

## Central remote controller

Mallin nimi

---

**TCB-SC643TLE**



## Sisältö

---

1	Turvallisuusvarotoimet .....	2
2	Mukana tulevat osat .....	3
3	Mittapiirros .....	3
4	Johdotuksen tekeminen .....	4
5	Asentaminen .....	7
6	Keskitetyn ohjaimen testaaminen .....	8
7	Erilaiset asetustavat .....	10

# 1 Turvallisuusvarotoimet

- Lue tämä "Turvallisuusvarotoimet" -luku huolellisesti ennen asentamista ja tee asennustyöt turvallisesti.
- Nämä varotoimet sisältävät tärkeää turvallisuustietoa.
- Koekäytä järjestelmää asennuksen jälkeen varmistaaksesi, ettei ongelmia ole, ja selitä asiakkaalle, miten järjestelmää käytetään ja ylläpidetään. Pyydä asiakasta säilyttämään tämä asennusopas.

## Näytön kuvaus



### VAROITUS

Tämä tarkoittaa, että varoituksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja (\*1) tai kuoleman, jos tuotetta käsitellään virheellisesti.



### HUOMIO

Tämä tarkoittaa, että huomautuksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen (\*2) tai omaisuusvahinkoja (\*3), jos tuotetta käsitellään virheellisesti.

## Symbolin kuvaus



⊘ tarkoittaa kiellettyjä toimenpiteitä. Kiellon varsinainen sisältö ilmaistaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla tai tekstillä.



● tarkoittaa ohjeita, joita on noudatettava. Ohjeiden varsinainen sisältö ilmaistaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla 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, kotitaloustavaroita, karjaa, lemmikkejä jne.

## VAROITUS

 Kielletty	<b>Älä tee muutoksia yksikköön</b> Muunteleminen voi aiheuttaa ylikuumentumista tai tulipalon.	 Ohjeet	<b>Asennus ja uudelleenasennus tulisi teettää myyjällä tai pätevällä sähköasentajalla</b> Itse suoritettuna asennuksen mahdollisista virheistä voi aiheutua sähköiskuja tai tulipalo.
 Ohjeet	<b>Sähkötyöt saa suorittaa vain ammattitaitoinen sähköasentaja, ja työt on tehtävä sähköalan standardien, laitteiden sisäistä johdotusta koskevien säännösten sekä tämän asennusoppaan mukaisesti</b> Virheellisesti suoritettut työt voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.	 Ohjeet	<b>Virta on ehdottomasti kytkettävä pois päältä ennen työn aloittamista</b> Muussa tapauksessa on olemassa sähköiskun vaara.
 Ohjeet	<b>Liitä aina maadoitettuun virtalähteeseen</b> Virheellinen maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun. Tee D-luokan maadoitus sähköalan standardien ja sisäistä johdotusta koskevien säännösten mukaisesti ennen virran kytkemistä.		

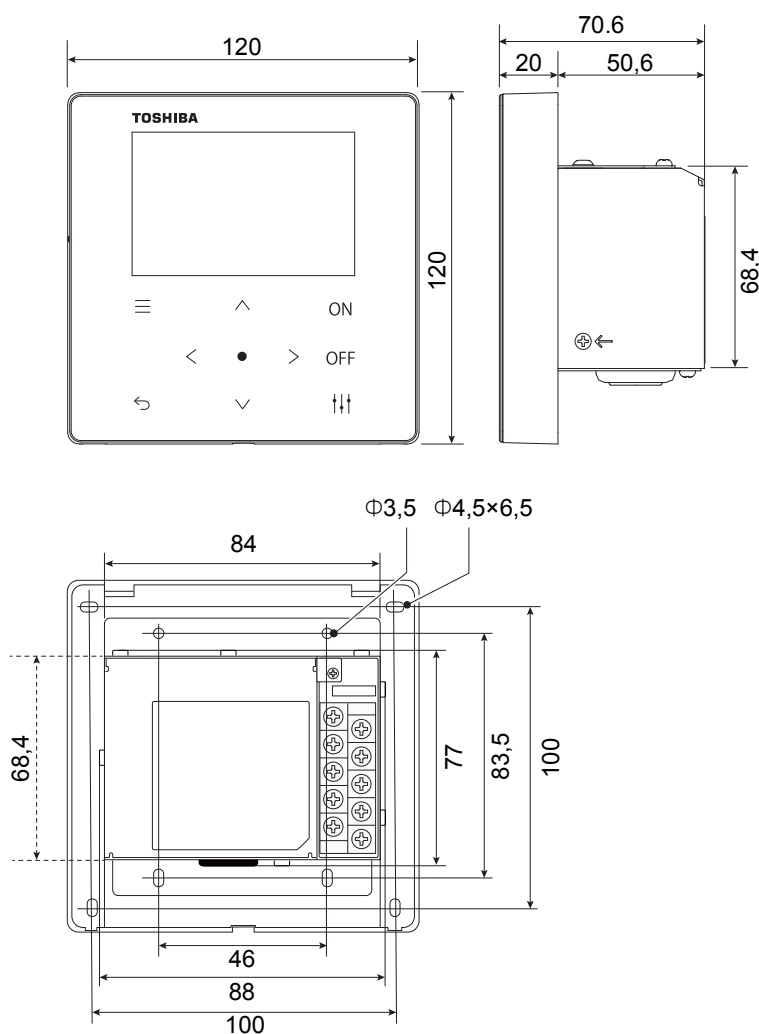
## HUOMIO

 Kielletty	<b>Älä asenna tätä välineistöä tilaan, johon voi vuotaa tulenarkaa kaasua</b> Jos kaasua vuotaa ja kerääntyy välineistön ympärille, seurauksena voi olla tulipalo.	 Ohjeet	<b>Varmista, että asennustyössä käytettävän johdinsarjan jatkuva kuormitettavuus on oikea</b> Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa ylikuumentumista tai tulipalon.
 Ohjeet	<b>Käytä teknisissä tiedoissa määritettyjä kaapeleita ja kytke ne turvallisesti. Älä käytä liiallista voimaa kaapeleiden kytkemiseen</b> Liiallisen voiman käyttäminen saattaa rikkoa kaapelin tai aiheuttaa ylikuumentumista tai tulipalon.	 Ohjeet	Laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa paikalla saattaa olla lapsia.

