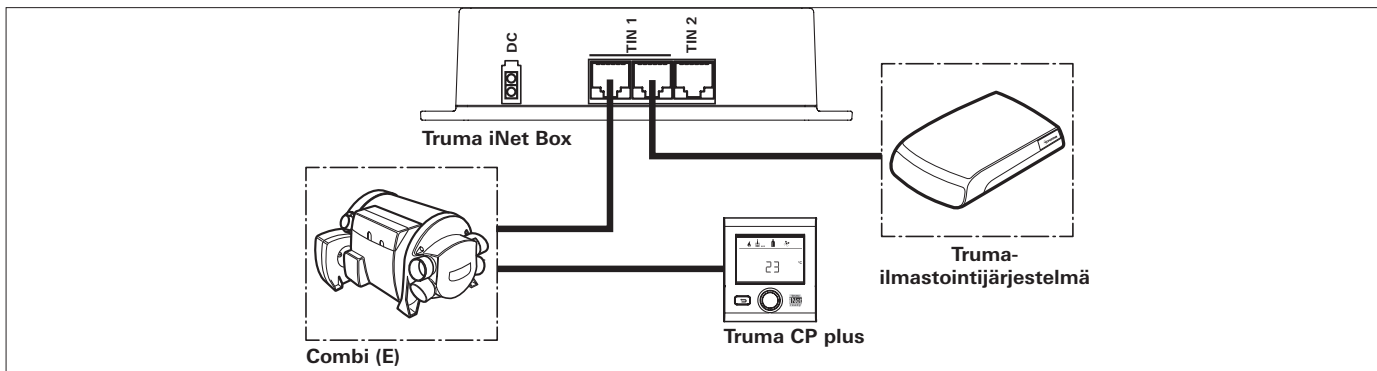
Liitäntäesimerkkejä

Truma CP plus / Combi (E)



