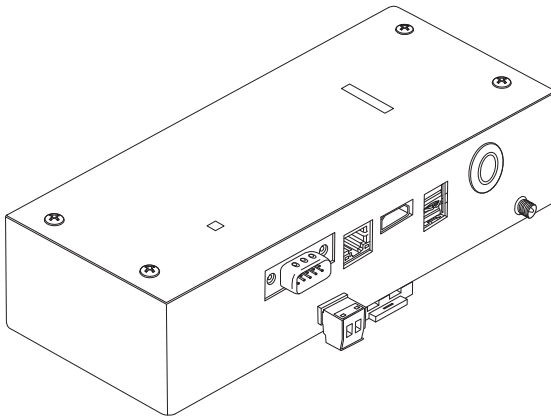


## BN-käyttöliittymä

Mallin nimi:

# BMS-IFBN1281U-E



### Multilingual installation manual, license agreement and license information



[Български] Изтегляне на Ръководство за монтаж, Лицензионно споразумение и Лицензна информация / [Česky] Stažení Montážní příručky, Licenční smlouvy a Licenčních informací / [Dansk] Download installationsvejledning, licensaftale og licensinformation / [Deutsch] Installationshandbuch, Lizenzvereinbarung und Lizenzinformation herunterladen / [Ελληνικά] Λήψη εγγράφων «Εγχειρίδιο εγκατάστασης», «Άδεια χρήσης» και «Πληροφορίες για την άδεια» / [English] Installation Manual, License Agreement and License Information Download / [Español] Descarga del Manual de instalación, del Contrato de licencia y de la Información de licencia / [Eesti] Paigaldusjuhendi, litsentsi kokkuleppe ja litsentsiteabe allalaadimine / [Suomi] Asennusohjeiden, lisenssisopimuksen ja lisenssitietojen lataaminen / [Français] Téléchargement du manuel d'installation, du contrat de licence et des informations sur la licence / [Hrvatski] Preuzimanje Priručnika za instalaciju, Ugovora o licenci i Informacija o licenci / [Magyar] Telepítési kézikönyv, Licencszerződés és Licencinformáció letöltése / [Italiano] Download del Manuale di installazione, del Contratto di licenza e delle Informazioni sulla licenza / [Latviešu] Uzstādīšanas rokasgrāmatas, licences līguma un licences informācijas lejupielāde / [Norsk] Nedlasting av installasjonsveiledning, lisensavtale og lisensinformasjon / [Nederlands] Installatiehandleiding, Licentieovereenkomst en Licentie-informatie downloaden / [Polski] Pobieranie Instrukcji instalacyjnej, Umowy licencyjnej i Informacji o licencji / [Português] Download do Manual de instalação, Contrato de Licença e das Informações sobre a licença / [Română] Descărcarea Manual de instalare, Contract de licență și Informații de licență / [Русский] Скачать Руководство по установке, Лицензионное соглашение и Информацию о лицензии / [Slovensky] Stiahnutie Montážnej príručky, Licenčnej zmluvy a Informácií o licenci / [Slovenščina] Prenos navodil za montažo, licenčne pogodbe in licenčnih informacij / [Svenska] Nedladdning av Installationshandbok, Licensavtal och Licensinformation / [Türkçe] Kurulum kılavuzu, Lisans Sözleşmesi ve Lisans Bilgileri İndirme / [中文] 安装手册, 许可证协议和许可证信息下载

# Sisältö

---



Turvatoimet .....	2
Esittely .....	3
1 Asennus .....	5
2 Virtaliitäntä ja signaalilinjan liitäntä .....	7
3 Asetukset .....	14
3-1. Kytkimen asetus .....	14
3-2. LED .....	15
4 Tehdasasetukset .....	15
5 Koekäyttö .....	16
5-1. BACnet-tietoliikenneasetukset .....	16
5-2. Sisäyksikön laitetietojen asetus .....	17
5-3. Ongelman aiheuttaja asennuksen aikana .....	18
6 Virran katkaisu BN-käyttöliittymästä .....	18

# Turvatoimet

Noudata seuraavia ohjeita.

- Lue nämä "Turvatoimet" ennen asentamista ja tee asennustyöt turvallisesti.
- Nämä varotoimet sisältävät tärkeää turvallisuustietoa.
- Tee asennuksen jälkeen koekäyttö varmistaaksesi, että järjestelmä toimii oikein ja selosta asiakkaalle, miten järjestelmää käytetään ja ylläpidetään. Pyydä asiakasta säilyttämään nämä Asennusohjeet.

## Ilmaisut



 <b>Varoitus</b>	Tällä merkinnällä korostettu teksti osoittaa, että varoituksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja (*1) tai kuoleman, jos tuotetta käsitellään virheellisesti.
 <b>Huomio</b>	Tällä merkinnällä korostettu teksti osoittaa, että huomautuksessa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen (*2) tai omaisuusvahinkoja (*3), jos tuotetta käsitellään virheellisesti.

\*1: Vakavat henkilövahingot viittaavat näön menetykseen, loukkaantumiseen, palovammoihin, sähköiskuihin, luunmurtumiin, myrkytyksiin ja muihin vammoihin, jotka jättävät pysyviä vahinkoja ja edellyttävät sairaalahoitoa tai pitkäkestoista polikliinistä hoitoa.