## 2 Mukana tulevat osat

Osan nimi	Muoto	Määrä	Huomautus
Central remote controller		1	Pääyksikkö
Opas		1	Käyttöohjeet
		1	Asennusohjeet
CD-R		1	Mukana vain mallissa TCB-SC643TLE
Kiinnitysruuvi		4	M4 × 20
		4	M3,8 × 16 (puuruuvi)

## 3 Mittapiirros



# 4 Johdotuksen tekeminen

## ⚠ HUOMIO

- Katkaise ilmastointilaitteen virta turvallisuuden vuoksi asennuksen ja poiston ajaksi.
- Kytke virtajohdot 220–240 V AC:n virtalähteeseen. Jos kytket johdot väärin, tuote ei toimi.
- Kytke johdot oikein. Jos kytket johdot väärin, tuote ei toimi.
- Älä asenna tiedonsiirtolinjoja ("ulko-/sisäyksikön siirtojohtoja" tai keskusohjauksen linjajohtoja) tai tulo-/lähtökaapeleita virtajohtojen tms. viereen tai aseta niitä samaan metalliputkeen. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Liitä tiedonsiirtolinja "ulko-/sisäyksikön siirtojohtoja" tai keskusohjauksen linjajohtoihin.
- Älä vie tiedonsiirtolinjaa samaan kaapelikanavaan virtajohtojen (220 V AC tms.) kanssa tai kiinnitä niitä samalla kaapelilla äläkä saata johtoja lähelle toisiaan.
- Käytä tiedonsiirtolinjalle signaalijohtoa, joka mahdollistaa kauko-ohjauksen johtojen ja virtajohtojen välisen eron ymmärtämisen.
- Varmista, että TCC-LINK-laitteen laitepuolen virransyötön ja digitaalitulon/-lähdon ensiöpuolelle asennetaan katkaisin tai kaikkien napojen eristyskytkin.

### ■ Johtojen tekniset tiedot

Käytä seuraavaa johdotusmateriaalia signaalijohtojen ja virtajohtojen kytkemiseen. (hankittava erikseen)

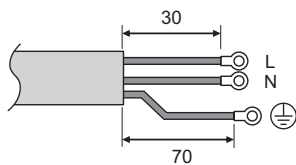
Nro	Johdotus	Johdon tyyppi/johdon halkaisija/johdon pituus
1	TCC-LINK	Mikrofonijohto (suojattu) (kaksiytiminen) instrumentointiin
		1,25 mm <sup>2</sup> , enintään 1 000 m
		2,00 mm <sup>2</sup> , enintään 2 000 m (venytetty kokonaispituus)
2	Virtalähde	H07 RN-F tai 245IEC66 0,75 mm <sup>2</sup> , enintään 50 m
3	Digitaalinen I/O	2-ytiminen kaapeli 0,3 mm <sup>2</sup> , enintään 100 m

### ● HUOMAA

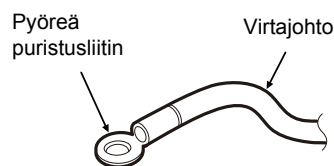
- TCC-LINK:llä ei ole napaisuutta.
- Liitä TCC-LINK-tietoliikennelinjan suojus ilmastointilaitteen puolella olevaan maahan. (yksipistemaadoitus)

### ■ Tietoja kuorintapituudesta

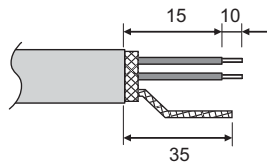
#### Virtajohdon kuorintapituus



Liitä pyöreä puristusliitin virtajohdon kumpaankin päähän.



#### Signaali johdon (TCC-LINK) kuorintapituus



#### Tietoja suojuksen maadoitusprosessista

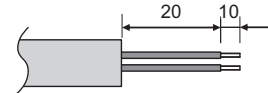
##### TCC-LINK-tiedonsiirtolinjan suojus

Jos käytät Central remote controller -ohjainta, avaa TCC-LINK-tietoliikennelinjan suojus ja suorita eristäminen.

Jos käytät useampaa Central remote controller -ohjainta, liitä TCC-LINK-tiedonsiirtolinjan suojus suljettuun päähän, avaa suojus Central remote controller -ohjaimen loppupäässä ja suorita eristäminen.

Tee TCC-LINK-tiedonsiirtolinjan suojuksen maadoitus ilmastointilaitteen puolella.

#### Digitaalisen I/O-kaapelin kuorintapituus



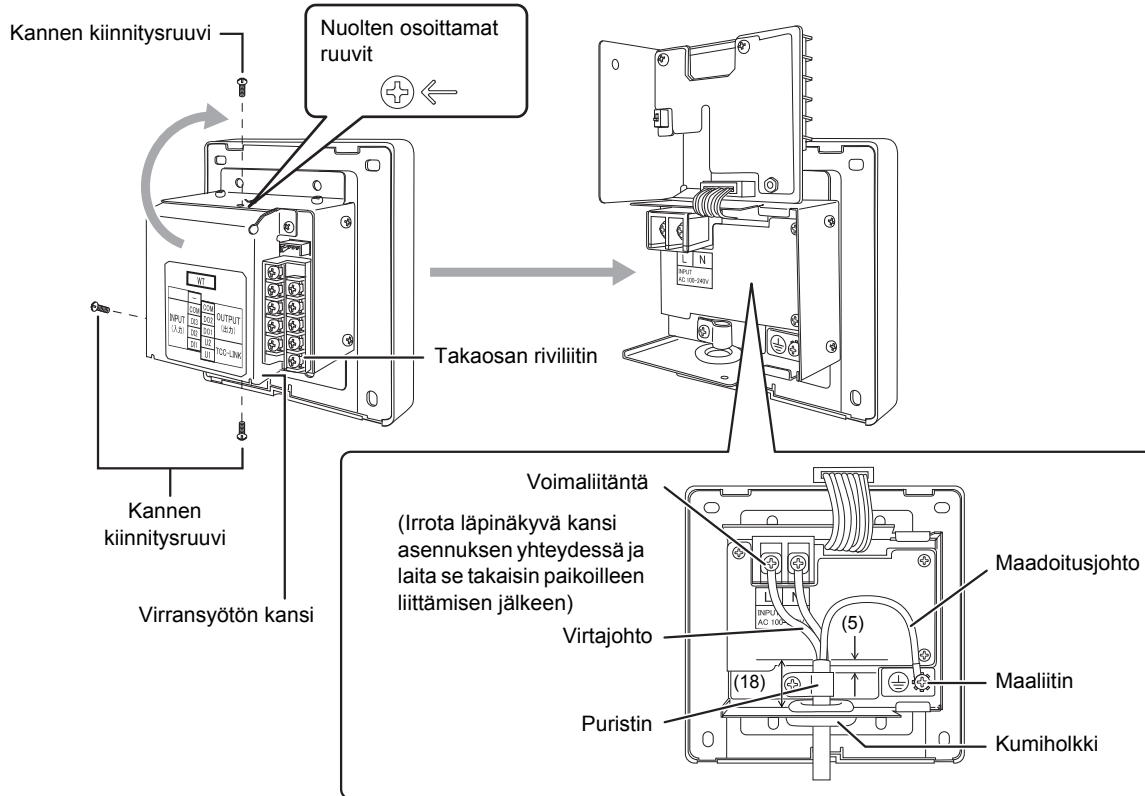
#### Päätevastuksen asetuksista

##### TCC-LINK-päätevastuksen asetus

Tee asetus ilmastointilaitteen puolella. TCC-LINK-päätevastusta ei aseteta Central remote controller -ohjaimessa. Jätä "auki".

