

Central remote controller TU2C-LINK- / TCC-LINK-yhteensopiva

Mallin nimi

TCB-SC640U-E



Multilingual installation manuals and owner's manual



[Български] Изтегляне на Ръководство за монтаж и Ръководство на потребителя / [Česky] Stážení Instalační příručky a Uživatelské příručky / [Dansk] Download af installationsvejledning og brugervejledning / [Deutsch] Installationshandbuch und Bedienungsanleitung herunterladen / [Ελληνικά] Λήψη εγχειριδίου εγκατάστασης και εγχειριδίου κατόχου / [English] Installation manual and Owner's manual Download / [Español] Descarga del Manual de instalación y del Manual del propietario / [Eesti] Paigaldusjuhendi ja kasutusjuhendi allalaadimine / [Suomi] Asennusohjeiden ja käyttöohjeiden lataaminen / [Français] Téléchargement du manuel d'installation et du manuel du propriétaire / [Hrvatski] Preuzimanje Instalacijskog priručnika i Vlasničkog priručnika. / [Magyar] Telepítési kézikönyv és Felhasználói kézikönyv letöltése / [Italiano] Download del Manuale di installazione e del Manuale dell'utilizzatore / [한국어] 설치 설명서 및 사용자 설명서 다운로드 / [Latviešu] Uzstādīšanas rokasgrāmatas un lietotāja rokasgrāmatas lejupielāde / [Norsk] Nedlasting av installasjonsveiledning og bruksanvisning / [Nederlands] Installatiehandleiding en Handleiding downloaden / [Polski] Pobieranie Instrukcji instalacyjnej oraz Instrukcji użytkownika / [Português] Download do Manual de instalação e Manual do Proprietário / [Română] Descărcarea Manualului de instalare și a Manualului proprietarului / [Русский] Скачать Руководство по установке и Руководство пользователя / [Slovensky] Stiahnutie Montážnej príručky a Uživatelskej príručky / [Slovenščina] Prenos navodil za montažo in navodil za uporabo / [Svenska] Nedladdning av installationshandbok och bruksanvisning / [Türkçe] Kurulum kılavuzu ve Kullanıcı kılavuzu indirme / [中文] 安裝手冊和用戶手冊下載 / [عربی] دليل التثبيت ودليل المالك تنزيل

<https://www.toshiba-carrier.co.jp/global/manual/tcb-sc640u.htm>

Sisältö

1	Turvatietoja	3
2	Tekniset tiedot	4
3	Asennus	6
3-1.	Virtaliitäntä sekä signaalilinjan ja maadoitusjohdon liitännät	6
	Kytke virtajohto ja maadoitusjohto.	6
	Kytke signaalijohdot.	6
3-2.	Asennus.	14
4	Central remote controllerin testikäyttö	16
5	"Servicing Menu" -asetukset	18
	Rekisteröi/tarkista sisäyksikkö (Address Settings)	19
	Vaihda aluetta, johon sisäyksikkö kuuluu (Zone Settings)	22
	Usean sisäyksikön ryhmävyöhykkeen vaihtaminen	23
	Aseta sisäyksikkö hallinta-alueen ulkopuolelle.	24
	Näyttötavan muuttaminen (Display settings).	25
	Poista historia ja määritä ilmoituskoodi (Check/Notice Settings)	27
	Ulkoisen tulotoiminnon muuttaminen (External Input Settings)	28
	Käyttötilan vaihtaminen (CRC Mode Change Conf.)	30
	Sisäyksikön tietojen muuttaminen (DN setting)	30
	Tiedonsiirtoasetusten muuttaminen (Communication Conf.)	31
	Tarkista sisäyksiköiden yhteystila (Communication Check)	33
	Rekisteröi yhteystiedot virhetilanteen varalle (Register Contact Info)	34
	ALL Unit ON/OFF Setting.	35
	Air to Water Setting	35

1 Turvatietoja

- Lue nämä "Turvatietoja" huolellisesti ennen asennusta.
- Alla olevat turvallisuusohjeet sisältävät tärkeitä turvallisuuteen liittyviä huomautuksia. Noudata niitä tarkasti.
- Tutustu seuraaviin tietoihin (merkinnät ja symbolit) ennen varsinaisen sisällön lukemista ja noudata annettuja ohjeita.
- Kun asennus on tehty, suorita koekäyttö ja varmista, että ongelmia ei ole. Selitä asiakkaalle, miten laitetta tulee käyttää ja huoltaa.
- Säilytä tämä käyttöopas myöhempää käyttöä varten helpopääsyisessä paikassa.

Näytön kuvaus



VAROITUS

Ilmaisee "Sisältöä, jonka odotetaan aiheuttavan kuoleman tai vakavan vamman (*1) käyttäjälle virheellisen käsittelyn seurauksena".



HUOMIO

Ilmaisee "Sisältöä, jonka odotetaan aiheuttavan vähäisen vamman (*2) käyttäjälle tai omaisuusvahingon (*3) virheellisen käsittelyn seurauksena".

Symbolin kuvaus



☐ merkitsee kiellettyjä toimenpiteitä. Erityisesti kielletyt sisällöt on merkitty symbolin sisällä tai sen lähellä olevalla kuvalla ja/tai tekstillä.



! tarkoittaa ohjeita, joita on noudatettava. Ohjeiden todellinen sisältö on merkitty symbolin sisällä tai sen lähellä olevalla kuvalla ja/tai tekstillä.

- *1: Vakavalla vammalla tarkoitetaan pysyviä jälkivaikutuksia, kuten sokeutta, vammoja, palovammoja (korkea lämpötila/alhainen lämpötila), sähköiskua, luunmurtumaa tai myrkytystä jne. sekä vammoja, jotka edellyttävät sairaalahoitoa/pitkäaikaista avohoitoa.
- *2: Vähäisellä vammalla tarkoitetaan vammoja, palovammoja tai sähköiskuja jne., jotka eivät vaadi sairaalahoitoa tai pitkäaikaista avohoitoa.
- *3: Omaisuusvahingolla tarkoitetaan laajennettuja vaurioita, jotka koskevat taloja, taloustarvikkeita, karjaa, lemmikkejä jne.

! VAROITUS



Kielletty

Älä tee muutoksia laitteeseen.

Näin toimiminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Välttämätöntä

Liitä aina maadoitettuun virtalähteeseen.

Virheellinen maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun. Ennen virran kytkemistä tee D-luokan maadoitus sähköalan standardien ja sisäistä johdotusta koskevien säännösten mukaisesti.



Välttämätöntä

- **Pyydä valtuutettua jälleenmyyjää tai pätevää asennusammattilaista asentamaan tai uudelleen asentamaan tämä tuote.** Virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- **Sähkötyöt tulee antaa ammattitaitoisen sähköinsinöörin tehtäväksi ja ne tulee tehdä tämän asennusoppaan mukaisesti.** Työn tulee noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä sääntöjä. Sopimaton työ voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- **Katkaise kaikki päävirtakytkimet pois päältä, ennen sähkötyöiden aloittamista.** Tämän laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun.

! HUOMIO



Kielletty

Älä asenna laitetta seuraaviin paikkoihin

- Paikat, joihin saattaa vuotaa tulenarkoja kaasuja
- Paikat, joissa on korkea ilmankosteus tai vettä
- Pölyiset paikat
- Suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille altistuvat paikat
- Paikat, jotka ovat alle 1 m etäisyydellä televisioista tai radioista
- Ulos, markiisien alle tai muihin paikkoihin, joissa laite voi altistua sateelle tai kasteelle
- Paikat, joissa laite altistuu syövyttävälle kaasulle tai suolapitoiselle ulkoilmalle
- Paikat, joissa esiintyy toistuvaa värinää



Välttämätöntä

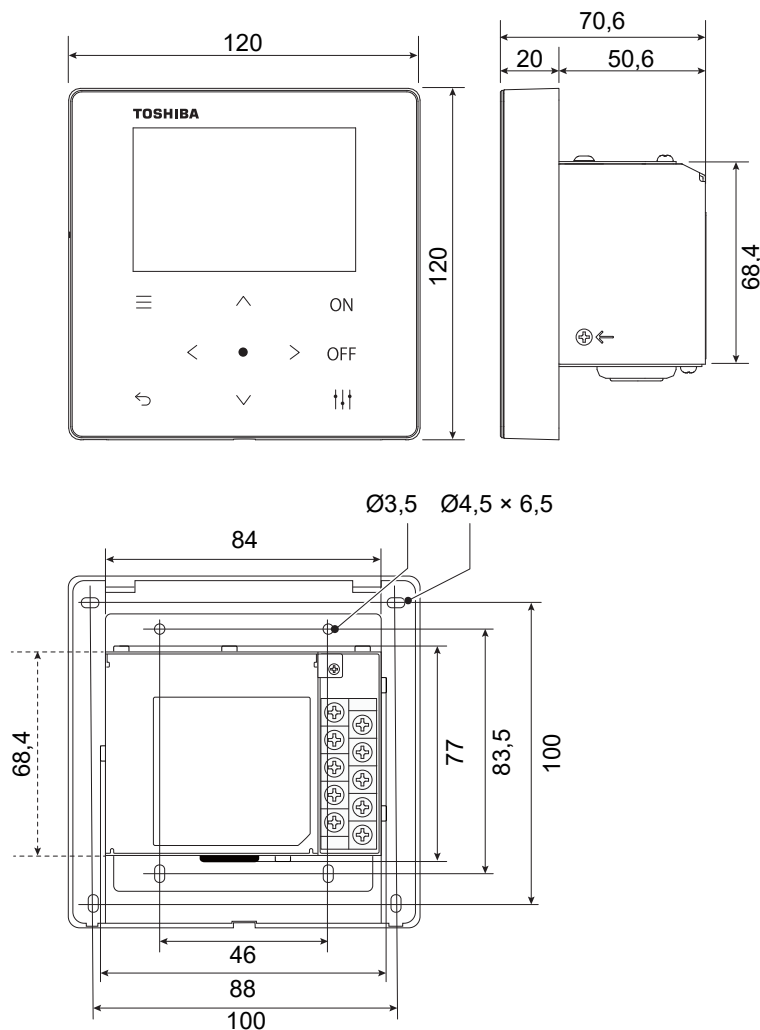
- **Käytä asennustyössä johdinsarjaa, jonka jatkuva kuormitettavuus on oikea.** Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa ylikuumenemista tai tulipalon.
- **Käytä teknisten tietojen mukaisia kaapeleita ja liitä ne pitävästi. Älä kohdista liikaa voimaa kytkentäliittimiin.** Liiallisen voiman käyttäminen saattaa rikkoa kaapelin tai aiheuttaa ylikuumenemista tai tulipalon.
- **Asenna virtakytkin aina virtalähteen ensiöpuolelle.**
- **Kun kiinnität laitteen metallisäleikköön, johtolistaan tai metallipalkkeja sisältävään puiseen rakenteeseen, kiinnitä se ohjauspaneeliin tms. kiinnittämättä sitä seinään.**