\*2: Loukkaantuminen viittaa loukkaantumisiin, palovammoihin, sähköiskuihin ja muihin vammoihin, jotka eivät edellytä sairaalahoitoa tai pitkäkestoista polikliinistä hoitoa.

\*3: Omaisuusvahingot viittaavat vahinkoihin, jotka koskevat asuntoirtoimistoa, rakennuksia, karjaa ja lemmikkieläimiä.

## Graafiset symbolit

 Kielletty	"⊘" tarkoittaa kiellettyjä kohteita. Kiellon varsinainen sisältö ilmaistaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla tai tekstillä.
 Pakollinen	"❗" tarkoittaa pakollisia kohteita. Velvoitteen varsinainen sisältö ilmaistaan symbolin vieressä tai sisällä olevalla kuvalla tai tekstillä.

## Varoitus



- **Asennus ja uudelleenasennus tulisi teettää jälleenmyyjällä tai ammattihenkilöllä** Itse suoritettuna asennuksen mahdollisista virheistä voi aiheutua sähköiskuja tai tulipalo.
- **Sähkötyöt tulee teettää ammattitaitoisella sähkötekniikalla ja ne on tehtävä tämän Asennusohjeet mukaisesti. Töissä on noudatettava kaikkia paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.**  
Virheellisesti suoritettut työt voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- **Virta on ehdottomasti kytkettävä pois päältä ennen työn aloittamista**  
Jos näin ei tehdä, seurauksena saattaa olla sähköisku.
- **Käytä tämän yksikön mukana toimitettua virtasovitinta**  
Muu kuin tämän yksikön kanssa toimitettu virtasovitin voi tuottaa eri jännitteen ja sen polaarisuus voi olla eri (+) (-), mikä voi aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai kuumentumista.



- **Älä tee laitteeseen muutoksia**  
Virheellisesti suoritettut työt voivat aiheuttaa ylikuumenemista tai tulipalon.

### Varoitus

Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriöitä kotitalouksissa käytettävissä laitteissa. Jos näin tapahtuu, käyttäjän on ryhdyttävä ehkäiseviin toimenpiteisiin.

# Esittely

## ■ Yleiskatsaus

BN-käyttöliittymä viittaa laitteisiin, joita käytetään rakennusten ohjausjärjestelmien (ostettava erikseen) ja ilmastointilaitteiden "TU2C-LINK Uh Line (jäljempänä Uh Line) -yhteensopivien mallien" ohjaamiseen verkkotietoliikenteen kautta keskusohjauksen mahdollistamiseksi.

## ■ Toimitettavat osat

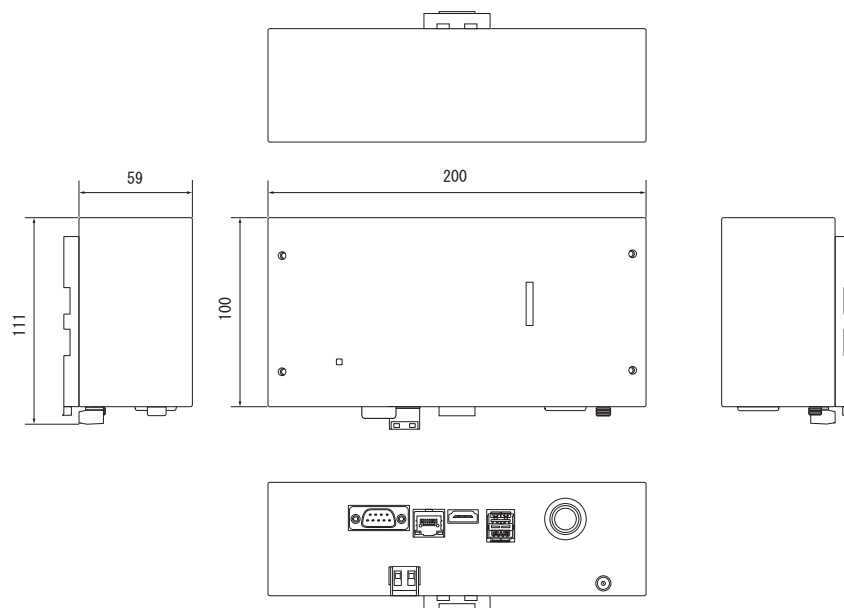
Osa	Määrä	Huomautuksia
BN-käyttöliittymälaitte	1	
Virtasovitin	1	BN-käyttöliittymän virtalähde (ei sisällä virtajohtoa)
Tappiliitin	2	Tiivistetyt Uh Line-liittimet
Asennustuki (DIN-kisko)	1	Kiinnitä yksikkö ilman DIN-kiskoja sijainteihin ruuveilla (esim. seiniin)
Ruuvit (M4 × 12)	2	DIN-kiskojen kiinnitykseen
Asennusohjeet	1	
Lisenssisopimus	1	
Lisenssitiedot	1	