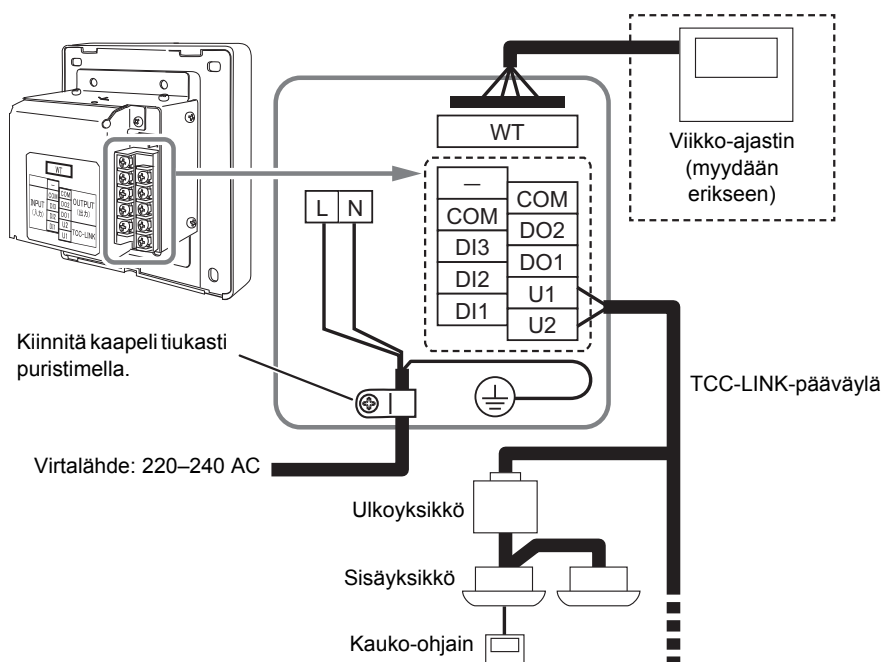
### Kytke virtajohto maadoitusjohtoon

- (1) Irrota 3 nuolten osoittamaa ruuvia ja avaa kansi
- (2) Lisää ristilovet kumiholkkiin virtakaapeli läpiviemiseksi
- (3) Vie virtakaapeli kumiholkin ja puristimen läpi ja kytke virtajohto ja maajohto määritettyyn riviliittimeen
- (4) Sulje virransyötön kansi ja kiinnitä se 3 ruuvilla

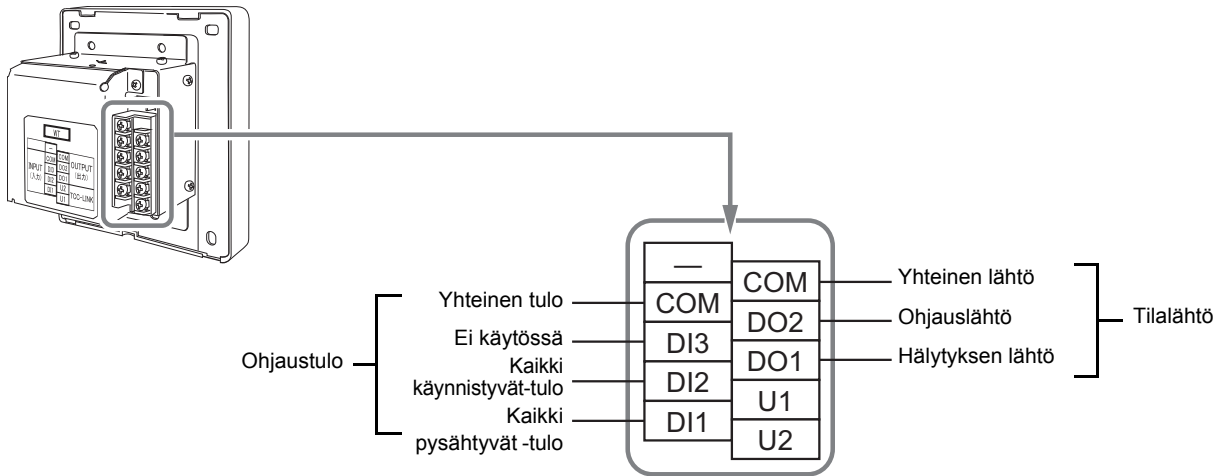


### Kytke signaalijohdot

- (1) Kytke TCC-LINK-signaalijohto (U1/U2) riviliittimeen  
Kun liität erikseen myytävän viikkoajastimen, liitä se WT-liittimeen.



## (2) Liitä ulkoisiin laitteisiin (digitaalinen I/O-signaali johto)



## ■ Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

Nimi	I/O-kohde	Tämän yksikön puoli			Laitteiston puoli	
		I/O-tilat	Piiri	Liitännän nimi	Piiriesimerkki	I/O-tilat
Digitaalinen I/O-liitin	Tilalähtö	Hälytyksen lähtö Ohjauslähtö  Jännitteetön kontakti A Staatinen  Kontaktin sallittu jännite/ virta 24 V DC/35 mA				
	Ohjaustulo	Kaikki pysähtyvät -tulo Kaikki käynnistyvät -tulo  Jännitteetön kontakti A Pulssi tai staattinen  On valittava jännitteetön kontakti, joka on yhteensopiva erittäin pienen virran kanssa 5 V DC/3 mA				Pulssin leveys: 300 ms tai enemmän

\* Asenna kaapelit niin, ettei käyttäjä kosketa virtalähdettä suoraan.

\* Käytä laitteiston puolella eristettyä voimansiirtopiiriä ja sijoita se paikkaan, jossa käyttäjä ei pääse sen kanssa kosketuksiin.

## ● HUOMAA

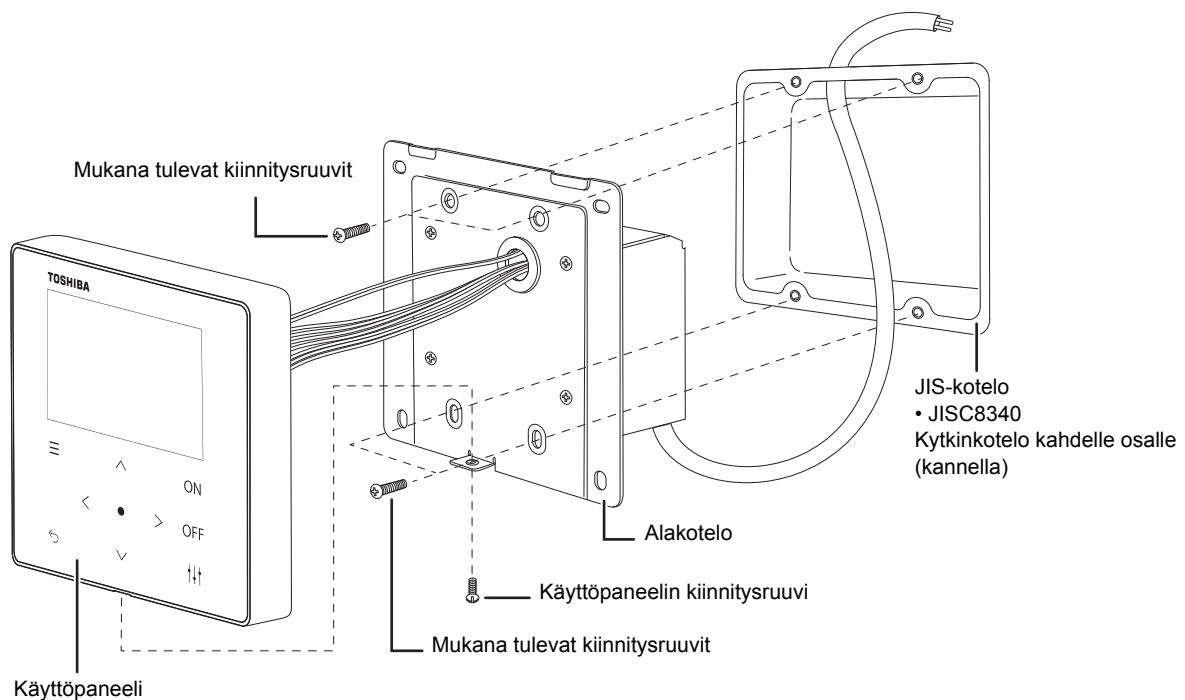
- Älä liitä laitetta suoraan virtalähteen ensisijaiselle puolelle.  
Muista asentaa virrankatkaisin tai kaikki navat eristävä kytkin (jonka virrankatkaisuetaisyys on vähintään 3 mm) virtalähteen ensisijaiselle puolelle.
- Kiinnitä ruuvit liittimeen vähintään 0,5 N•m:n kiristysmomentilla.