2 Tekniset tiedot

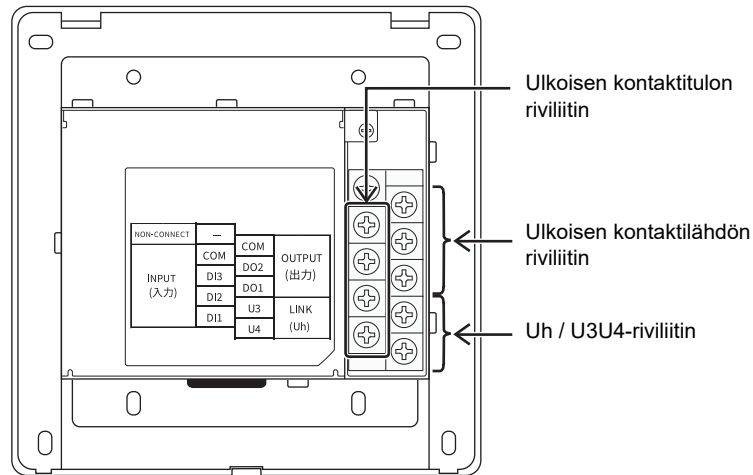
Tuotteen nimi	Central remote controller
Mallin nimi	TCB-SC640U-E
Virransyöttö	220–240 V AC 50/60 Hz
Virrankulutus	0,06 A
Liitettyjen yksiköiden lukumäärä	Enintään 64 yksikköä
Ulkoisen kontaktitulo	3
Ulkoisen kontaktilähtö	2
Käyttölämpötila/ilman kosteus	0–40 °C, suhteellinen kosteus 10–90 % (ei tiivistymistä)
Mitat	K120×L120×S20 (+50,6) mm (kiinnitysvara näytetään sulkeissa)
Paino	550 g

■ Ääriviivakuva

(Yksikkö: mm)



Komponenttien nimet



Nimi	Toiminto
Ulkoinen kontaktilähdön riviliitin	Kytke ulkoinen kontaktilähtö
Ulkoinen kontaktitulon riviliitin	Kytke ulkoinen kontaktitulo
Uh / U3U4-riviliitin	Kytke keskusohjauksen johtosarja

Ennen asennusta

Varmista, että kaikki alla luetellut osat sisältyvät pakkaukseen.

Toimitettavat tuotteet

Nro	Komponentin nimi	Määrä	Huomautus
1	Central remote controller -päälaite	1	
2	Käyttöopas	1	
3	Asennusohjeet	1	
4	Kiinnitysruuvi	4	M4×20
5	Kiinnitysruuvi	4	M3,8×16

Johtojen tekniset tiedot

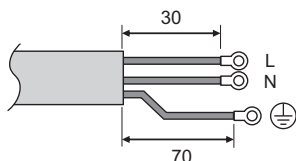
Käytä seuraavia johdotusmateriaaleja signaali- ja virtajohtojen yhdistämiseen (hankittava paikallisesti).

Nro	Johdotus	Johdon tyyppi / johdon halkaisija / johdon pituus
1	Uh / U3U4-liitäntänapa	Katso kohta "Ohjausjohdotuksen rakenne" (P.8 ~ P.11).
2	Virtalähde	0,75 mm ² , enintään 50 m
3	Digitaalinen tulo-/lähtöliitäntä varten	Kaksijohdinkaapeli 0,3 mm ² , enintään 100 m

Tietoja kuorintapituudesta

(yksikkö: mm)

Virtajohdon kuorintapituus

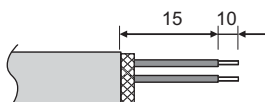


Kiinnitä pyöreä kaapelikenkä virtajohdon kuhunkin johtimeen.



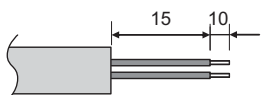
Keskusohjauksen johtosarjan asemointipituus

Suojattu johto

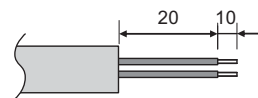


Katkaise suojus ja suorita eristäminen.

Suojaamaton johto



Digitaalisen tulo-/lähtökaapelin kuorintapituus



Pääteresistorin asetus

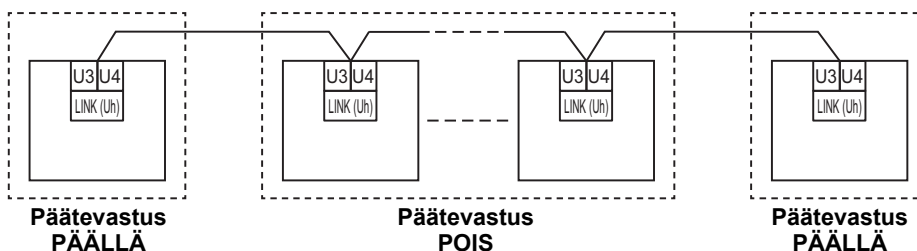
- TU2C-LINK / TCC-LINKIN liitännäsvastuksen asetus <TCC-LINK>

Jätä vain yksi päätevastus linja ulkoyksikön (keskusyksikön) liitännäkortissa päälle-asentoon ja kytke kaikki muut pois päältä. (Katso SW:n sijainti ulkoyksikköön kiinnitetystä kytkentäkaaviosta.)

<TU2C-LINK>

Aseta keskusohjauksen johdotuksen (Uh-linja) päätevastus, joka on kauimpana tämän keskusohjaimen ja toisen laitteen johdotuksessa (VRF, Light commercial, ilma-ilmalämmönvaihdin, yleiskäyttöisen laitteiston ohjaus-liittymä, ilma-vesilämpöpumppu) PÄÄLLE.

Katso kunkin mallin käyttöohjeista päätevastuksen asetusmenetelmä.



Suojuksen maadoitusprosessi

- Keskusohjauksen johtosarjan suojattu johto Kun käytät Central remote controller -ohjainta yhdellä yksiköllä, avaa keskusohjauksen johtosarjan suojattu johto ja tee eristyskäsittely.
Kun käytät Central remote controller -ohjainta useilla yksiköillä, liitä keskusohjauksen johdotuksen suojuksen suljettuun päähän ja tee eristyskäsittely avaamalla Central remote controller -ohjaimen loppupäässä oleva suojuksen.
Tee keskusohjauksen johtosarjan suojuksen maadoitus ilmastointilaitteen puolella.

VAATIMUKSET

- Muista asentaa virrankatkaisin tai kaikki navat eristävä kytkin (jonka virrankatkaisuetaisyys on vähintään 3 mm) virtalähteen ensisijaiselle puolelle.
- Kiinnitä ruuvit riviliitintään vähintään 0,5 N•m:n kiristysmomentilla.

■ Ohjausjohdotuksen rakenne

Tiedonsiirtomenetelmä ja mallin nimi

TU2C-LINK-mallia (U-sarja) voidaan käyttää yhdessä aiempien mallien kanssa (muut kuin U-sarjat).

Lisätietoja mallista ja tiedonsiirtomenetelmästä on saatavilla seuraavassa taulukosta.

Tiedonsiirtomenetelmä	TU2C-LINK (U-sarja)	TCC-LINK (muu kuin U-sarja)
Ulkoyksikkö	MMY-MUP*** ↑ U-sarjan malli	Muu kuin vasemmalla oleva (MMY-MAP***, MCY-MAP*** jne.)
Sisäyksikkö	MM*-UP*** ↑ U-sarjan malli	Muu kuin vasemmalla oleva (MM*-AP*** jne.)
Langallinen kauko-ohjain	RBC-AMSU** ↑ U-sarjan malli	Muu kuin vasemmalla oleva
Langattoman kauko-ohjaimen vastaanotin	RBC-AXRU** ↑ U-sarjan malli TCB-AXRU** ↑ U-sarjan malli	Muu kuin vasemmalla oleva
Keskusohjauslaite	***-***U** ↑ U-sarjan malli	Muu kuin vasemmalla oleva

Kun liitetty ulkoyksikkö kuuluu Super MULTI -U-sarjaan (U-sarjat)

Noudata alla olevan taulukon johdotusmäärittäksiä, vaikka liitetyt sisäyksiköt tai kauko-ohjaimet muodostaisivat sekoituksen U-sarjaa ja ei-U-sarjaa.

Johdotuksen tekniset tiedot

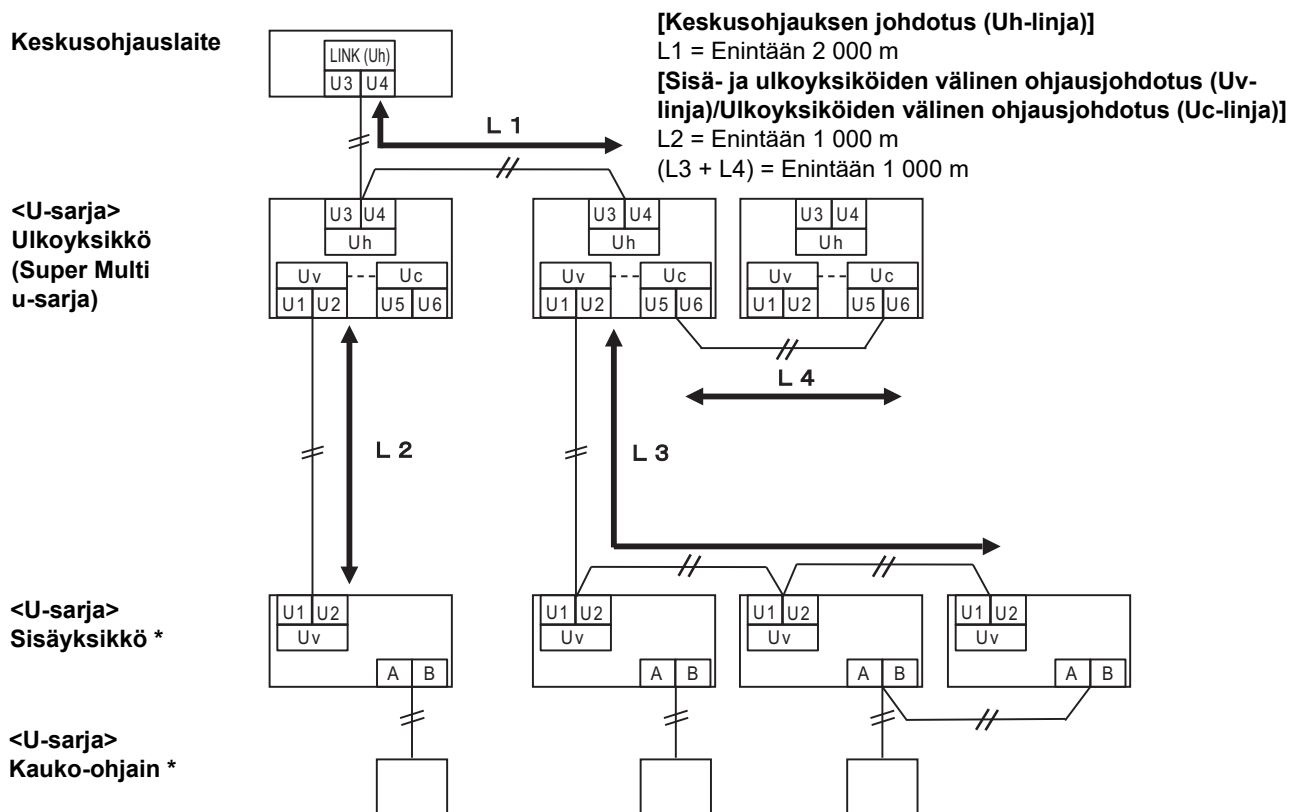
Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Keskusohjauksen johdotus (Uh-linja)
Johdon halkaisija	1,0–1,5 mm ² (enintään 1 000 m)
	2,0 mm ² (enintään 2 000 m)
Johtotyyppi	2-napainen, ei-polaarinen
Johtotyypit, joita voidaan käyttää	Suojattu johto

VAATIMUKSET

Kun teet ohjausjohdotuksen sisä- ja ulkoyksiköiden (Uv-linja) välille tai ulkoyksiköiden (Uc-linja) ja keskusohjauksen johdotuksen (Uh-linja) välille, käytä samaa johtotyyppiä ja halkaisijaa jokaisessa linjassa.