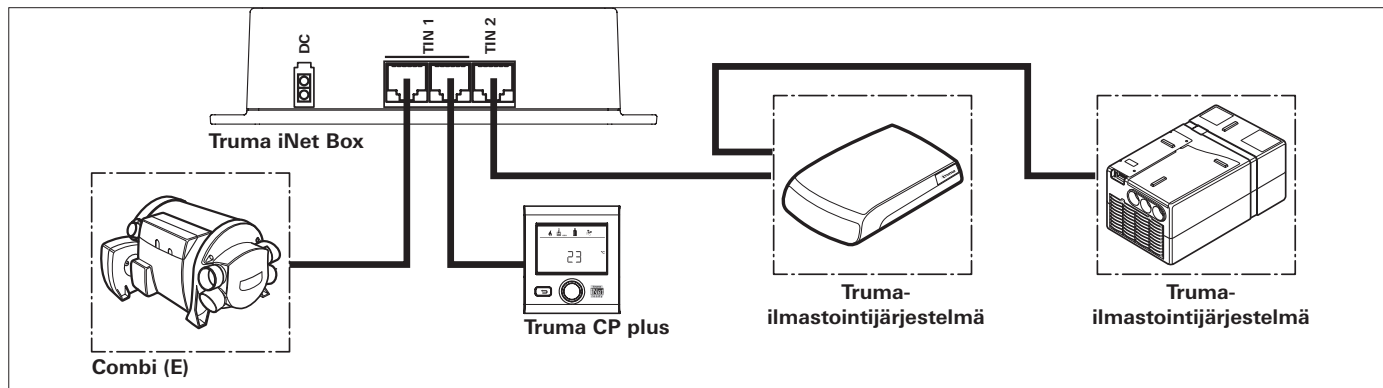
Kuva 5

Truma CP plus / Combi (E) / Truma-ilmastointijärjestelmä



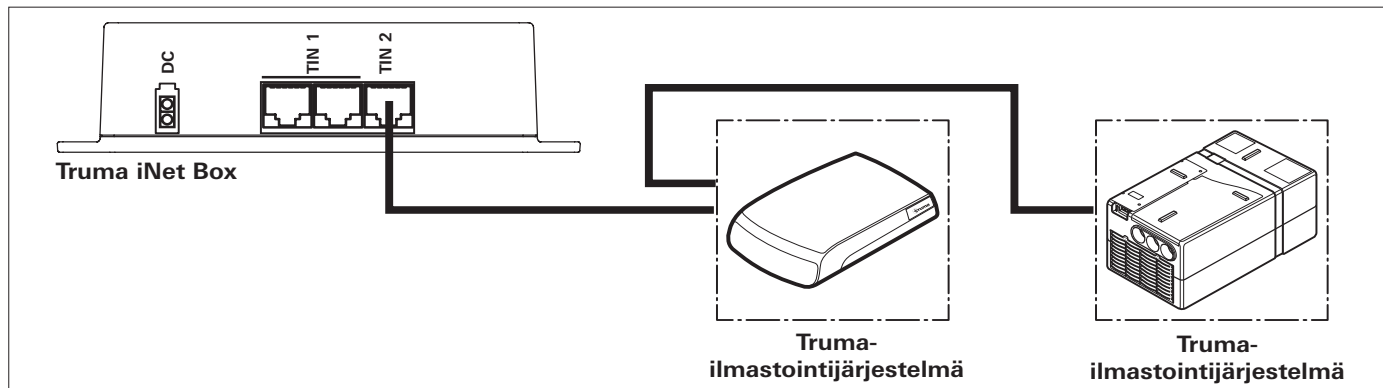
Kuva 6

CP plus / Combi (E) / 2 Truma-ilmastointijärjestelmää



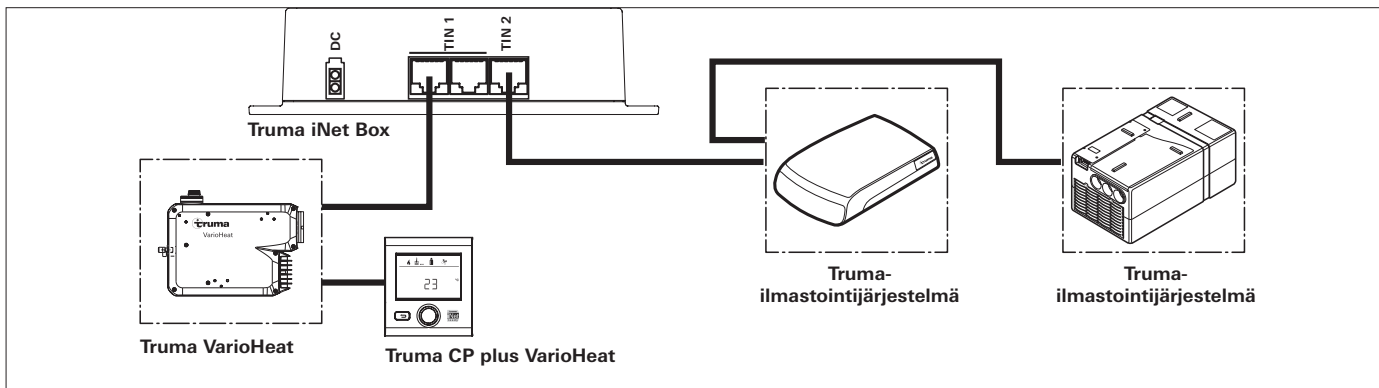
Kuva 7

2 Truma-ilmastointijärjestelmää

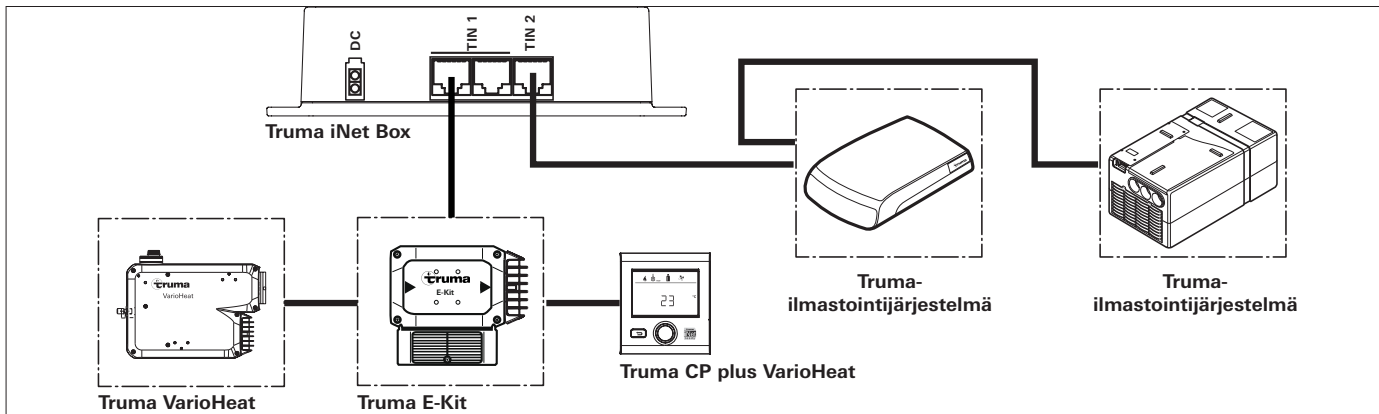


Kuva 8

Truma VarioHeat / Truma CP plus VarioHeat / Truma-ilmastointijärjestelmät / Truma-sähkösarja