# 5 Asentaminen

## ⚠ HUOMIO

- Älä asenna tiedonsiirtolinjoja (sisä-/ulkoyksikön siirtojohtoja tai keskusohjauksen linjajohtoja) tai tulo-/lähtökaapeleita virtajohtojen tms. viereen tai aseta niitä samaan metalliputkeen. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Asenna Central remote controller kauas melunlähteistä.
- Jos yksikön virtalähde aiheuttaa meteliä, asialle tulee tehdä jotakin, kuten kiinnittää melusuodatin.

- (1) Irrota yksi käyttöpuolen paneelin kiinnitysruuvi ja avaa käyttöpaneeli
- (2) Kiinnitä alakotelo JIS-koteloon, joka on jo aiemmin upotettu seinään ja kiinnitetty neljällä mukana tulevalla kiinnitysruuvilla
- (3) Sulje käyttöpuolen paneeli ja kiinnitä se yhdellä käyttöpaneelin kiinnitysruuvilla



## • HUOMAA

Kun kiinnität laitteen metallisäleikköön, rautalankasäleikköön tai metallilevyn puiseen rakenteeseen, kiinnitä se ohjauspaneeliin tms. kiinnittämättä sitä seinään.

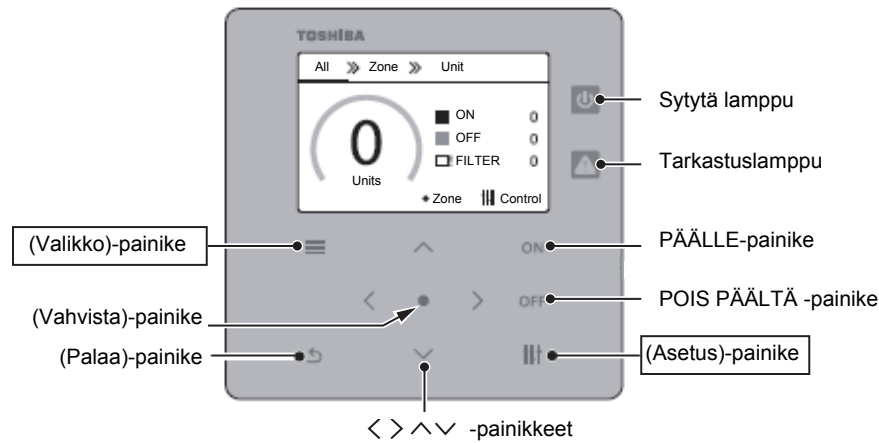
Älä asenna laitetta seuraaviin paikkoihin.

- Paikat, joissa on korkea ilmankosteus tai vettä
- Pölyiset paikat
- Suoralle auringonvalolle tai korkealle lämpötilalle 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

# 6 Keskitetyn ohjaimen testaaminen

- Ennen käyttöä määritä asetukset toimimalla alla olevien ohjeiden mukaan.  
Näin toimimalla laitteen avulla voidaan seurata ja käyttää ilmastointilaitteita.

## Esimerkki kaikki-näytöstä



## 1 Kytke kaikkien ilmastointilaitteiden virta päälle

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

## 2 Kytke keskitetyn ohjaimen virta päälle

- Ohjattaville sisäyksiköille on annettava keskusohjausosoite.

<Keskusohjauksen osoiteasetuksen valmistelu>

- Keskitetyn ohjaimen osoitteen asettamiseen tarvitaan keskitetty ohjain tai langallinen kauko-ohjain.
- Määritä keskusohjausosoitteen asetus ilmastointijärjestelmän testaamisen jälkeen.
- \* Määritettäessä eri asetuksia keskitetyllä ohjaimella on ensin muodostettava yhteys kaikkien kytkettyjen sisä- ja ulkoyksiköiden kanssa. Määritä asetukset, kun virran kytkemisestä on kulunut vähintään 10 minuuttia.

### • HUOMAA

Jos keskusohjauksen osoiteasetus määritetään ennen kuin yhteys on kunnolla muodostunut, syntyy laitteita, joiden osoitetta ei ole määritetty.

- Kytke U1- ja U2-liittimet ulkoyksikköön (keskusyksikköön) ja U3- ja U4-liitäntänapojen releliittimiin.
- Jätä vain yksi SW30 - 2 (päätevastuksen resistori) ulkoyksikön (keskusyksikön) liitäntäkorttiin ON-asentoon ja kytke kaikki muut pois päältä. (Katso SW30:n sijainti ulkoyksikön kytkentäkaaviosta.)



### 3 Sisäyksikön tallentaminen yksikköön

Siirry huoltovalikkoon (Servicing Menu) pitämällä All-näytön [≡]- ja [↑↓]-painikkeita samanaikaisesti vähintään 4 sekuntia alhaalla P.14-(1). Suorita osoiteasetusten (Address Settings) osoitteen hakua (Obtain Address) koskevat kohdat (P.16-3-(1)–(3)). Kun osoite on haettu (Obtain Address, P.16-3-(3)), tarkista, onko näytettävien liitettyjen yksiköiden numeroissa, riviosoitteissa-sisäisissä osoitteissa tai keskusohjausosoitteessa (\*1) virheitä ja suorita sitten osoitteen haku (Obtain Address, P.16-3-(6)).

- \*1 Jos virhe löytyy
- Tarkista virransyöttö ja kytkennät.
  - Vaihda osoitetta käyttämällä kauko-ohjainta tai yksikköä (P.16-3-(4)–(5)).
  - Määritä osion asetukset (3.Sisäyksikön tallentaminen yksikköön) uudelleen alusta alkaen.

### 4 Määritä kolmesta enintään kymmeneen vyöhykkeeseen tallennetut sisäyksiköt

Suorita osoiteasetusten (Servicing Menu) osoitteen hakua (Zone Settings) koskevat kohdat (P.15-2-(2)–(4)).

Palaa All-näyttöön ja tarkista, vastaako näytössä näkyvien yksiköiden määrä vyöhykkeille (\*2) tallennettujen yksiköiden määrää.