Erilaisten johtotyyppien ja halkaisijoiden käyttö voi aiheuttaa tiedonsiirtovirheen.

Järjestelmäkaavio



* Yllä olevan järjestelmäkaavion johdotusmääritykset ovat samat, vaikka sisäyksikkö tai kauko-ohjain eivät olisi U-sarjaa.

Kun liitetyt ulkoyksiköt eivät kuulu Super MULTI U -sarjaan (U-sarjat)

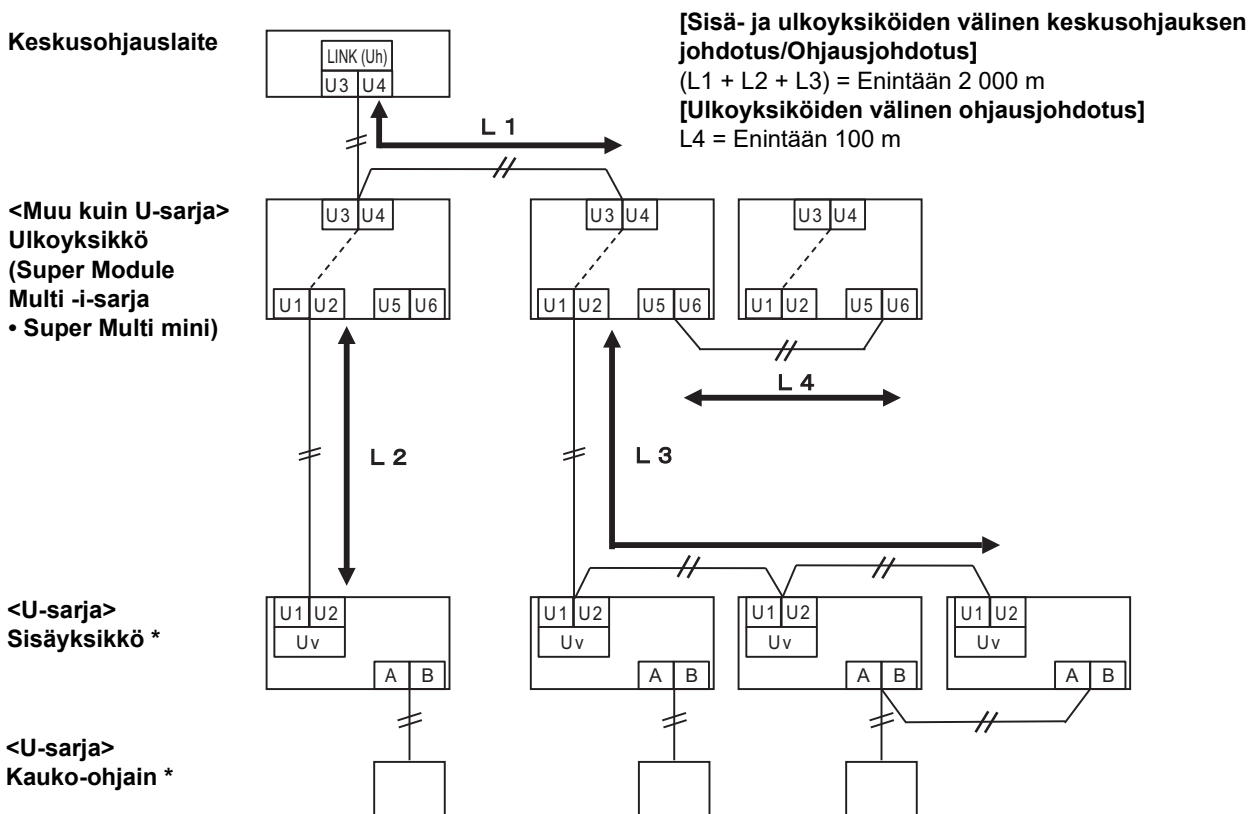
Johdotuksen tekniset tiedot

Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Sisä- ja ulkoyksiköiden välinen ohjausjohdotus ja keskusohjauksen johdotus
Johdon halkaisija	1,25 mm ² (enintään 1 000 m)
	2,0 mm ² (enintään 2 000 m)
Johtotyyppi	2-napainen, ei-polaarinen
Johtotyypit, joita voidaan käyttää	Suojattu johto

VAATIMUKSET

Kun teet ohjausjohdotuksen sisä- ja ulkoyksiköiden välille tai keskusohjauksen johdotuksen ja ohjausjohdotuksen ulkoyksiköiden välille, käytä samaa johtotyyppiä ja halkaisijaa jokaisessa linjassa. Erilaisten johtotyyppien ja halkaisijoiden käyttö voi aiheuttaa tiedonsiirtovirheen.

Järjestelmäkaavio



* Yllä olevan järjestelmäkaavion johdotusmääritykset ovat samat, vaikka sisäyksikkö tai kauko-ohjain eivät olisi U-sarjaa.

Kun aikaisempi malli liitetään kevyt kaupallinen ilmastointilaitteeseen, ilma-ilma-lämmönvaihtimeen Ilma-vesilämpöpumppu tai yleiskäyttöisen laitteiston ohjausliittymään

Noudata alla olevan taulukon johdotusmäärittäjiä, vaikka liitetyt sisäyksiköt tai kauko-ohjaimet muodostaisivat sekoituksen U-sarjaa ja ei-U-sarjaa.

Johdotuksen tekniset tiedot

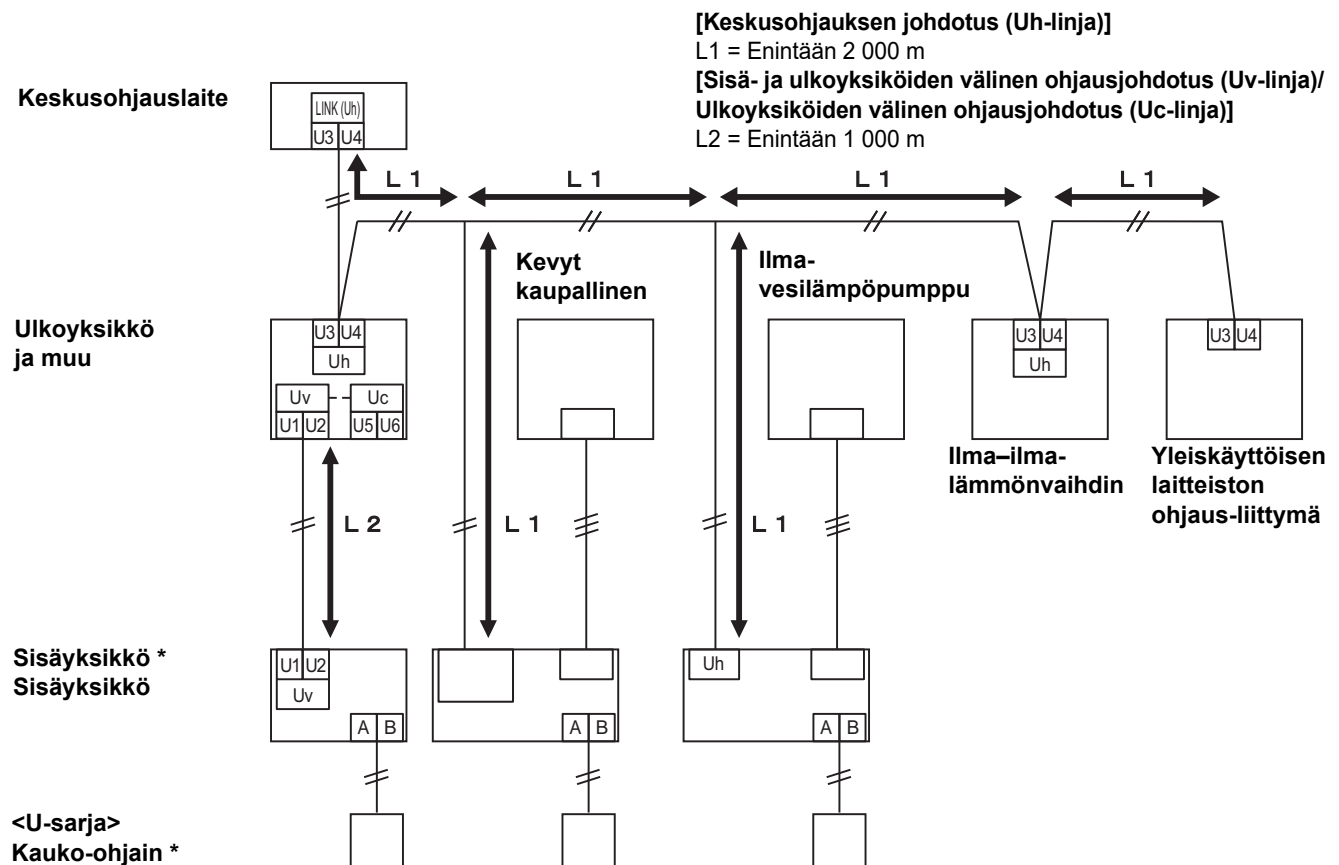
Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Keskusohjauksen johdotus (Uh-linja)
Johdon halkaisija	1,25 mm ² (enintään 1 000 m)
	2,0 mm ² (enintään 2 000 m)
Johtotyyppi	2-napainen, ei-polaarinen
Johtotyypit, joita voidaan käyttää	Suojattu johto

VAATIMUKSET

Kun teet ohjausjohdotuksen sisä- ja ulkoyksiköiden (Uv-linja) välille tai ulkoyksiköiden (Uc-linja) ja keskusohjauksen johdotuksen (Uh-linja) välille, käytä samaa johtotyyppiä ja halkaisijaa jokaisessa linjassa.

Erilaisten johtotyyppien ja halkaisijoiden käyttö voi aiheuttaa tiedonsiirtovirheen.

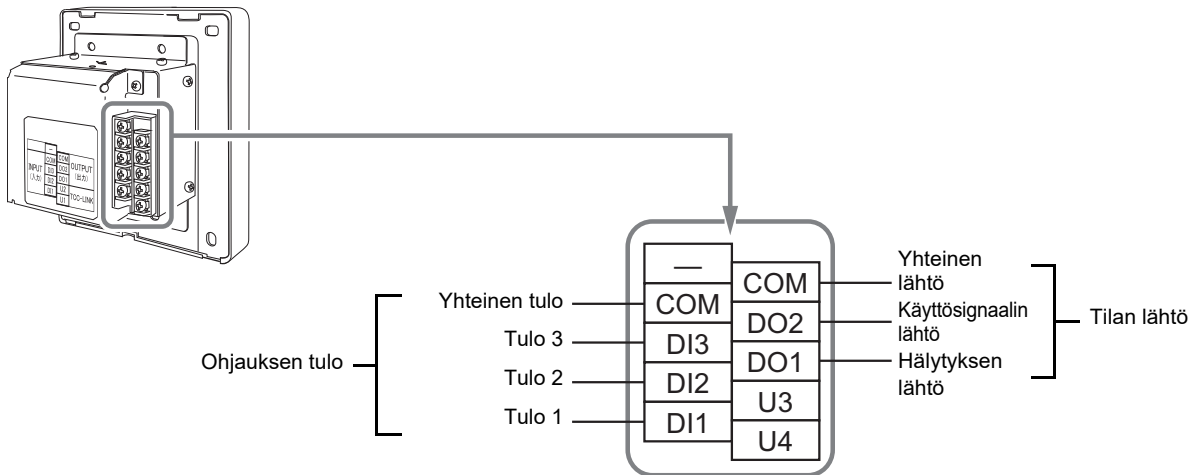
Järjestelmäkaavio



* Yllä olevan järjestelmäkaavion johdotusmäärittäykset ovat samat, vaikka sisäyksikkö tai kauko-ohjain eivät olisi U-sarjaa.