## ■ Tekniset ominaisuudet

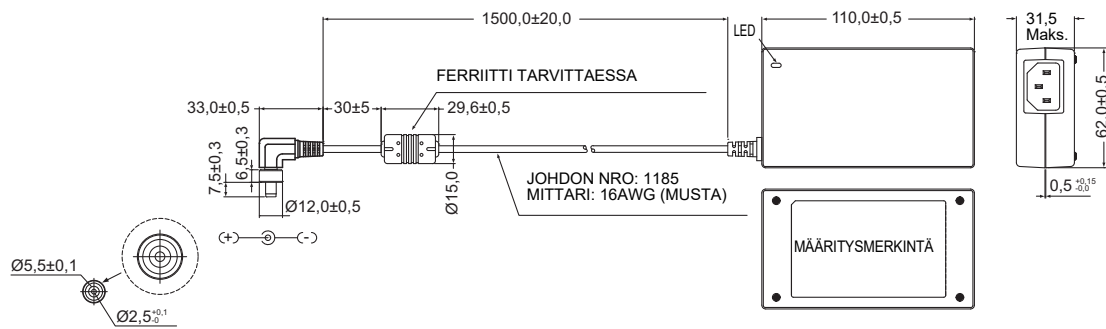
Virtalähde	Nimellisjännite	220 – 240 V AC, 50/60 Hz
	Tehonkulutus	10 W
Käyttölämpötila-alue		0 – 40 °C, suhteellinen kosteus 10 – 80 % (ei tiivistymistä)
Varastointilämpötila-alue		-10 – +60 °C, suhteellinen kosteus 10 – 90 % (ei tiivistymistä)
Mitat		Leveys 200 mm × korkeus 100 mm × syvyys 59 mm
Paino		BN-käyttöliittymä 765 g Virtasovitin 450 g
Liitettyjen yksiköiden lukumäärä	Sisäyksikkö	Enintään 128 yksikköä (TU2C-LINK) Enintään 64 yksikköä (TCC-LINK)

## ■ Kaavakuva (BN-käyttöliittymälaitte)

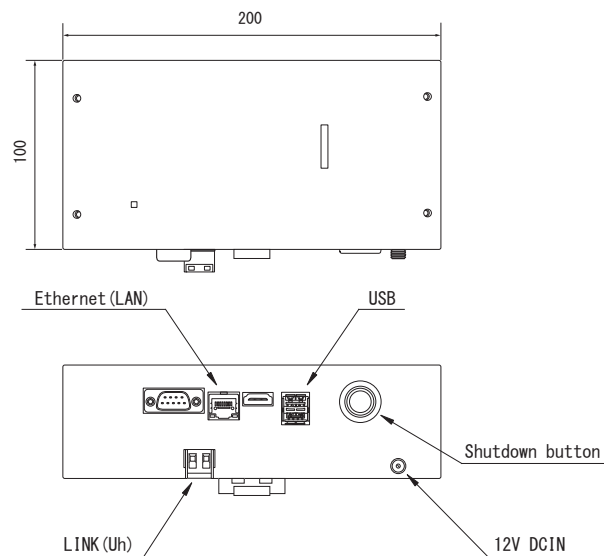
(Yksikkö: mm)



(Virtasovitin)

**VAATIMUKSET**

BN-käyttöliittymälle ei toimiteta virtajohtoa. Kiinnitä käyttömaan standardin mukainen kaksiytiminen virtajohto.

**■ Osien nimet**

Nimi	Toiminto
12V DCIN	Liitä virtasovitin
USB	(Huoltoa varten)
Ethernet (LAN)	Yhdistä rakennuksen ohjausjärjestelmään
Shutdown button	Sulje tai vaihda ilmastoinnin hakutilaan
LINK(Uh)	Kytke keskusohjauskytkentä

# 1 Asennus

## VAATIMUKSET

Älä asenna yksikköä seuraaviin paikkoihin.

- Kosteaa tai märkää paikka
- Pölyinen paikka
- Paikka, joka on alttiina suoralle auringonvalolle
- Paikka, jossa on televisio tai radio yhden metrin säteellä
- Paikka, joka on alttiina sateelle (ulkona, räystäiden alla jne.)

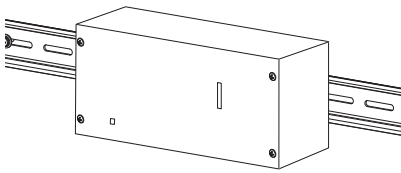
## ■ BN-käyttöliittymän asennus ja suuntaus

Asenna ja suuntaa käyttöliittymä yksikön asentamiseksi DIN-kiskolla, seinäasennuksena tai pinta-asennuksena. Käytä toimitettua asennustukea käyttöliittymän seinä- tai pinta-asennukseen.

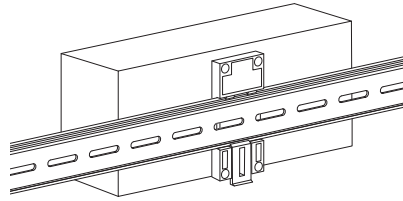
### (1) DIN-kiskoasennus

Asenna käyttöliittymä ryhmäkeskuksen päälle tai muualle DIN-kiskoille.