- \*2 Vyöhykkeille tallentamattomia sisäyksiköitä ei oteta mukaan All-näytöllä näytettävien yksiköiden määrään.

### 5 Toiminnan vahvistaminen

Varmista, että sisäyksiköitä ohjataan keskitetystä ohjaimesta.

Tarkista myös, että paikallisen kauko-ohjaimen toiminta näkyy keskitetyssä ohjaimessa.

Ohjaimen testikäyttö päättyy tähän.

Katso muiden asetusten tiedot tarpeen mukaan asetusvalikkoon käsittelevästä kohdasta (Settings Menu, P.10).

#### Esimerkki Obtain Address -näytöstä

Riviosoitte	Sisäosoite	Keskusohjausosoite	Address Settings ● Confirm			
01-01	1		01-02	2	01-03	3
02-01	4		02-02	5	02-03	6
02-04	7		03-01	8	03-02	9
03-03	10		03-04	11	03-05	12
04-01	13		04-02	14	04-03	15

#### Esimerkki Zone Settings -näytöstä

Vyöhykkeen numero		Zone Settings ● Confirm			
01-01	1	01-02	1	01-03	1
02-01	1	02-02	1	02-03	1
02-04	1	03-01	1	03-02	1
03-03	1	03-04	1	03-05	1
04-01	1	04-02	1	04-03	1

# 7 Erilaiset asetustavat

Asetuksia on valittavissa sekä asetusvalikossa ("Asetusvalikko (P.10)") että huoltovalikossa ("Huoltovalikko (P.14)").

## ■ Asetusvalikon kohdat

Asetuskohteet		Kuvaus	Viitesivu
(1)Zone Name Settings		Rekisteröi vyöhykkeiden 1–10 nimet.	10
Screen Display Settings	(2)Language	Aseta näyttöruudun kieli.	11
	(3)Screen Contrast	Sääda LCD-näytön kontrastia.	11
	(4)Backlight	Aseta LCD-taustavalo PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ 15 sekunniksi (tai 30 sekunniksi).	11
Button Settings	(5)Button Sound Settings	Määrittää sen, kuuluuko painikkeen painamisesta ääntä vai ei.	11
	(6)Button Long Press Settings	Määrittää sen, onko pitkä painallus PÄÄLLÄ/POIS PÄÄLTÄ. Kun se on asetettu aktiiviseksi, voit myös asettaa pitkän painalluksen ajan (1 sekunti / 5 sekuntia).	12
	(7)Sensitivity Adjustment	Sääda painikkeiden herkkyyttä.	12
Alarm history	(8)Alarm history	Näyttää viimeisten 300 tarkistuskoodin historian (tarkistuskoodi/ yksikkö/keskitetty osoite).	12
	(9)Service information	Näyttää yhteystiedot.	13
(10)Admin. Password Settings		Määrittää järjestelmänvalvojan salasanan.	13

## Asetusvalikko

### ■ Asetusvalikkonäytön tuominen näkyviin

#### (1) Paina "All"-näytön kohtaa [≡] (Valikko)

"Settings Menu" -näyttö tulee näkyviin.

Settings Menu	
1.	Zone Name Settings
2.	Screen Display Settings
3.	Button Settings
4.	Alarm history
5.	Admin. Password Settings

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "All"-näytölle.

#### (2) Valitse kohde painamalla [^] ja [v]-painikkeita ja

paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

Valitun kohteen asetuspäyttö tulee näkyviin.

Katso kohdasta "Kunkin asetuspäytön tuominen näkyviin (P.10)".

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Settings Menu" -näytölle.

### ■ Kunkin asetuspäytön tuominen näkyviin

#### "Zone Name Settings" -näyttö

Toimenpide: "1. Zone Name Settings" → [●] (Vahvista)

#### "Screen Display Settings" -näyttö

Toimenpide: "2. Screen Display Settings" → [●] (Vahvista)

#### "Button Settings" -näyttö

Toimenpide: "3. Button Settings" → [●] (Vahvista)

#### "Alarm history" -näyttö

Toimenpide: "4. Alarm history" → [●] (Vahvista)

#### "Admin. Password Entry" -näyttö

Toimenpide: "5. Admin. Password Settings" → [●] (Vahvista)

## 1 Zone Name Settings

### (1) "Admin. Password Entry" -näyttö tulee näkyviin

Admin. Password Entry

0 0 0 0

### (2) Anna salasana [<] [^] [v] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

### (3) Tuo "Zone Name Settings" -näyttö näkyviin

Zone Name Settings	
ZONE — A	ZONE — F
ZONE — B	ZONE — G
ZONE — C	ZONE — H
ZONE — D	ZONE — I
ZONE — E	ZONE — J

### (4) Valitse [<] [^] [v] [>] -painikkeilla alue, jota haluat muuttaa, ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Valitse merkki" -näyttö tulee näkyviin.

ZONE-A			
A B C D E	abcde	12345	Del
F G H I J	fghij	67890	
K L M N O	klmno	-+!?	
P Q R S T	pqrst	.# ()	
U V W X Y	uvwxy		
Z	z		
Fix			

- Poista näytetty oletusnimi ennen merkkien syöttämistä.

**(5) Valitse merkki [<] [^] [V] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

Valitut merkit näkyvät ruudun yläosassa.

Esimerkki: kun "A" on valittu

A			
A B C D E	abcde	12345	Del
F G H I J	fghij	67890	
K L M N O	klmno	-+!?	
P Q R S T	pqrst	.# ()	
U V W X Y	uvwxy		
Z	z		
Fix			

**(6) Valitse seuraava merkki [<] [^] [V] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

**(7) Aseta vyöhykkeen nimi toistamalla vaiheet (5) ja (6)**

ABCDE			
A B C D E	abcde	12345	Del
F G H I J	fghij	67890	
K L M N O	klmno	-+!?	
P Q R S T	pqrst	.# ()	
U V W X Y	uvwxy		
Z	z		
Fix			

- Kun merkit on asetettu, voit poistaa viimeisen merkin korostamalla kohdan [Del] ja painamalla [●] (Vahvasta).

**(8) Valitse [Fix] painamalla [^]- ja [V]-painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

"Zone Name Settings" -näyttö tulee takaisin näkyviin ja alueen nimeksi vaihdetaan asettamasi nimi.

## 2 Language

**(1) Tuo "Screen Display Settings" -näyttö näkyviin**

**(2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Language", ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

"Language" -näyttö tulee näkyviin.

- "●" ilmaisee tällä hetkellä asetettavana olevan kohteen.

**(3) Valitse kieli [^]- ja [V]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta**

Valittu kieli asetetaan.

- Paina [↶] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Screen Display Settings" -valintanäytölle.

## 3 Screen Contrast

**(1) Tuo "Screen Display Settings" -näyttö näkyviin**

**(2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "2. Screen Contrast", ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

"Screen Contrast" -näyttö tulee näkyviin.

**(3) Siirrä ▲-merkkiä [<]- ja [>]-painikkeilla, säädä**

**kontrastia ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta**

Säädetty kontrasti asetetaan.