■ Ulkoisiin laitteisiin liittäminen

Liitä ulkoisiin laitteisiin (digitaalinen tulo-/lähtösignaali johto)



* Tuloille 1–3 voidaan määrittää toiminnot käyttämällä toimintoa: "Ulkoisen tulotoiminnon muuttaminen (External Input Settings) (P.28)".

Nimi	Tulo-/lähtö-kohde	Tämän laitteen puoli			Toisen laitteen puoli	
		Tulo- ja lähtötilat	Piiri	Liitännän nimi	Piiriesimerkki	Tulo- ja lähtötilat
Digitaalinen tulo-/lähtöliitäntä	Tilan lähtö	Hälytyksen lähtö Käyttösignaalin lähtö Transistorin avokollektorin lähtö Sallittu jännite/virta liittimen ja yhteisen korkeintaan DC24 V/35 mA: n välillä				* Käytettäessä relettä katso P.13.
	Ohjauksen tulo					Johtojen pituus: Enintään 100 m Pulssin leveys: 300 ms tai enemmän Jännitteetön kosketin A/B Pulssi tai staattinen (Päälle) Jännitteetön kontakti, joka on yhteensopiva erittäin pienen virran kanssa (korkeintaan 3 mA) DC5 V

* Kytke johdot niin, että käyttäjä ei kosketa virtalähdettä suoraan.

* Käytä laitteen puolella peruseristettyä virtapiiriä ja sijoita se paikkaan, jossa käyttäjä ei voi koskettaa sitä.

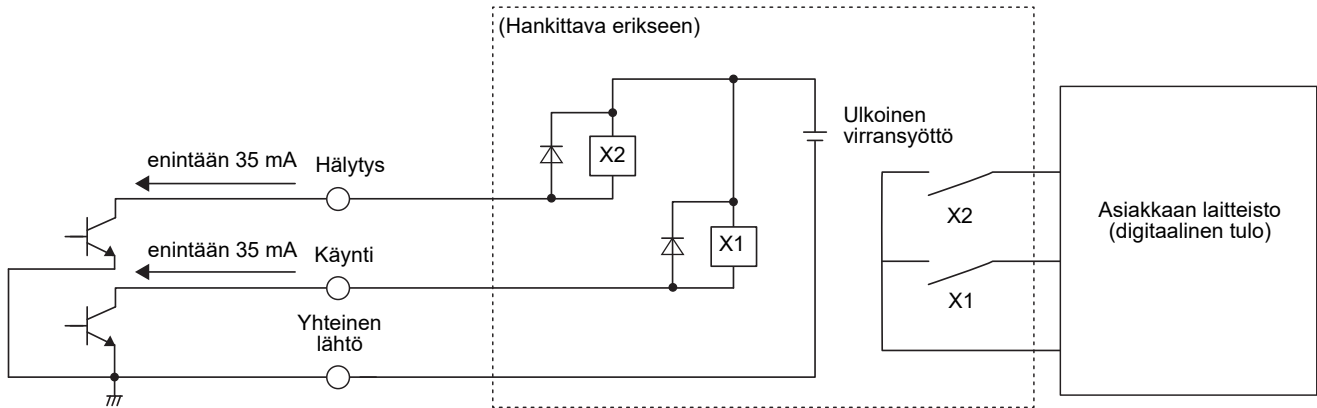
HUOMAA

- Älä kytke laitetta suoraan virtalähteen ensiöpuolelle.
Muista asentaa virrankatkaisin tai moninapainen eristyskytkin (jossa on vähintään 3 mm:n katkaisuetäisyys) virtalähteen ensiöpuolelle.
- Kiinnitä ruuvit liitäntään 0,5 N•m:n kiristysmomentilla.

Käytettäessä relettä piirille tilälähdön laitteistopuolella

TÄRKEÄÄ

Kytke vapaakäyntidiodit releen kelan molempiin päihin. (Valmistaja suosittelee relettä, jossa on sisäänrakennettu diodi.)



3-2. Asennus

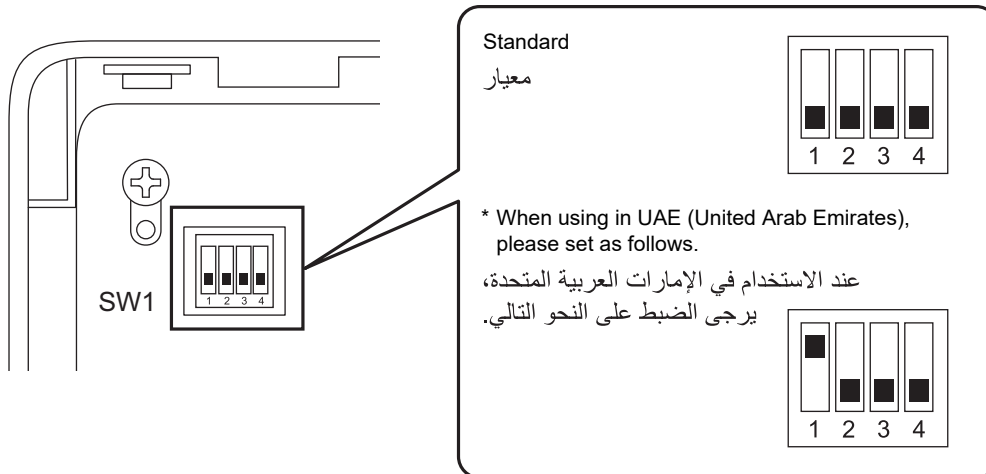
⚠ HUOMIO

- Älä asenna tietoliikennejohtoja (sisä- ja ulkoyksiköiden välisiä ohjausjohtoja, keskusohjauksen johtoja) tai tulo-/lähtöjohtoja virtajohtosarjan tms. viereen tai aseta niitä samaan metalliputkeen. Se voi aiheuttaa vian.
- Asenna Central remote controller -ohjain kauas melunlähteistä.

■ Asennettaessa ohjaustauluun (ohjauspaneeliin) tai seinään

Taulun tai seinän paksuuden on oltava 1,6–10 mm.

- Asennusreiät valmistellaan etukäteen alla olevan kaavion mukaan (paneelin leikkausmittakaavio).
- Irrota yksi paneelin kiinnitysruuvi ja avaa paneeli.
- Kiinnitä alle tuleva kotelo neljällä mukana toimitetulla asennusruuvilla.
- Kun käytät laitetta UAE:ssä (Yhdistyneet arabiemiirikunnat), aseta paneelin SW1-painike paneelin kääntöpuolella olevien ohjeiden mukaisesti.
- Sulje paneeli ja kiinnitä se yhdellä paneelin kiinnitysruuvilla.

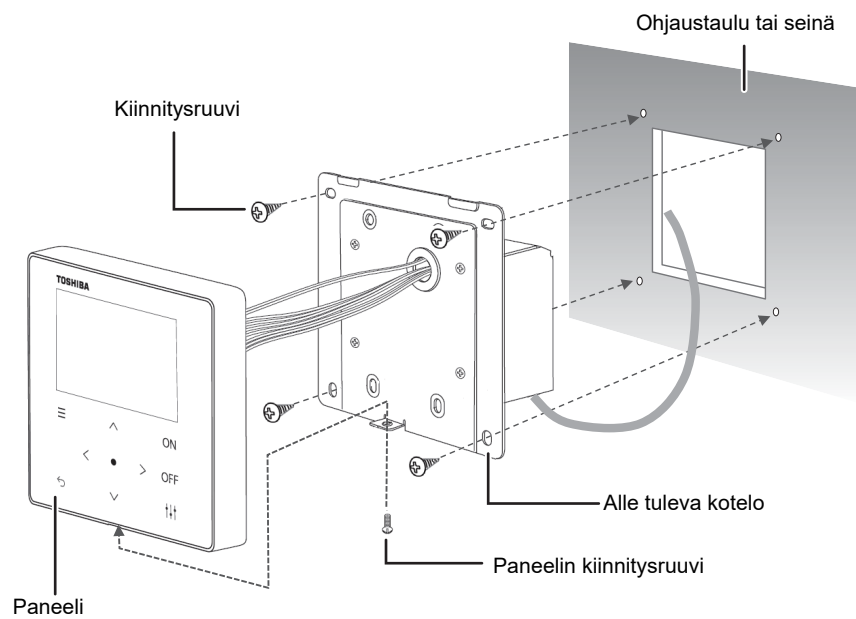


When using in UAE (United Arab Emirates)

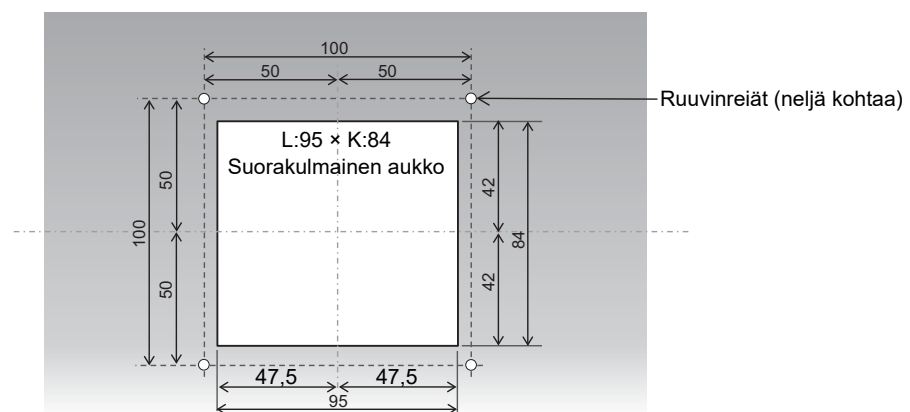
عند الاستخدام في الإمارات العربية المتحدة

- This remote controller cannot set temperatures less than 20°C during Auto, Cooling and Dry operations based on the ESMA (UAE5010-5:2016) standard. When operating mode in timer setting is No display, it also cannot set temperatures less than 20°C.

- لا يمكن لوحدة التحكم عن بعد هذه ضبط درجات الحرارة التي تقل عن ٢٠°م أثناء عمليات التشغيل التلقائي وتشغيل التبريد والتشغيل الجاف التي تعمل وفقًا لمعايير هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس (ESMA (UAE5010-5:2016). عندما يكون وضع التشغيل في تهيئة المؤقت على بلا عرض، سيتعذر أيضًا ضبط درجات الحرارة التي تقل عن ٢٠°م.