Etunäkymä

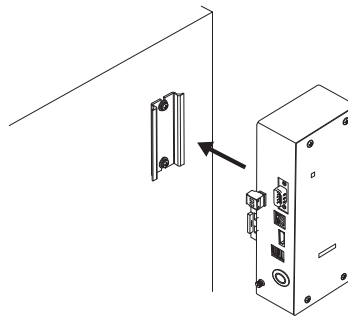
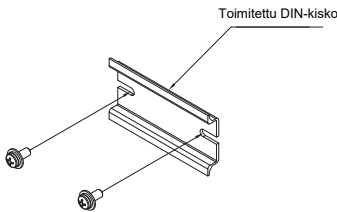


Takanäkymä

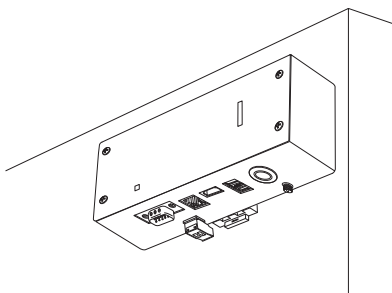


### (2) Seinäasennus

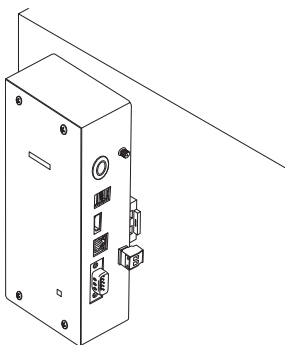
Kiinnitä toimitetut DIN-kiskot ruuveilla seinään ja asenna käyttöliittymä DIN-kiskolle.



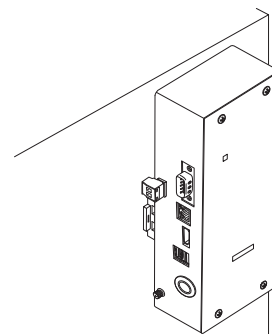
Seinäasennus A



Seinäasennus B

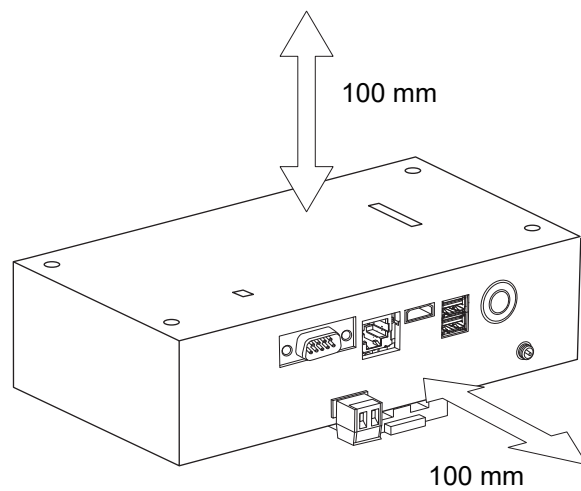


Seinäasennus C



## ■ Asennustila ja huoltotila

Ennen asennusta jätä tilaa sivulle kaapelien sisään-tuloaukkojen kautta yhdistämistä varten ja yläpuolelle huoltoa varten. Muut sivut voivat olla muiden kohteiden vierellä.



## 2 Virtaliitäntä ja signaalilinjan liitäntä

### ■ Kaapelit

Käytä seuraavia kaapeleita signaalilinjan liitäntöihin. (Ostettava erikseen)

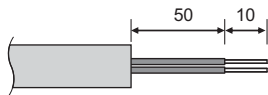
Nro	Linja	Kuvaus	
1	Uh Line	Tyyppi	2-napaiset suojajohdot
		Johdon koko	Katso kohta "Ohjausjohdotuksen rakenne" (P.10 - P.13).
		Pituus	
2	Ethernet®	Tyyppi	LAN-kaapeli (suurempi kuin luokan 5, UTP)
			Valitse järjestelmääsi sopiva suoraankytketty tai ristiinkytketty kaapeli
		Pituus	enintään 100 m

Ethernet® on Xerox Co., Ltd.:n rekisteröity tavaramerkki.

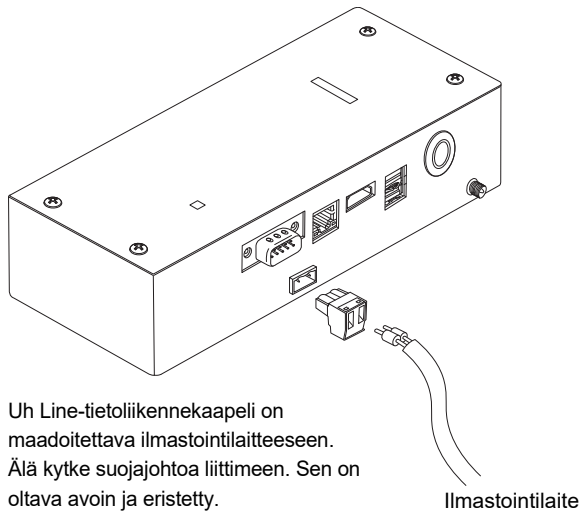
### ■ Kaapeliliitännät

Liitä kaapelit määrättyihin liittimiin.