- Paina [↶] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Screen Display Settings" -valintanäytölle.

## 4 Backlight

**(1) Tuo "Screen Display Settings" -näyttö näkyviin**

**(2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "3. Backlight", ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

"Backlight" -näyttö tulee näkyviin.

- "●" ilmaisee tällä hetkellä asetettavana olevan kohteen.

**(3) Valitse taustavalon valaisuaika [^]- ja [V]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta**

Taustavalon valittu valaisuaika asetetaan.

- Paina [↶] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Screen Display Settings" -valintanäytölle.

## 5 Button Sound Settings

**(1) Tuo "Button Settings" -näyttö näkyviin**

**(2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Button Sound Settings", ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

"Button Sound Settings" -näyttö tulee näkyviin.

- "●" ilmaisee tällä hetkellä asetettavana olevan kohteen.

**(3) Valitse "ON (ääni)" tai "OFF (ei ääntä)" painamalla**

**[^]- ja [V]-painikkeita, ja paina sitten [●] (Vahvasta)**

Valittu kohde on asetettu ja "Screen Display Settings" -näyttö palaa näkyviin.

- Paina [↶] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Button Settings" -näytölle.

## 6 Button Long Press Settings

Esimerkki: PÄÄLLÄ-painikkeen pitkän painalluksen asetukset

- (1) Tuo "Button Settings" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "2. Button Long Press Settings", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"Button Long Press Settings" -näyttö tulee näkyviin.
  - Tällä hetkellä asetettavina olevat kohteet näkyvät "<>"-merkkien sisällä.
- (3) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. ON butt. long press", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"ON butt. long press" -näyttö tulee näkyviin.
  - Tällä hetkellä asetettavina olevat kohteet näkyvät "<>"-merkkien sisällä.
  - Valitse POIS-painikkeelle "2. OFF butt. long press", ja valitse ENTER-painikkeelle "3. Enter long press".
- (4) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Long press settings", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"ON/OFF"-näyttö tulee näkyviin.
  - "●" ilmaisee tällä hetkellä asetettavana olevan kohteen.
- (5) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "ON" tai "OFF" ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta  
Valittu kohde asetetaan.
  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "ON butt. long press" -näytölle.

### ■ Kun asetukseksi on valittu "ON"

Jos asetukseksi on valittu "ON", määritä seuraavaksi aika.

- (6) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "2. Long press time", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"ON long press time" -näyttö tulee näkyviin.

ON long press time

< 4 second(s) >

- (7) Valitse sekuntien määrä (1–5 sekuntia) [^]- ja [>]-painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta  
PÄÄLLÄ-painikkeen pitkäksi painallusajaksi asetetaan valittu sekuntimäärä.
  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "ON butt. long press" -näytölle.

## 7 Sensitivity Adjustment

- (1) Tuo "Button Settings" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "3. Sensitivity Adjustment", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"Sensitivity Adjustment" -näyttö tulee näkyviin.
- (3) Siirrä ▲-merkkiä [^]- ja [>]-painikkeilla, säädä herkkyyttä ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta
  - Säädetty herkkyys asetetaan.
  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Button Settings" -näytölle.

## 8 Alarm history

- (1) "Admin. Password Entry" -näyttö tulee näkyviin

Admin. Password Entry

0 0 0 0

- (2) Anna salasana [^] [V] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvasta) -painiketta
- (3) "Alarm history" tulee näkyviin
- (4) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Alarm history", ja paina sitten [●] (Vahvasta)  
"Alarm history" -näyttö tulee näkyviin.

Alarm history			
	Unit	Code	Address
1.	1-2	F03	1
2.	1-10	F03	10
3.	1-1	F03	2
4.	1-2	E04	1
5.	1-1	E04	2
6.	1-3	E04	3

- (5) Tuo sisältö, jonka haluat tarkastaa, näkyviin painamalla [^]- ja [V]-painikkeita
  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Alarm history" -näytölle.

## 9 Service information

### (1) Tuo "Alarm history" -näyttö näkyviin

Alarm history
1. Alarm history
2. Service information

### (2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "2. Service information", ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

"Service information" -näyttö tulee näkyviin.

Service information
TEL

- Paina [↶] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Alarm history" -näytölle.

- (3) Syötä uusi salasana painamalla [<] [^] [V] [>] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta. Uusi salasana on asetettu ja "Settings Menu" -näyttö palaa näkyviin.

### • HUOMAA

Järjestelmänvalvojalle asetettu alkuperäinen salasana on "0000".

## 10 Admin. Password Settings

### (1) Tuo "Admin. Password Settings" -näyttö näkyviin

"Admin. Password Entry" -näyttö tulee näkyviin.

Admin. Password Entry
0 0 0 0

- Jos kirjoitat salasanan väärin, näkyviin tulee viesti: "Wrong Password. Enter the correct password."

### (2) Anna salasana [<] [^] [V] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

"Admin. Password Change" -näyttö tulee näkyviin.

Admin. Password Change
Enter a new admin. password.
0 0 0 0

- Muuta numeroa [^]- ja [V]-painikkeilla.
- Voit muuttaa numeroita [>]- ja [<]-painikkeilla.

## Huoltovalikko

### ■ Huoltovalikon kohdat

Asetuskohteet			Kuvaus	Viitesivu
Register Contact Info	Contact information entry	(1)Register service info.	Anna yhteystiedot (huolto liikkeen puhelinnumero) siltä varalta, että virheitä ilmenee.	15
(2)Zone Settings			Suorita vyöhykkeen rekisteröinti.	15
Address Settings		(3)Obtain Address	Hae keskitetyn osoitteen tiedot manuaalisesti.	16
		(4)Address Display	Näytä keskitetyn osoitteen tiedot.	16
		(5)Address Auto-setting	Hae keskitetyn osoitteen tiedot automaattisesti.	16
Temperature Display Conf.		(6)Temp. Unit	Määritä näytöllä näkyvä lämpötilan yksikkö (°C/°F).	16
		(7)Temp. Increments	Määritä näytöllä näkyvän lämpötilan resoluutio (1°C-yksikköä/ 0,5°C-yksikköä).	17
(8)Centralized/RC Mode Conf.			Aseta Remote Control mode (Centralized Mode: Normaali tila/ Remote Control mode: sama lukitus kuin kaukosäätimellä).	17
(9)DN setting			Määritä laitteiston DN-asetuksen yksityiskohtaiset tiedot.	17
(10)Communication Conf.			Määritä tiedonsiirtotiedot.	18

### ■ Huoltovalikkonäytön tuominen näkyviin

- (1) Paina "All"-näytöllä [≡] (Valikko)- ja [↑↑] (Ohjaus) -painikkeita yhtä aikaa yli 4 sekunnin ajan "Servicing Menu" -näyttö tulee näkyviin.

Servicing Menu (1/2)

1. Register Contact Info
2. Zone Settings
3. Address Settings
4. Temperature Display Conf.
5. Centralized/RC Mode Conf.

Servicing Menu (2/2)

6. DN setting
7. Communication Conf.

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "All" -näytölle.

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

Valitun kohteen asetusnäyttö tulee näkyviin. Katso kohdasta "Kunkin asetusnäytön tuominen näkyviin (P.14)".