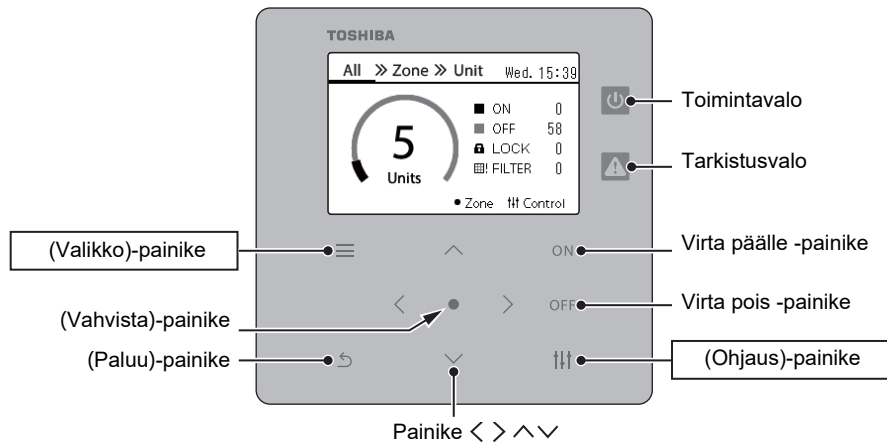
< Paneelin leikkausmittakaavio >



4 Central remote controllerin testikäyttö

- Määritä asetukset ennen käyttöä toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti. Näin laitteen avulla voidaan valvoa ja käyttää ilmastointilaitteita.

Esimerkki All-näytöstä



1 Kytke virta kaikkiin yhdistettyihin laitteisiin

- Esim. sisäyksikkö, ulkoyksikkö, ilma/ilma-lämmönvaihdin ja yleiskäyttöön tarkoitettujen laitteiden ohjausliitäntä.

2 Kytke Central remote controllerin virta päälle

- Keskusohjauksen osoite (Central control Address) on määritettävä ohjattaville sisäyksiköille.
<Central control Address -asetusten valmistelu>
- Keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) määrittämiseen tarvitaan Central remote controller tai langallinen kauko-ohjain.
- Määritä keskusohjauksen osoite (Central control Address) sen jälkeen, kun sisäyksikön testikäyttö on suoritettu loppuun.
- * Jos asetukset halutaan määrittää Central remote controllerilla, on ensin muodostettava yhteys kaikkien kytkettyjen sisä- ja ulkoyksiköiden kanssa. Virran ilmastointilaitteeseen kytkemisen jälkeen on odotettava vähintään 10 minuuttia ennen asetusten määrittämistä.

HUOMAA

- Jos keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) asetukset määritetään ennen kuin yhteys ulkoyksiköihin on kunnolla muodostettu, joidenkin yksiköiden osoite voi jäädä määrittämättä.
- Jos käytössä on TCC-LINK-malli, määritä seuraavat asetukset.
Kytke ulkoyksikön (keskussyksikön) U3- ja U4-liitännät releliittimiin.

3 Rekisteröi sisäyksiköt laitteeseen

Siirry kohtaan "Servicing Menu" -näytön tuominen näkyviin (P.18-2)"

pitämällä All-näytöllä [≡]- ja [↑↓]-painikkeita yhtä aikaa alas painettuina vähintään 4 sekuntia.

Suorita "Obtain Address (◆Jos et vaihda keskusohjauksen osoitetta (Central control Address) (P.19-1-2))" -toiminto osoiteasetuksista.

Kun "◆Jos et vaihda keskusohjauksen osoitetta (Central control Address) (P.19-2)" on suoritettu, tarkista, ettei liitettyjen yksiköiden näytettävässä lukumäärässä, riviosoiteissa (line address) -sisäosoiteissa tai keskusohjauksen osoitteessa (Central control Address) (*1) ole virheitä ja suorita sitten "◆Jos et vaihda keskusohjauksen osoitetta (Central control Address) (P.19-3)".

*1 Jos tapahtuu virhe

- Tarkista virtalähde ja johdotus.
- Jos haluat muuttaa osoitetta, käytä paikallista kauko-ohjainta tai yksikköä ("◆Keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) muuttaminen (P.20-3-4)").
- Toista tämän osion (3.Rekisteröi sisäyksiköt laitteeseen) asetus uudelleen alusta.

Esimerkki Obtain Address -näytöstä

Line Address	Sisäosoite	Central control Address	
Obtain Address	(1/2)	tit	Next
001-006	006	001-014	014
001-007	007	001-015	015
001-008	008	001-016	016
001-009	009	001-017	017
001-010	010	001-018	018
001-011	011	001-019	019
001-012	012	001-020	020
001-013	013	001-021	021

4 Määritä sisäyksiköt alueille 1–10

Suorita "Vaihda aluetta, johon sisäyksikkö kuuluu (Zone Settings) (P.22-1-4)".

Palaa All-näyttöön ja tarkista, että näytössä näkyvä yksiköiden määrä vastaa alueelle rekisteröityjen yksiköiden lukumäärää (*2).

*2 Sisäyksiköitä, joita ei ole rekisteröity alueelle, ei näytetä All-näytön yksiköiden lukumäärässä.

Esimerkki vyöhykeasetusten (Central control Address) näytöstä

Central control Address	Määritettyjen yksiköiden määrä	Alueen nro	
Zone Settings	<64>	(1/4)	tit Next
001	1	000	1
002	1	010	1
003	1	011	3
004	1	012	3
005	2	013	10
006	2	014	10
007	2	015	10
008	2	016	10

5 Toiminnan vahvistus

Tarkista, voidaanko sisäyksiköitä ohjata Central remote controllerilla.

Tarkista myös, että paikallisen kauko-ohjaimen toiminta heijastuu Central remote controlleriin.

6 Toimituksen valmistelu

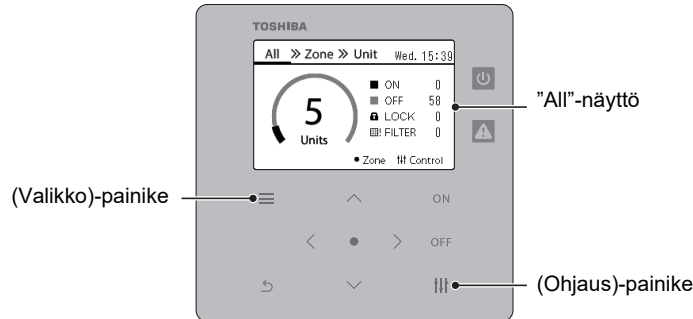
Jos tarkastuskoodi tulee näkyviin toimintatarkastuksen aikana, suorita: "Delete check history (P.27)".

Ohjaimen testikäyttö on nyt suoritettu.

Katso lisätietoja muista asetuksista seuraavista oppaista: "Käyttöopas" ja "Asennusohjeet (P.18–35)".

5 "Servicing Menu" -asetukset

■ "Servicing Menu" -näytön tuominen näkyviin



1 Tuo näkyviin "All"-näyttö

2 Paina [≡] (Valikko)- ja [↑↑] (Ohjaus) -painikkeita yhtä aikaa yli 4 sekuntia

"Servicing Menu" -näyttö tulee näkyviin.

Servicing Menu(1/2)
1. Address Settings
2. Zone Settings
3. Display settings
4. Check/Notice Settings
5. External Input Settings

3 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Katso lisätietoja kunkin kohteen asetussisällöistä kohdasta "■ Servicing Menu -näytön asetukset".

■ Servicing Menu -näytön asetukset

Nro.	Asetuskohteet		Kuvaus	Viitesivu
1	Address Settings	Obtain Address	Hakee (rekisteröi) sisäyksiköt ja muuttaa keskusohjauksen osoitteen (Central control Address).	P.19
		Address Display	Näyttää rekisteröidyt sisäyksiköiden osoitteet.	P.21
		Address Auto-setting	Määrittää keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) automaattisesti.	P.21
2	Zone Settings	Central control Address	Määrää rekisteröidyt sisäyksiköt alueille 1–10.	P.22
		Line Address		
		Delete zone setting	Poistaa kaikki alueasetukset (zone settings).	P.24
3	Display Settings	Daylight-saving	Määrittää näytetäänkö (Daylight-saving) kesäaika -asetus kelloasetuksessa.	P.25
		Temperature Display Conf.	Määrittää lämpötilan näyttöyksikön (°C/°F) ja astevälin (1 °C / 0,5 °C).	P.25
		Unit Order Settings	Muuttaa sisäyksiköiden näyttöjärjestystä Unit (yksikkö) -näytöllä.	P.26
4	Check/Notice Settings	Delete check history	Poistaa tarkistuskoodihistorian.	P.27
		Notice Settings	Määrittää ilmoituskoodin ja poistaa historian.	P.27
5	External Input Settings		Määrittää toiminnot DI1–DI3-liitäntöille.	P.28
6	CRC Mode Change Conf.		Vaihtaa keskusohjaustilan (Central Control Mode) ja paikallisen ohjaustilan (Local Control Mode) välillä.	P.30
7	DN setting		Vain huoltohenkilöstö saa suorittaa tämän työn.	P.30
8	Communication Conf.		Muuttaa tiedonsiirron asetuksia (Communication Conf.).	P.31
9	Communication Check	Connection Confr. List	Näyttää keskusohjauksen osoitteiden (Central control Addresses) 1–128 nykyisen toimintatilan.	P.33
		Communication Quality	Näyttää tiedonsiirron laadun (Communication Quality).	P.33
10	Register Contact Info	Contact information entry	Anna yhteystiedot virhetilanteen varalle.	P.34
11	ALL Unit ON/OFF Setting		Kaikkien kohteiden ON / OFF-tilan yhtäaikaista valinta.	P.35
12	Air to Water Setting		Ilma-vesilämpöpumpun ON / OFF-tilan valinta.	P.35

Rekisteröi/tarkista sisäyksikkö (Address Settings)

Address Settings
1. Obtain Address
2. Address Display
3. Address Auto-setting

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Address Settings" ja paina [●] (Vahvista)

"Address Settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

Obtain Address

Rekisteröi sisäyksikkö laitteeseen.

◆ Jos et vaihda keskusohjauksen osoitetta (Central control Address)

Määritä keskusohjauksen osoite (Central control Address) etukäteen paikallisella kauko-ohjaimella.

Jos muutat keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) keskusohjaimella, katso kohta "Keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) muuttaminen (P.20)".

Obtain Address
Obtain the address?
Yes
No

1 Valitse "Address Settings" -näytöltä "Obtain Address" (osoitteen haku) ja paina [●] (Vahvista)

"Obtain Address" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Teksti "Obtaining address... ⏸" ("Haetaan osoitetta...") tulee näkyviin, ja jonkin ajan kuluttua "Sisäyksiköiden luettelo" -näyttö tulee näkyviin.

- Tämä toimenpide kestää useita minutteja.
- Paina "Obtain Address" -vahvistusnäytöllä [↵] (Paluu) tai valitse "No" (ei) ja paina [●] (Vahvista) palataksesi "Address Settings" -näytölle.