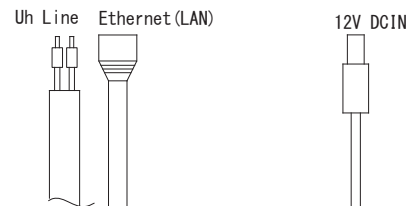
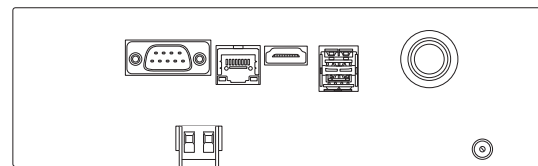
Kuoritun Uh Line-tietoliikennekaapelin pituus



Liitä toimitettu tappiliitin tarvittaessa Uh Line-tietoliikennekaapeliin.



Uh Line-tietoliikennekaapeli on maadoitettava ilmastointilaitteeseen. Älä kytke suojajohtoa liittimeen. Sen on oltava avoin ja eristetty.



Uh Line-tietoliikennekaapelien liitäntä

Liitä LAN-kaapeli

Liitä mukana toimitettu virtasovitin

### HUOMIO

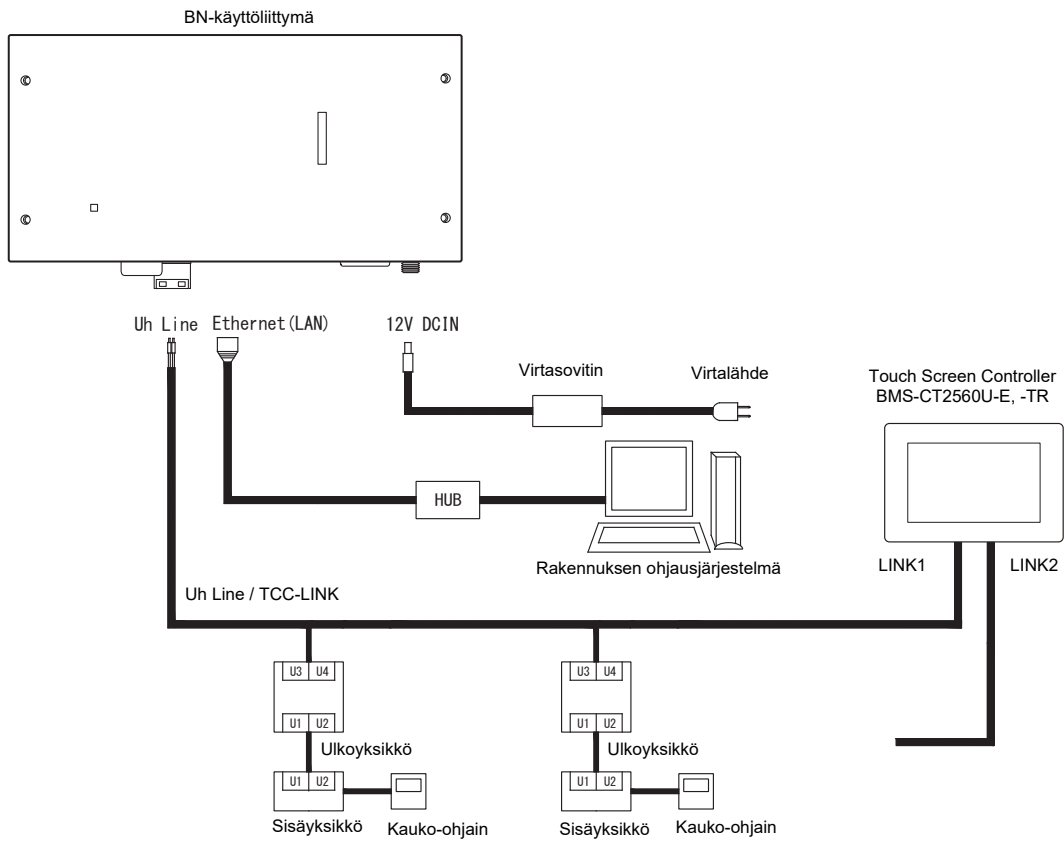
Uh Line-tietoliikennekaapeli ei ole polaarinen.



\* Kiinnitä Uh Line-tietoliikennekaapeli ja virtajohto ryhmäkeskukseen yms. toimitetulla nippusiteellä, jotta varmistetaan, ettei virtajohtoliitännän ja Uh Line-tietoliikennekaapeliliitännän päälle kohdisteta liiallista kuormitusta.



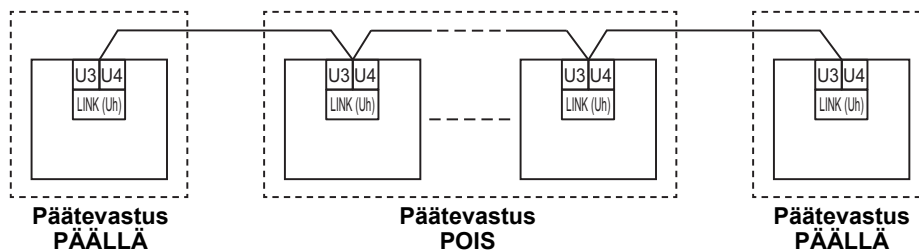
## ■ Esimerkki järjestelmän johdotusliitännöistä



## Pääteresistorin asetus

- TU2C-LINK / TCC-LINKIN liitännävastuksen 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 eristyskäsitely.  
 Kun käytät central remote controller -ohjainta useilla yksiköillä, liitä keskusohjauksen johdotuksen suojus suljettuun päähän ja tee eristyskäsitely avaamalla central remote controller -ohjaimen loppupäässä oleva suojus.  
 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 riviliitäntään 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

### **HUOM**

Näytettävissä olevat laitteet saattavat vaihdella maittain tai alueittain.