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Servicing Menu" -näytölle.

### ■ Kunkin asetusnäytön tuominen näkyviin

#### "Register Contact Info" -näyttö

Toimenpide: "1. Register Contact Info" → [●] (Vahvista)

Register Contact Info

1. Contact information entry

#### "Zone Settings" -näyttö

Toimenpide: "2. Zone Settings" → [●] (Vahvista)

Zone Settings ● Confirm

01-01	01-01	03	
02-01	1 2 3 4 5	03	1
02-04	6 7 8 9 10	02	
03-01	● Confirm	05	
04-01		03	

#### "Address Settings" -näyttö

Toimenpide: "3. Address Settings" → [●] (Vahvista)

Address Settings

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

**"Temperature Display Conf." -näyttö**

Toimenpide: "4. Temperature Display Conf."→[●]  
(Vahvista)

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

**"Centralized/RC Mode Conf." -näyttö**

Toimenpide: "5. Centralized/RC Mode Conf."→[●]  
(Vahvista)

Centralized/RC Mode Conf.	
<input checked="" type="radio"/> Centralized Mode	
<input type="radio"/> Remote Control mode	

**"DN setting" -näyttö**

Toimenpide: "6. DN setting"→[●] (Vahvista)

DN setting	
For use during servicing.	
Change settings?	
<input checked="" type="radio"/> Yes	
<input type="radio"/> No	



DN setting			<input checked="" type="radio"/> Confirm
01-01	01-02	01-03	
02-01	02-02	02-03	
02-04	03-01	03-02	
03-03	03-04	03-05	
04-01	04-02	04-03	

**"Communication Conf." -näyttö**

Toimenpide: "7. Communication Conf."→[●] (Vahvista)

Communication Conf.	
No	1234 5678
SW23	0000 0000
SW24	0000 0000
SW25	0000 0000
0: OFF 1: ON	

**1 Register service info.**

- (1) Tuo "Register Contact Info" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Contact information entry", ja paina sitten [●] (Vahvista)
- (3) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "1. Register service info.", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
"Register service info." -näyttö tulee näkyviin.
- (4) Anna puhelinnumero painamalla [<] [^] [V] [>] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

Register service info.	
Input telephone number	
-	- - - - -

"Contact information entry" -näyttö palaa näkyviin

- Muuta numeroa [^]- ja [V]-painikkeilla.
- Voit muuttaa numeroita [>]- ja [<]-painikkeilla.
- Määrittämäsi yhteystiedot näkyvät yhteystietoina.

**2 Zone Settings**

- (1) Tuo "Servicing Menu" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [^]- ja [V]-painikkeilla "2. Zone Settings", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
"Laiteluettelo" -näyttö tulee näkyviin.

Zone Settings				<input checked="" type="radio"/> Confirm
01-01	1	01-02	1	01-03
02-01		02-02		02-03
02-04	10	03-01		03-02
03-03		03-04	2	03-05
04-01		04-02		04-03

- (3) Valitse laite painamalla [<] [^] [V] [>] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
"Vyöhykeluettelo" -näyttö tulee näkyviin.

Zone Settings				<input checked="" type="radio"/> Confirm
01-01	01-01			03
02-01	1	2	3	4
02-04	6	7	8	9
03-03	03-03			05
04-01	04-01			03

- (4) Valitse vyöhyke [<] [^] [V] [>] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta

Vyöhyke asetetaan ja "Laiteluettelo" -näyttö palaa näkyviin.

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Servicing Menu" -näytölle.

### 3 Obtain Address

- (1) Tuo "Address Settings" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "1. Obtain Address", ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
"Obtain Address" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- (3) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "Yes", ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Obtaining address..." -viesti tulee näkyviin, ja "Laiteluettelo"-näyttö tulee näkyviin, kun osoite on haettu. Osoitteen hakeminen voi kestää useita minutteja.

Address Settings ● Confirm					
01-01	1	01-02	1	01-03	3
02-01		02-02		02-03	
02-04		03-01		03-02	
03-03	10	03-04		03-05	
04-01		04-02		04-03	

- Valitse "No" ja paina [●] (Vahvista) palataksesi "Servicing Menu" -näytölle.
  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Servicing Menu" -näytölle.
- (4) Valitse laite painamalla [◀] [Λ] [V] [▶] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
"Osoiteluettelo"-näyttö tulee näkyviin.

01-01									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0	37	38	39	40	41	42	43	44	45
● Confirm									
04-U1		04-U2		04-U3					

- Näytöllä musta on "kohdistin" ja harmaa on "valittu osoite".
- (5) Valitse osoite [◀] [Λ] [V] [▶] -painikkeilla ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
"Osoiteluettelo"-näyttö sulkeutuu ja "Laiteluettelo"-näyttö tulee näkyviin.
  - (6) Vahvista näytetty osoite painamalla [↵] (Paluu) -painiketta  
Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

Confirm this address?

Yes

No

- (7) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "Yes", ja paina sitten [●] (Vahvista)

"Registering the address..." -viesti tulee näkyviin, ja kun osoite on rekisteröity, "Laiteluettelo"-näyttö tulee näkyviin.

- Jos valitset "No" ja painamalla [●] (Confirm), "Servicing Menu" palaa näyttöön eikä osoitetta tallenneta.
- (8) Vahvista, että määritettyä osoitetta on muutettu, ja paina sitten [↵] (Paluu) -painiketta
  - (9) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "Yes", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
Laite käynnistyy uudelleen ja osoitteen hakeminen päättyy.

### 4 Address Display

- (1) Tuo "Address Settings" -näyttö näkyviin (P.14)
- (2) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "2. Address Display", ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
"Address Display" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- (3) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "Yes", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
Osoiteasetusten tila tulee näkyviin.
- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Address Settings" -näytölle.

### 5 Address Auto-setting

- (1) Tuo "Address Settings" -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "3. Address Auto-setting", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
"Address Auto-setting" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- (3) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "Yes", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
"Obtaining address..." -viesti tulee näkyviin, ja kun osoitteen hakeminen päättyy, laite käynnistyy uudelleen. Palaa "Servicing Menu" -näytölle.

### 6 Temp. Unit

- (1) Tuo "Temperature Display Conf." -näyttö näkyviin
  - Tällä hetkellä asetettavina olevat kohteet näkyvät "< >" -merkkien sisällä.
- (2) Valitse [Λ]- ja [V]-painikkeilla "1. Temp. Unit", ja paina sitten [●] (Vahvista)  
"Temp. Unit" -näyttö tulee näkyviin
- (3) Valitse lämpötilan yksikkö painamalla [Λ]- ja [V]-painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta  
Lämpötilan yksikkö asetetaan.
- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Temperature Display Conf." -näytölle.



## 7 Temp. Increments

- (1) Tuo "Temperature Display Conf." -näyttö näkyviin
  - Tällä hetkellä asetettavina olevat kohteet näkyvät "< >" -merkkien sisällä.
- (2) Valitse [^]- ja [v]-painikkeilla "2. Temp. Increments", ja paina sitten [●] (Vahvista)
 

"Temp. Increments" -näyttö tulee näkyviin

  - Asetuslämpötilan lämpötilaväliksi voidaan valita "0,5°C-yksikköä" tai "1°C-yksikköä".
- (3) Valitse lämpötilan resoluutio painamalla [^]- ja [v]-painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta
 

Lämpötilan resoluutio asetetaan.