Sisäyksiköiden luettelonäyttö

Obtain Address (1/2) ⏸ Next			
001-006	006	001-014	014
001-007	007	001-015	015
001-008	008	001-016	016
001-009	009	001-017	017
001-010	010	001-018	018
001-011	011	001-019	019
001-012	012	001-020	020
001-013	013	001-021	021

Obtain Address (1/2) ⏸ Next			
Confirm			
this address?			
Yes			
No			
001-012	012	001-020	020
001-013	013	001-021	021

3 Tarkista "Sisäyksiköiden luettelo" -näytöltä, ettei yhdistettyjen yksiköiden määrässä ja näytettävässä osoitteessa ole virhettä, ja paina sitten [↵] (Paluu)

"Osoitteen vahvistaminen" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

- Vaihda sivua [^]- ja [v]- tai [↑↓] (Ohjaus) -painikkeilla.
- Central control address -näyttö on tyhjä sisäyksiköille, joille ei ole asetettu Central control address -toimintoa.

4 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Palaa "Address Settings" -näytön jälkeen "Servicing Menu" -näyttöön.

"Obtain Address" (osoitteen haku) -toiminto on nyt suoritettu.

- Valitse "No" (ei) ja paina [●] (Vahvista), jos haluat palata "Servicing Menu" -näytölle rekisteröimättä sisäyksiköitä.

◆ Keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) muuttaminen

Address Settings
1. Obtain Address
2. Address Display
3. Address Auto-setting

Obtain Address
Obtain the address?
Yes
No

Sisäyksiköiden luettelonäyttö

Obtain Address (1/2) Hit Next			
001-006	006	001-014	014
001-007	007	001-015	015
001-008	008	001-016	016
001-009	009	001-017	017
001-010	010	001-018	018
001-011	011	001-019	019
001-012	012	001-020	020
001-013	013	001-021	021

Keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) luettelonäyttö

Obtain Address (1/2) Hit Next															
001-006															
001	002	003	004	005	006	007	008								
009	010	011	012	013	014	015	016								
017	018	019	020	021	022	023	024								
025	026	027	028	029	030	031	032								
●Confirm															

Obtain Address (1/2) Hit Next
Confirm
this address?
Yes
No
001-012 012 001-020 020
001-013 013 001-021 021

1 Valitse "Address Settings" (osoiteasetukset) -näytöltä "Obtain Address" (hae osoite) ja paina [●] (Vahvasta)

"Obtain Address" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

Teksti "Obtaining address... ⌂" ("Haetaan osoitetta...") tulee näkyviin, ja jonkin ajan kuluttua "Sisäyksiköiden luettelo" -näyttö tulee näkyviin.

- Tämä toimenpide kestää useita minutteja.
- Paina "Obtain Address" -vahvistusnäytöllä [↵] (Paluu) tai valitse "No" (ei) ja paina [●] (Vahvasta) palataksesi "Address Settings" -näytölle.

3 Valitse sisäyksikkö, jonka keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) haluat muuttaa, painamalla [<] [^] [v] [>] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvasta)

"Central control Addressluettelo" -näyttö tulee näkyviin.

- Näytöllä musta on "kohdistin" ja harmaa on "valittu keskusohjauksen osoite (Central control Address)".
- Keskusohjauksen osoite (Central control Address) voidaan määrittää seuraavan alueen sisällä.
Mallit, jotka tukevat TU2C-LINKiä: 1–128
Mallit, jotka eivät tue TU2C-LINKiä: 1–64

4 Valitse keskusohjauksen osoite (Central control Address) [<] [^] [v] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta)

Palaa "Sisäyksiköiden luettelo" -näytölle.

5 Kun keskusohjauksen osoite (Central control Address) on vaihdettu, paina [↵] (Paluu) -painiketta "Sisäyksiköiden luettelo" -näytöltä

"Osoitteen vahvistaminen" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

6 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

Teksti "Registering the address... ⌂" ("Rekisteröidään osoitetta...") → "Obtaining address... ⌂" ("Haetaan osoitetta...") tulee näkyviin ja "Sisäyksiköiden luettelo" -näyttö palaa näkyviin.

- Tämä toimenpide kestää useita minutteja.
- Valitse "No" (ei) ja paina [●] (Vahvasta), jos haluat palata "Servicing Menu" -näytölle rekisteröimättä muutettua osoitetta.

7 Tarkista, että näytetty osoite on vaiheissa 3–4 muutettu osoite, ja paina [↵] (Paluu)

"Osoitteen vahvistaminen" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

8 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

Palaa "Address Settings" ⌂ -näytön jälkeen "Servicing Menu" -näyttöön.

"Obtain Address" (osoitteen haku) -toiminto on nyt suoritettu.

- Tämä toimenpide kestää useita minutteja.

Address Display

Laitteeseen rekisteröidyt sisäyksiköt näytetään.

Address Settings
1. Obtain Address
2. Address Display
3. Address Auto-setting

1 Valitse "Address Settings" (osoiteasetukset) -näytöltä kohta "Address Display" (näytä osoite) ja paina [●] (Vahvista)

"Address Display" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

Address Display (1/4)			
001-001	002	002-004	008
001-002	001	003-001	017
001-003	003	003-002	018
001-004	004	003-003	019
001-010	010	003-004	020
002-001	005	003-005	021
002-002	006	003-006	022
002-003	007	003-007	023

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Address Display" -näyttö tulee näkyviin.

- Voit vaihtaa sivua painamalla [^]- ja [v]-painikkeita.

Address Auto-setting

Liitettyjen sisäyksiköiden keskusohjauksen osoite (Central control Address) määritetään automaattisesti arvosta 1 alkaen riviosoitteen (line address) -sisäosoitteen mukaisessa nousevassa järjestyksessä.

TÄRKEÄÄ

Kaikki tällä hetkellä määritetyt keskusohjauksen osoitteet (Central control Addresses) korvataan uusilla.

Address Settings
1. Obtain Address
2. Address Display
3. Address Auto-setting

1 Valitse "Address Settings" -näytöltä "Address Auto-setting" ja paina [●] (Vahvista)

"Address Auto-setting" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

Address Auto-setting
Use auto address settings?
Yes
No

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Näyttö siirtyy kohdasta "Registering the address... ⌂" ("Osoitetta

rekisteröidään...") kohtaan "Address Settings ⌂", ja prosessi on valmis, kun "Servicing Menu" -näyttö tulee näkyviin.

- Tämä toimenpide kestää useita minuutteja.

HUOMAA

- Ensimmäisessä käynnistyksessä tai jos alueasetuksia ("Zone Settings") ei ole määritetty ja "Obtain Address" (osoitteen haku) -toiminto suoritetaan, liitetyt sisäyksiköt asetetaan "ZONE-1":een enintään 64 yksikköä riviosoitteen (line address) mukaisessa nousevassa järjestyksessä. 65:ttä ja sitä seuraavia yksiköitä ei määritetä. Jos haluat valvoa ja ohjata 65 tai useampaa yksikköä, käytä toista Central remote controlleria alueasetusten ("Zone Settings") määrittämiseen.
- Jos vaihdat osoitetta käyttämällä paikallista kauko-ohjainta tai rekisteröit väärän keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) Central remote controllerissa, normaali käyttö ei ole mahdollista. Suorita osoitteen haku ("Obtain Address") uudelleen.
- Laitteet, jotka määrittävät keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) DIPSW:llä, eivät voi muuttaa keskusohjauksen osoitetta (Central control Address) Central remote controllerilla. Määritä asetukset etukäteen niin, että ne eivät mene päällekkäin muiden laitteiden asetusten kanssa.

Vaihda aluetta, johon sisäyksikkö kuuluu (Zone Settings)

Zone Settings
1. Central control Address
2. Line Address
3. Delete zone setting

◆ Kun Central control Address on valittu

Osoiteluettelo

Zone Settings <64> (1/4) ↑↓ Next			
001	1	009	1
002	1	010	1
003	1	011	3
004	1	012	3
005	2	013	10
006	2	014	10
007	2	015	10
008	2	016	10

Vyöhykeluettelo

Zone Settings <64> (1/4) ↑↓ Next			
001	1	009	1
002	1	010	1
003	1	011	3
004	1	012	3
005	2	013	10
006	2	014	10
007	2	015	10
008	2	016	10

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Zone Settings" ja paina [●] (Vahvasta)

"Zone Settings" -näyttö tulee näkyviin.

- Sisäyksiköiden luettelonäyttö voidaan valita näytettäväksi joko keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) tai riviosoitteen (Lineage Address order) mukaisessa järjestyksessä.

2 Valitse "Central control Address" käyttämällä [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

"Osoiteluettelo" -näyttö tulee näkyviin.

- Siirry seuraavalle sivulle painamalla [↑↓] (Ohjaus).

3 Valitse ensin osoite [<] [^] [v] [>] -painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

"Vyöhykeluettelo" -näyttö tulee näkyviin.

4 Valitse alueen numero [<] [^] [v] [>] -painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvasta)

"Osoiteluettelo" -näyttö tulee takaisin näkyviin.

- Valitun alueen numero näkyy osoitteen oikealle puolelle.
- Numero, joka on < > -merkkien sisällä, ilmaisee niiden yksiköiden määrää, joille alueen numero on määritetty.
- Enintään 64 yksikköä voidaan määrittää.
- Ilmastointilaitteita ja ilma-vesilämpöpumppua ei voi asettaa samaan vyöhykkeeseen.
- Jos käytettävissä on sekä veden että huoneen lämpötilan säätöyksikkö, määritä ne eri vyöhykkeille.
Jos ne määritetään samaan vyöhykkeeseen, vyöhykkeenmukaisia ryhmäasetuksia tai ajastettuja lämpötila-asetuksia ei voida käyttää.

Usean sisäyksikön ryhmävyöhykkeen vaihtaminen

◆ Valittaessa ”Keskusohjausosoite” (Central Control Address)

Osoiteluettelo

Zone Settings <64> (1/8) ⏏ Next			
001	1	009	2
002	1	010	2
003	1	011	2
004	1	012	2
005	1	013	2
006	1	014	2
007	1	015	2
008	1	016	2

1 Suorita kohdan ”Vyöhykkeen, johon sisäyksikkö kuuluu, vaihtaminen” (P.22) vaiheet 1–2.

Näyttöön tulee ”osoiteluettelo”.

- Voit määrittää joko ”keskusohjausosoitteen” tai ”linjaosoitteen”.

2 Siirrä kohdistin ensimmäisen osoitteen kohdalle ja valitse sitten samanaikaisesti [≡] (Valikko) ja [●] (Vahvista).

Valinta kohdistuu useisiin yksiköihin.

- Jos valitset [↶] (Paluu), usean yksikön valinta peruutetaan ja kohdistin palaa ensimmäisen osoitteen kohdalle.

Vyöhykeluettelo

Zone Settings <64> (1/8) ⏏ Next			
001	1	009	2
002	1	010	2
003	1	011	2
004	1	012	2
005	1	013	2
006	1	014	2
007	1	015	2
008	1	016	2

3 Valitse viimeinen osoite [<]-, [^]-, [v]- ja [>]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta.

Näyttöön tulee ”vyöhykeluettelo”.

Osoiteluettelo

Zone Settings <64> (1/8) ⏏ Next			
001	5	009	5
002	5	010	2
003	5	011	2
004	5	012	2
005	5	013	2
006	5	014	2
007	5	015	2
008	5	016	2

4 Valitse vyöhykkeen numero [<]-, [^]-, [v]- ja [>]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta.

”Osoiteluettelo” palaa näyttöön.