Lisätietoja on saatavilla yrityksemme myyntihenkilöstöltä.

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

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

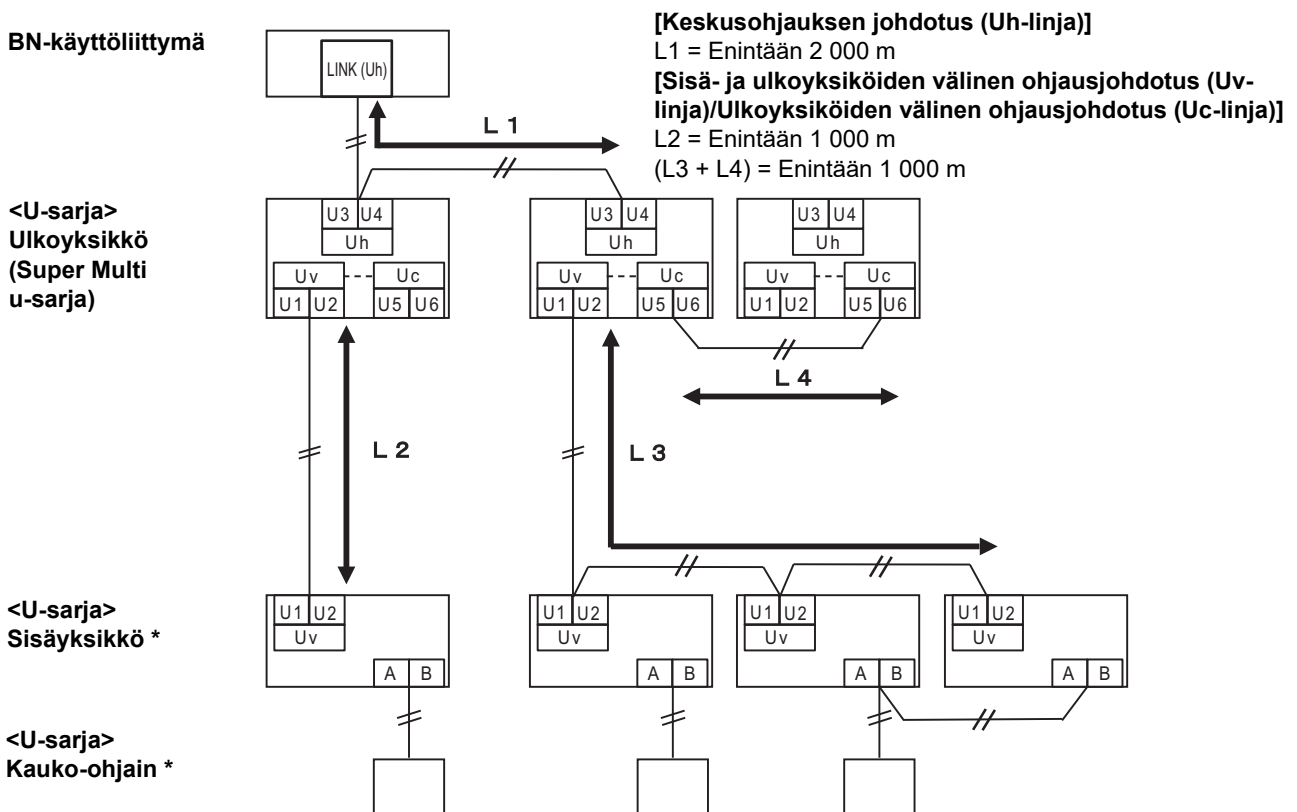
### Johdotuksen tekniset tiedot

Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Keskusohjauksen johdotus (Uh-linja)
Johdon halkaisija	1,0–1,5 mm <sup>2</sup> (enintään 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (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.

**Kun liitetyt ulkoyksiköt eivät kuulu Super MULTI U -sarjaan (U-sarjat)****Johdotuksen tekniset tiedot**

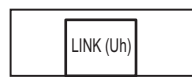
Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Sisä- ja ulkoyksiköiden välinen ohjausjohdotus ja keskusohjauksen johdotus
Johdon halkaisija	1,25 mm <sup>2</sup> (enintään 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (enintään 2 000 m)
Johtotyyppi	2-napainen, ei-polaarinen
Johtotyypit, joita voidaan käyttää	Suojattu johto

**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.

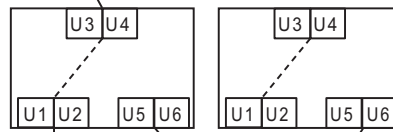
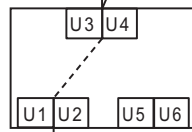
**Järjestelmäkaavio**

BN-käyttöliittymä



L 1

<Muu kuin U-sarja>  
Ulkoyksikkö  
(Super Module  
Multi -i-sarja  
• Super Multi mini)