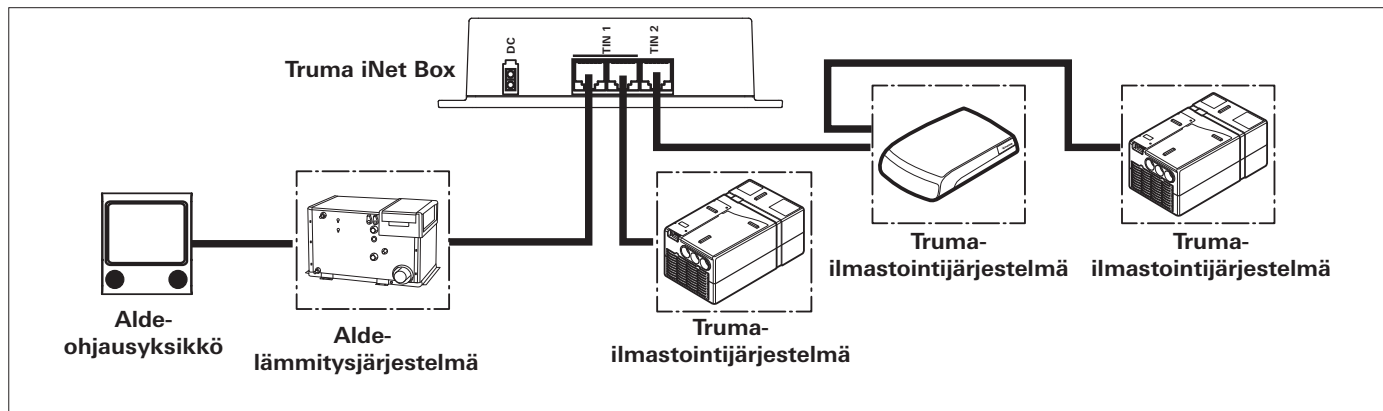


Kuva 9 – ilman Truma-sähkösarjaa



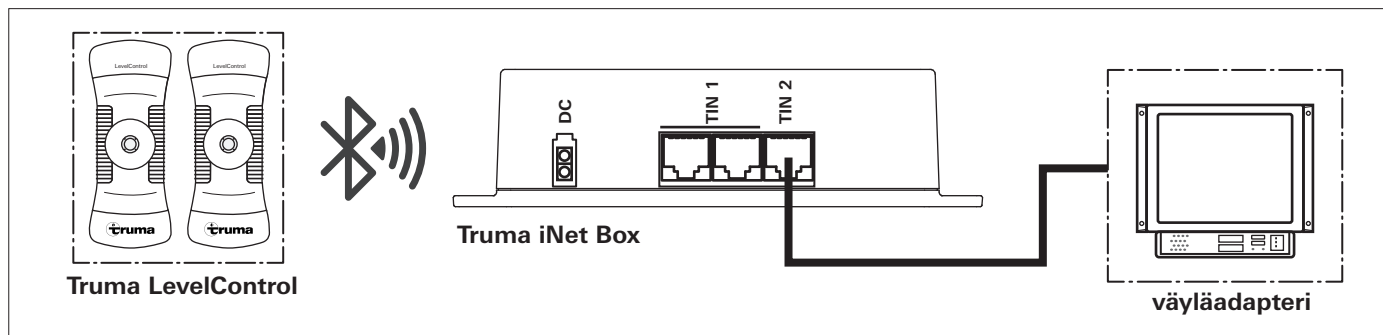
Kuva 10 – Truma-sähkösarjan kanssa

Alde-lämmitin / Alde-ohjausyksikkö / Truma-ilmastointijärjestelmät



Kuva 11

Truma LevelControl / väyläadapteri



Kuva 12



Häiriötapauksissa ota yhteyttä Truma-huoltopalveluun tai johonkin valtuutetuista huoltokumppaneistamme osoitteessa www.truma.com.

Laitetyyppi ja sarjanumero (merkitty tyyppikilpeen) on hyvä pitää esillä asian käsittelyn nopeuttamiseksi.

ATS Tuonti Oy
Tiilipojanlenkki 4
FI-01720 VANTAA

Puh. +358 (0)9 586 49 20
Faksi +358 (0)9 586 49 18

Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Werner-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Deutschland

Service

Telefon +49 (0)89-4617-2020
Telefax +49 (0)89 4617-2159

service@truma.com
www.truma.com