  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Temperature Display Conf." -näytölle.


## 8 Centralized/RC Mode Conf.

- (1) Tuo "Centralized/RC Mode Conf." -näyttö näkyviin
- (2) Valitse [^]- ja [v]-painikkeilla "Centralized Mode" tai "Remote Control mode", ja paina sitten [●] (Vahvista)
 

Valittu kohde asetetaan.

  - Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Servicing Menu" -näytölle.

### • HUOMAA

Kauko-ohjaustilassa käytetään samaa lukitusta kuin kauko-ohjaimessa ja  tulee näkyviin.

## 9 DN setting

### •VAATIMUKSET

Määritä laitteiston yksityiskohtaiset tiedot.  
Älä koskaan muuta näitä asetuksia, koska ne liittyvät laitteiston ohjaukseen.

- (1) Tuo "Laiteluettelo"-näyttö näkyviin

DN setting			● Confirm
01-01	01-02	01-03	
02-01	02-02	02-03	
02-04	03-01	03-02	
03-03	03-04	03-05	
04-01	04-02	04-03	

- (2) Valitse laite painamalla [<] [^] [v] [>] -painikkeita ja paina sitten [●] (Vahvista) -painiketta
 

"DN setting" -näyttö tulee näkyviin.

DN setting	
Code (DN)	Data
1F	0029

- Paina [↵] (Paluu) -painiketta, kun haluat palata "Laiteluettelo"-näytölle.

- (3) Valitse [^]- ja [v]-painikkeilla Code (DN) ja määritä tiedot [^]- ja [v]-painikkeilla

- Muuta numeroa [^]- ja [v]-painikkeilla.

- (4) Paina [●] (Vahvista) -painiketta

Tiedot vahvistetaan ja "DN setting" -vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

DN setting
Change other data settings?
Yes
No

- (5) Valitse [^]- ja [v]-painikkeilla "No", ja paina sitten [●] (Vahvista)

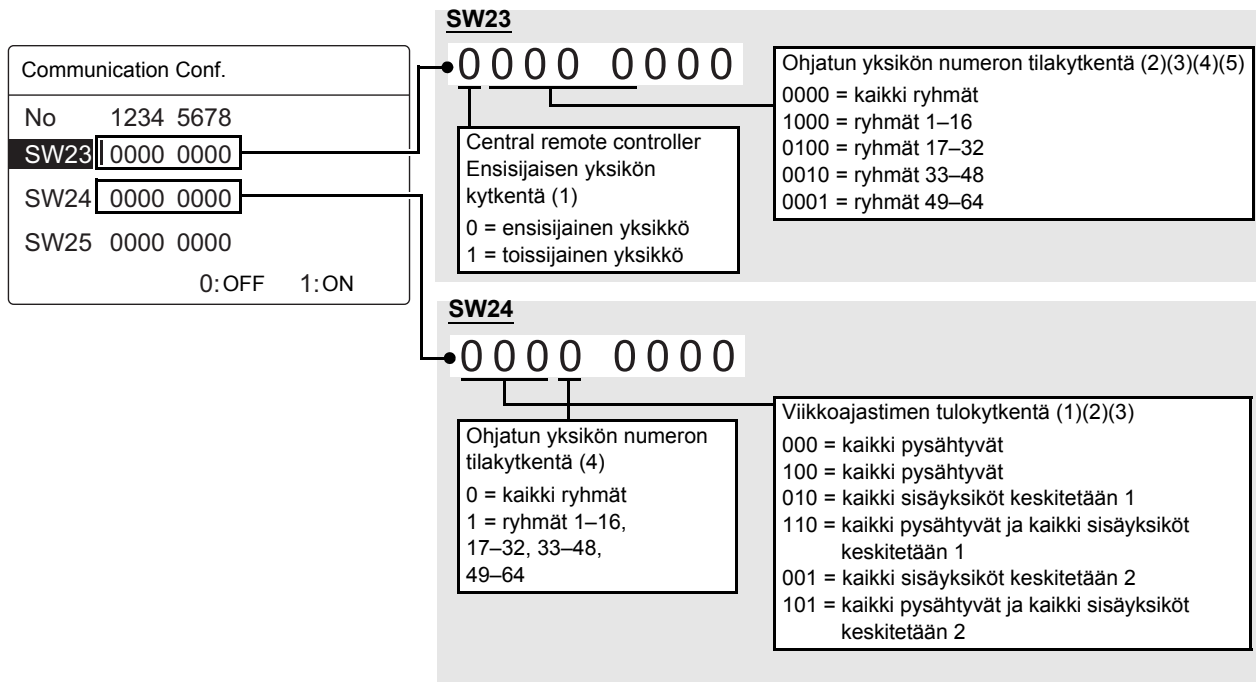
Palaa "Servicing Menu" -näytölle.

- Valitse "Yes" ja paina [●] (Vahvista) palataksesi "DN setting" -näytölle.

## 10 Communication Conf.

### (1) Tuo "Communication Conf." -näyttö näkyviin

"Communication Conf." -näyttö tulee näkyviin.



### (2) Valitse SW-numero painamalla [<] [^] [V] [>] -painikkeita ja aseta sitten SW-numero painamalla [<] [^] [V] [>] -painikkeita

- Muuta numeroa [^]- ja [V]-painikkeilla.

### (3) Paina [●] (Vahvista) -painiketta

Tiedot vahvistetaan ja "Servicing Menu" -näyttö palaa näkyviin.

#### • HUOMAA

Katso lisätietoja tiedonsiirron konfiguroimisesta alla olevasta taulukosta.

#### Central remote controller in ensisijaisen/toissijaisen yksikön

	SW23
	1
Ensisijainen	0
Toissijainen	1

#### Ohjatun yksikön numeron tilakytkentä

	SW23				SW24
	2	3	4	5	4
Kaikki ryhmät	0	0	0	0	0
Ryhmät 1–16	1	0	0	0	1
Ryhmät 17–32	0	1	0	0	1
Ryhmät 33–48	0	0	1	0	1
Ryhmät 49–64	0	0	0	1	1

#### Viikkoajastimen tulokytkentä

		SW24		
Ajastin POIS→PÄÄLLÄ	Ajastin PÄÄLLÄ→POIS	1	2	3
Kaikki käynnistyvät	Kaikki pysähtyvät	0	0	0
Ei muutosta	Kaikki pysähtyvät	1	0	0
Kaikkia sisäyksiköitä voidaan hallita paikallisesti.	Kaikki sisäyksiköt keskitetään 1	0	1	0
	Kaikki pysähtyvät ja kaikki sisäyksiköt keskitetään 1	1	1	0
	Kaikki sisäyksiköt keskitetään 2	0	0	1
	Kaikki pysähtyvät ja kaikki sisäyksiköt keskitetään 2	1	0	1

**TOSHIBA CARRIER CORPORATION**

DEB5219101