**[Sisä- ja ulkoyksiköiden välinen keskusohjauksen johdotus/Ohjausjohdotus]**

(L 1 + L 2 + L 3) = Enintään 2 000 m

**[Sisä- ja ulkoyksiköiden välinen ohjausjohdotus]**

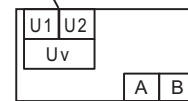
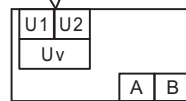
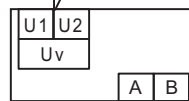
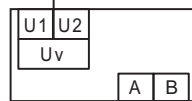
L 4 = Enintään 100 m

L 2

L 3

L 4

Sisäyksikkö



Kauko-ohjain



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

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

### Johdotuksen tekniset tiedot

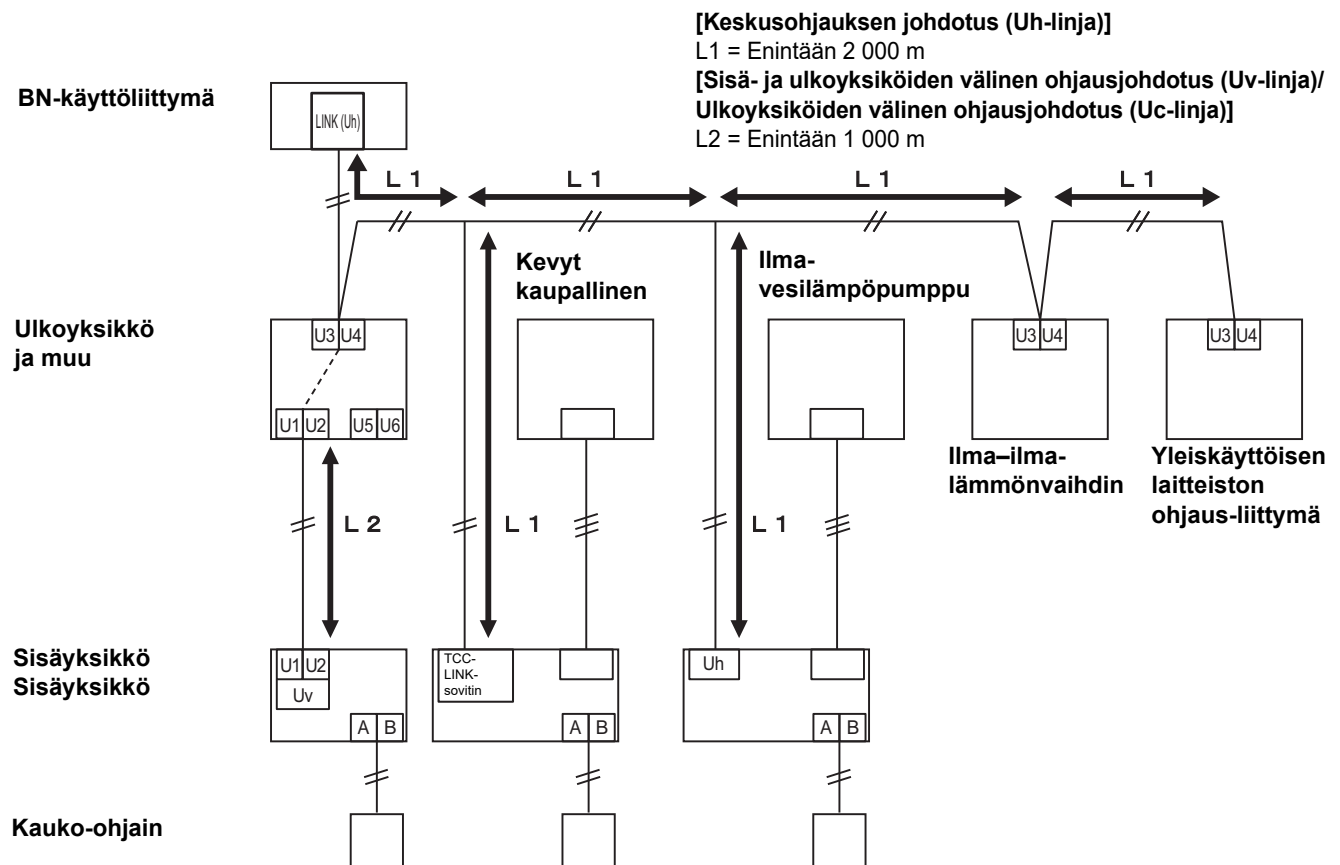
Kohde	Tiedonsiirtolinja
	Keskusohjauksen johdotus (Uh-linja)
Johdon halkaisija	1,25 mm <sup>2</sup> (enintään 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (enintään 2 000 m)
Johtotyyppi	2-napainen, ei-polaarinen
Johtotyypit, joita voidaan käyttää	Suojattu johto