- Valitun vyöhykkeen numero näkyy osoitteen oikealla puolella.
- Kohdassa < > on niiden yksiköiden lukumäärä, joiden vyöhykkeen numero on määritetty.
- Asetukset voidaan määrittää enintään 64 yksikölle.
- Jos määritettyjä yksiköitä on 65 tai enemmän, näyttöön tulee virheilmoitus.

Aseta sisäyksikkö hallinta-alueen ulkopuolelle

Vyöhykeluettelo

Zone Settings <64> (1/4) Hit Next				
001	1	009		1
002		010		1
003	001-002 001			
004	1	2	3	4
005	6	7	8	9
006	Del		Confirm	
007				
008	2	016		10

Valitse "Vyöhykeluettelo" -näytöltä "Del" (poista) ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Osoiteluettelo" -näyttö tulee takaisin näkyviin.

- Alueen numero poistetaan, eikä sitä näytetä "All"-näytöllä olevien yksiköiden joukossa.

Delete zone setting

TÄRKEÄÄ

Alueasetusten poistamisen jälkeen "Delete zone setting" ohjattujen/valvottujen yksiköiden määrä on 0. Nollaa mikä tahansa alue.

Delete zone setting
Delete all.
Is it OK?
Yes
No

1 Valitse "Zone Settings" -näytöltä "Delete zone setting" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Delete zone setting" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Näkyviin tulee teksti "It has been deleted" ("Se on poistettu") ja "Zone Settings" -näyttö palaa näkyviin.

Näyttötavan muuttaminen (Display settings)

Display settings
1. Daylight-saving
2. Temperature Display Conf.
3. Unit Order Settings

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Display settings" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Display settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

Daylight-saving

Daylight-saving
● Enable
Void

1 Valitse "Display settings" -näytöltä "Daylight-saving" (kesäaika) ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Daylight-saving" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Enable" (ota käyttöön) tai "Void" (ei mitään) käyttämällä [^]- ja [v]-painikkeita, ja paina tämän jälkeen [●] (Vahvista)

Palaa "Display settings" -näyttöön valitsemalla [↵] (Paluu)

- Jos asetukseksi valitaan "Void", kellon "Daylight-saving" (kesäaika) -asetus piilotetaan.

Temperature Display Conf.

Temperature Display Conf.
1. Temp. Unit <°C>
2. Temp. Increments <1°C>

1 Valitse "Display settings" -näytöltä "Temperature Display Conf." ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Temperature Display Conf." -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

◆ Temp. Unit

Temp. Unit
● °C
°F

3 Valitse lämpötilayksikkö [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Lämpötilan yksikkö on asetettu.

- Palaa "Temperature Display Conf." -näyttöön valitsemalla [↵] (Paluu)
- Sisäyksikkö ei näytä lämpötilaa Fahrenheit-asteina.

◆ Temp. Increments

Temp. Increments
● 1°C
0.5°C

3 Valitse lämpötilan resoluutio [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Lämpötilan resoluutio on asetettu.

- Palaa "Temperature Display Conf." -näyttöön valitsemalla [↵] (Paluu)
- Sisäyksikkö ei näytä lämpötilaa 0,5 °C:n tarkkuudella.

Unit Order Settings

Määritä sisäyksiköiden näyttöjärjestys "Unit" (yksikkö) -näytöllä.

Unit Order Settings
● Central control Address
Line Address

1 Valitse "Display settings" -näytöltä "Unit Order Settings" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Unit Order Settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse näyttöjärjestys [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Näyttöjärjestys muuttuu valittuun näyttöjärjestykseen.

- Palaa "Display settings" -näyttöön valitsemalla [↶] (Paluu).

HUOMAA

Central control Address: Sisäyksiköt järjestetään nousevaan järjestykseen keskusohjauksen osoitteen (Central control Address) mukaan, ja numerot ilmaisevat keskusohjauksen osoitteen.

Line Address: Sisäyksiköt järjestetään nousevaan järjestykseen riviosoitteen (line address) mukaan, ja numerot ilmaisevat sarjanumeron.

Poista historia ja määritä ilmoituskoodi (Check/Notice Settings)

Check/Notice Settings
1. Delete check history
2. Notice Settings

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Check/Notice Settings" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Check/Notice Settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

Delete check history

Delete check history
Delete all.
Is it OK?
Yes
No

1 Valitse "Check/Notice Settings" -näytöltä "Delete check history" (poista tarkistushistoria) ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Delete check history" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Näkyviin tulee teksti "It has been deleted" ("Se on poistettu") ja "Check/Notice Settings" -näyttö palaa näkyviin.

ON/OFF Settings

Notice Settings
1. ON/OFF Settings
2. Delete Notice history

1 Valitse "Check/Notice Settings" -näytöltä "Notice Settings" (ilmoitusasetukset) ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Notice Settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "ON/OFF Settings" [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"ON/OFF Settings" -näyttö tulee näkyviin.

ON/OFF Settings	(1/8)	↑↓ Next
● 001	008	016
● 002	009	017
● 003	010	018
● 004	011	019
● 005	012	020
● 006	013	021
● 007	014	022
	015	023
		024
		025
		026
		027
		028
		029
		030
		031

3 Valitse näytettävä ilmoituskoodi [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista)

"●" näkyy valitussa ilmoituskoodissa.

- Paina [●] (Vahvista) valitaksesi/peruuttaaksesi "●"-merkin.
- Sivuja vaihdetaan [↑↓] (Ohjaus) -painikkeilla.
- Palaa "Notice Settings" -näyttöön valitsemalla [↵] (Paluu).

Delete Notice history

Delete Notice history
Delete all.
Is it OK?
Yes
No

1 Valitse "Notice Settings" -näytöltä "Delete Notice history" (poista ilmoitushistoria) ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Delete Notice history" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Yes" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Näkyviin tulee teksti "It has been deleted" ("Se on poistettu") ja "Notice Settings" -näyttö palaa näkyviin.

Ulkoisen tulotoiminnon muuttaminen (External Input Settings)

HUOMAA

"Power peak cut" toimii normaalisti vain, kun keskusohjaimen tunnus 1 on asetettu.

Jos asetat Central controller ID -numeron muuksi kuin 1:ksi, "Power peak cut" poistetaan käytöstä.

External Input Settings
1. DI1:OFF
2. DI2:ON
3. DI3:Void

DI1Select function(1/2) ↑↑ Next
Void
☒ OFF
ON
Emergency system
Night Operation

DI1Select function(2/2) ↑↑ Next
Locking <0>
Thermo OFF
Power peak cut <0%>

DI1Select signal ↑↑ Next
☒ Contact A
Contact B

DI1Select Zone ↑↑ End
☒ ZONE-1
☐ ZONE-2
☐ ZONE-3
☐ ZONE-4
☐ ZONE-5
☐ ZONE-6
☐ ZONE-7
☐ ZONE-8
☐ ZONE-9
☐ ZONE-10

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "External Input Settings" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"External Input Settings" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse määritettävä tuloliitäntä [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Select function" -näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse toiminto [^]- ja [v] -painikkeilla, paina [●] (Vahvista) ja paina sitten [↑↑] (Ohjaus) siirtyäksesi seuraavalle näytölle

"Select signal" -näyttö tulee näkyviin.

- Ohjauksen sisällöt on määritettävä kohdissa "Locking" ja "Power peak cut".
- Jos asetukseksi valitaan "Void", "External Input Settings" -näyttö tulee takaisin näkyviin.

Lock pattern ↑↑ Next
☒ 0:OFF/-
1:OFF/Unlock1
2:OFF, Lock1/Unlock1
3:OFF/ON

Power peak cut ↑↑ Next
80%
70%
60%
☒ 0%

4 Valitse tulosignaali [^]- ja [v] -painikkeilla, paina [●] (Vahvista) ja paina sitten [↑↑] (Ohjaus) siirtyäksesi seuraavalle näytölle

"Select Zone" -näyttö tulee näkyviin.

5 Valitse kohdealue [<] [^] [v] [>] -painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Paina [●] (Vahvista) valitaksesi/peruuttaaksesi "●"-merkin.

- Alkuasetuksissa kaikki alueet ovat valittuina.
- Alueita, joihin ei ole rekisteröity sisäyksiköitä, ei näytetä.

6 Valitse kohdealueet ja paina [↑↑] (Ohjaus)

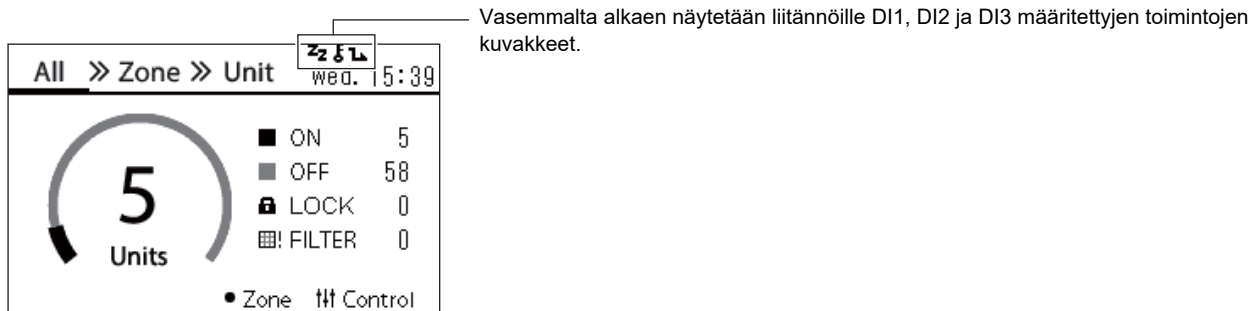
Asetukset on määritetty, ja "External Input Settings" -näyttö tulee takaisin näkyviin.

Ulkoisen tulon toimintotaulukko

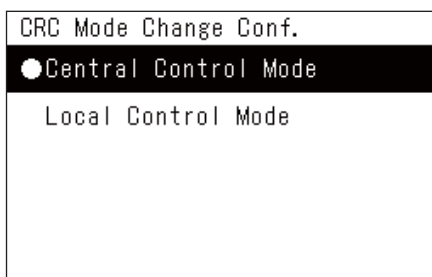
Kuvake	Asetuskohteet	Kuvaus	Asetukset
-	Void	Ei toimintoa	-
-	OFF	Kun tämä asetus on käytössä, määritetyn alueen ilmastointilaitteet pysäytetään. Kun tämä asetus on pois päältä, mitään ohjausta ei suoriteta.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
-	ON	Kun tämä asetus on käytössä, määritetyn alueen ilmastointilaitteet ovat käynnissä. Kun tämä asetus on pois päältä, mitään ohjausta ei suoriteta.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
	Emergency system	Kun tämä asetus on käytössä, määritettyjen alueiden ilmastointilaitteet pysäytetään ja paikallinen kauko-ohjaus poistetaan käytöstä. Kun tämä asetus on pois päältä, paikallinen kauko-ohjaus on taas käytettävissä.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
	Night Operation	Kun tämä asetus on käytössä, ulkoyksiköiden käyntiääntä vähennetään. Kun tämä asetus on pois päältä, Night Operation -toiminto poistetaan käytöstä.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
	Locking	Kun tämä asetus on käytössä ja pois päältä, määritettyjen alueiden ilmastointilaitteita ohjataan asetetun kuvion mukaan. * Aseta lukituskuvi (lock pattern) ennen tulosignaalin määrittystä.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
	Thermo OFF	Kun tämä asetus on käytössä, määritetyn alueen ilmastointilaitteita ohjataan tarpeenmukaisesti. Kun tämä asetus on pois päältä, tarpeenmukainen ohjaus poistetaan käytöstä.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa)
	Power peak cut	Kun tämä asetus on käytössä, määritetyn alueen ilmastointilaitteita ohjataan tarpeenmukaisesti. Kun tämä asetus on pois päältä, tarpeenmukainen ohjaus poistetaan käytöstä. * Määritä tarvetaso ennen tulosignaalin määrittystä.	Kosketin A (päällä signaalitulossa, pois päältä vapautettaessa) Kosketin B (pois päältä signaalitulossa, päällä vapautettaessa) Tarvetaso (0%/60%/70%/80%)

HUOMAA

- Signaalia vastaan otettaessa kunkin toiminnon kuvake näkyy kellon yläosassa.



- Kun yökäyttö on määritetty, käytä ilma-vesilämpöpumppua kytkemällä sisäyksikön hiljainen tila -asetus päälle.

Käyttötilan vaihtaminen (CRC Mode Change Conf.)

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "CRC Mode Change Conf." ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)
"CRC Mode Change Conf." -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse tila [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista)

Palaa "Servicing Menu" -näytölle valitsemalla [↵] (Paluu).

HUOMAA

Central Control Mode: Käytä tätä laitetta Central remote controller -ohjaimena.

Kun otat käyttöön "Key lock" (avainlukitus) -asetuksen, voit rajoittaa paikallisen kauko-ohjaimen käyttöä.

Local Control Mode: Käytä tätä laitetta kauko-ohjaimena.

Kun "Key lock" (avainlukitus) otetaan käyttöön toisella Central remote controllerilla, tämän yksikön toimintaa rajoitetaan samalla tavalla kuin paikallista kauko-ohjausta.

Kun Local Control Mode (paikallinen ohjaustila) on otettu käyttöön,  ilmestyy kellon yläosaan ja jokaiseen ohjausnäyttöön.

Sisäyksikön tietojen muuttaminen (DN setting)**TÄRKEÄÄ**

Vain huoltohenkilöstö saa suorittaa tämän työn.

Älä muuta tätä, koska se liittyy laitteen ohjaukseen.

Tiedonsiirtoasetusten muuttaminen (Communication Conf.)

Communication Conf.
1. Obtain address setting
2. Central controller ID <ID 1>

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Communication Conf." ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Communication Conf." -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö näytetään.

Obtain address setting

Obtain address setting
● Central control Address
Line Address

1 Valitse "Communication Conf." -näytöllä "Obtain address setting" ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Obtain address setting" -näyttö näytetään.

2 Valitse haluamasi hankintamenetelmä painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista)

Valittu hankintamenetelmä on asetettu aktiiviseksi.

- Paina [↶] (Paluu) palataksesi "Communication Conf." -näyttöön.

TÄRKEÄÄ

- Jos asetat osoitteen hankintamenetelmäksi "Line Address" (Etsi kaikki -tila), osoitteen hakemiseen kuluu aikaa.
- Kun Central control address -toimintoa asetetaan sisäyksiköille, joiden Central control address -toimintoa ei ole määritetty, aseta "Line Address" -toiminto.

Central controller ID

Communication Conf.
1. Obtain address setting
2. Central controller ID <ID 1>

Central controller ID			
001	009	017	
002	010	018	
003	011	019	
004	012	020	
005	013	Old	
006	014		
007	015		
008	016		

1 Valitse "Communication Conf." -näytöllä "Central controller ID" ja paina sitten [●] (Vahvista).

"Central controller ID" -näyttö näytetään.

2 Valitse ensin [^]- ja [v]-painikkeilla "Central controller ID" ja sitten [●] (Vahvista).

Central controller ID asetetaan.

- Paina [↵] (Paluu) palataksesi "Communication Conf." -näyttöön.

Kun yksiköitä käytetään yhdistelmänä

- Kun käytetään 2 tai useampaa yksikköä yhdistelmänä vain tämän Central remote controllerin kanssa

Aseta toisen ja sitä seuraavien yksiköiden Central controller ID -numeroiksi Central controller ID 2 ja sitä seuraavat ID-numerot.

Esimerkki: Kun käytetään 3 yksikköä yhdistelmänä

1. yksikkö: Central controller ID 1 (alkuasetus)
2. yksikkö: Central controller ID 2
3. yksikkö: Central controller ID 3

- Käytettäessä yhdessä TU2C-LINKiä tukevan keskusohjauslaitteen kanssa
Määritä Central controller ID 2:seen tai sen jälkeiseen ID-numeroon, jotta se ei mene päällekkäin muiden keskusohjauslaitteiden kanssa.
- Käytettäessä yhdessä sellaisen keskusohjauslaitteen kanssa, joka ei tue TU2C-LINKiä
Valitse "Old (Vanhat ohjaimet)".

Vaihdettaessa Central remote controlleriin, joka ei tue TU2C-LINKiä

Jos käytetään vain yhtä yksikköä (ei yhdistelmäkäyttöä), käytä alkuperäisiä asetuksia.

Jos käytät useampaa kuin yhtä yksikköä, määritä kohdan "Kun yksiköitä käytetään yhdistelmänä" mukaisesti.

TÄRKEÄÄ

- Jos asetus on virheellinen, voi tapahtua tiedonsiirtovirhe.
- Ellei tätä laitetta käytetä yhdessä jonkin muun keskusohjauslaitteen kanssa, keskusohjaimen tunnusta ei tarvitse määrittää.
- Jos käytössä on toinen (U-sarjan) keskusohjauslaite, määritä keskusohjaimen tunnuksen asetus niin, että niiden tunnusnumerot eivät mene päällekkäin. Jos keskusohjainten tunnusnumerot menevät päällekkäin, näyttöön tulee tarkastuskoodi S33.
- Jos käytössä on toinen (muun kuin U-sarjan) keskusohjauslaite, joka ei ole tämä laite, valitse asetukseksi vanha ohjain "Old (Vanhat ohjaimet)".
- Jos seuraavia asetuksia muutetaan, kytke usean ulkoyksikön tapauksessa virta pois päältä ja takaisin päälle SMMS-u: n liittäminen jälkeen.
Keskusohjaimen tunnuksset 1–20 → Old (Vanhat ohjaimet)
Old (Vanhat ohjaimet) → Keskusohjaimen tunnuksset 1–20

Tarkista sisäyksiköiden yhteystila (Communication Check)

Communication Check
1. Connection Confir. List
2. Communication Quality

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Communication Check" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Communication Check" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

Connection Confir. List

Connection Confir. List (1/8)					
001	1	ON	009	1	
002	1	ON	010	1	
003	1	ON	011	3	OFF
004	1	ON	012	3	ON
005	2	OFF	013	10	
006	2	OFF	014	10	
007	2	OFF	015	10	
008	2	OFF	016	10	

Toiminnan tila

Alueen nro

Central control Address

1 Valitse "Communication Check" -näytöltä "Connection Confir. List" ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Connection Confir. List" -näyttö tulee näkyviin.

2 Voit vaihtaa sivua painamalla [^]- ja [v]-painikkeita

- Palaa "Communication Check" -näyttöön valitsemalla [↩] (Paluu).
- Keskusohjauksen osoitteet (Central control Addresses) näytetään nousevassa järjestyksessä.
- Yhdistämättömien keskusohjauksen osoitteiden (Central control Addresses) kentät ovat tyhjiä.

Communication Quality

Communication Quality						
Ux	Laddr	n	U%	R%	X%	bps
Uh	-	0	3	5	0	9600
Uv	001	0	-	-	-	-

1 Valitse "Communication Check" -näytöltä "Communication Quality" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Communication Quality" -näyttö tulee näkyviin.

2 Voit vaihtaa sivua painamalla [^]- ja [v]-painikkeita

- Palaa "Communication Check" -näyttöön valitsemalla [↩] (Paluu).

Kohde	Kuvaus
Ux	Uh: linjojen välissä, Uv: linjojen sisällä
Laddr	Line address
n	Liitettyjen laitteiden lukumäärä
U%	Käyttöaste
R%	Uudelleenlähetysnopeus
X%	Törmäystaajuus
bps	Tiedonsiirtonopeus

Rekisteröi yhteystiedot virhetilanteen varalle (Register Contact Info)

Register Contact Info
1. Contact information entry

1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Register Contact Info" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Register Contact Info" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

Valitun kohteen näyttö tulee näkyviin.

Contact information entry

◆ Contact Name

Contact information entry
1. Contact Name
2. Contact TEL No.

1 Valitse "Contact information entry" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Contact information entry" -näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse "Contact Name" (kyllä) painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)

"Merkkien kirjoittamine" -näyttö tulee näkyviin.

3 Valitse ensin merkit [<]-, [^], [v]- ja [>]-painikkeilla ja sitten [●] (Vahvista)

Valitut merkit näkyvät ruudun yläosassa.

- Kirjoitettavien merkkien enimmäismäärä on 16.

ABCDE abcde 12345 Del
FGHIJ fghij 67890
KLMNO klmno -+!?
PQRST qrst .# ()
UVWXY uvwxy
Z z
Fix

4 Toista vaihe 3, valitse sitten Fix ja tämän jälkeen [●] (Vahvista)

"Contact information entry" -näyttö tulee näkyviin.

- Valittaessa [↵] (Paluu) ilman, että valitaan Fix, asetus peruutetaan ja näyttö palaa tilaan, jossa se oli ennen kuin muutos tehtiin.

A
ABCDE abcde 12345 Del
FGHIJ fghij 67890
KLMNO klmno -+!?
PQRST qrst .# ()
UVWXY uvwxy
Z z
Fix

Merkin poistaminen

Valitse ensin Del ja sitten [●] (Vahvista).

Viimeinen merkki poistetaan.

ABCDE abcde 12345 Del
FGHIJ fghij 67890
KLMNO klmno -+!?
PQRST qrst .# ()
UVWXY uvwxy
Z z
Fix

◆ Contact TEL No.

Contact information entry
1. Contact Name
2. Contact TEL No.

Contact TEL No.
Input telephone number

- 1 Valitse "Contact information entry" painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

"Contact information entry" -näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse "Contact TEL No." painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

"Contact TEL No." -näyttö tulee näkyviin.

- 3 Siirrä kohdistinta [<]- ja [>]-painikkeilla, valitse numero [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista)**

Yhteystiedot (Contact TEL No.) rekisteröidään ja "Register Contact Info" -näyttö tulee takaisin näkyviin.

ALL Unit ON/OFF Setting

ALL Unit ON/OFF Setting
● Air conditioner only
ALL Units

- 1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "ALL Unit ON/OFF Setting" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

"ALL Unit ON/OFF Setting" -näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

Palaa "Servicing Menu" -näytölle valitsemalla [>] (Paluu).

Air to Water Setting

Air to Water Setting
● Zone1/2 ON/OFF only
Zone1/2 and DHW ON/OFF

- 1 Valitse "Servicing Menu" -näytöltä "Air to Water Setting" ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

"Air to Water Setting" -näyttö tulee näkyviin.

- 2 Valitse kohde [^]- ja [v]-painikkeilla ja paina sen jälkeen [●] (Vahvista)**

Palaa "Servicing Menu" -näytölle valitsemalla [>] (Paluu).

Carrier Japan Corporation

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

DEB5219162-4