### 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



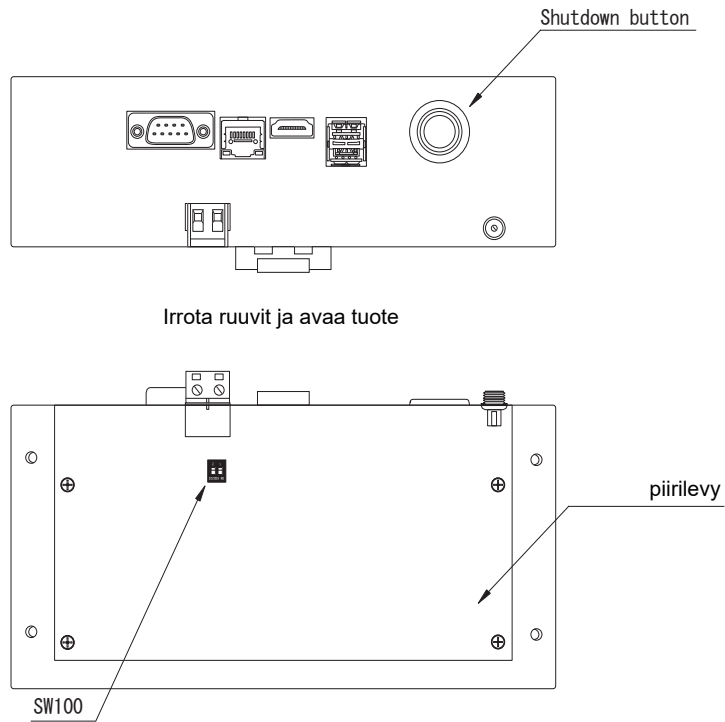
# 3 Asetukset

## 3-1. Kytkimen asetus

SW100 Uh Line-pääteresistorin asetuskytkin  
bit1: käytössä, bit2: ei käytössä  
Katso kohta "Pääteresistorin asetus" (P.9).

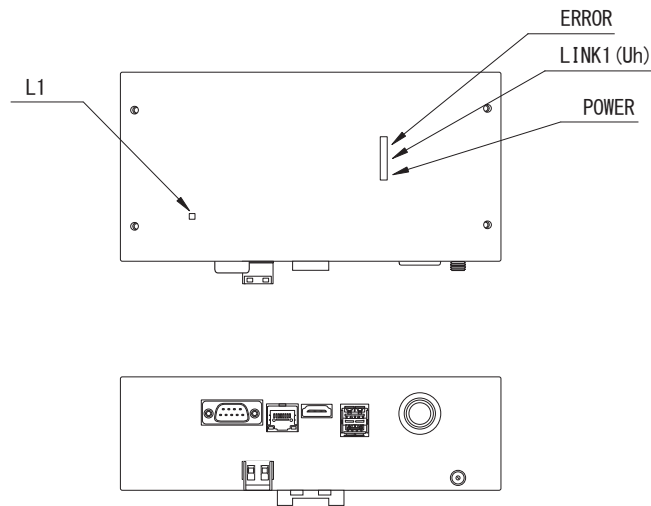
Shutdown button Sulje toiminnon / ilmastoinnin hakutilan toimintopainike  
Käytä tätä painiketta pysäyttääksesi BN-käyttöliittymän BACnet-prosessin ja verkkoprosessin tai käynnistääksesi ilmastoinnin hakutilassa. Huomaa, että painikkeen toiminto vaihtuu riippuen siitä, miten pitkään sitä painetaan.

Painikkeen painamisaika	Käyttäminen
Sulkupainike 2 kertaa	Pysäytä BN-käyttöliittymän BACnet-prosessi ja verkkoprosessi.
4 sekuntia tai pidempään	Käynnistä ilmastoinnin hakutilassa. Käytä ilmastoinnin hakutilaa asettaaksesi laitetiedot sisäyksikössä.



### 3-2. LED

LED	LED-väri	Käyttö
POWER	Punainen	Virran merkkivalo
RS485	Vihreä	Ei käytössä
LINK1(Uh)	Oranssi	Uh Line -viestintätilan ilmaisim
LINK2(Uh)	Oranssi	Ei käytössä
ERROR	Punainen	Uh Line -viestintävirheen ilmaisim
L1	Vihreä	BACnet-viestintätilan ilmaisim, asetusvirheen ilmaisim



## 4 Tehdasasetukset

Nro	Kohde	Tehdasasetus
1	BN-käyttöliittymä IP-osoite	IP-osoite 192.168.1.100 Aliverkon peite 255.255.255.0
2	UDP-portti	47808 (0xBAC0)
3	Laiteobjektin instanssinumero	100
4	Uh Line-pääteresistorin valintakytkin	OFF (POIS)



# 5 Koekäyttö

BN-käyttöliittymän koekäytön suorittamiseen tarvitaan liitettyjen sisäyksiköiden BACnet-tietoliikenneasetukset ja laitetiedot.

Koekäytön aikana asetettavat kohteet

Laitteisto	Kohde		Asetustapa	
Ulkoyksikkö	Uh Line -osoite	Linjaosoite	Käytä ulkoyksikön piirilevyn DIP-kytkintä.	
Sisäyksikkö	Uh Line -osoite	Linjaosoite	Käytä langallisen kauko-ohjaimen osoitteen asetustoimintoa. (paitsi yksinkertaisessa langallisessa kauko-ohjaimessa)	
		Yksikön osoite		
		Keskusohjauksen osoite		
		Ryhmän osoite		
BN-käyttöliittymä	IP-osoite	IP-osoite	Käytä Setting File Creation Software 2 -ohjelmistoa. (Katso osio 5-1.)	
		Verkon peite		
	BACnet-tiedonsiirtolaitteen tunnistenumero	BACnet-laiteobjektin instanssinumero		
	Käytettäessä Uh Line -yhteensopimattoman keskusohjauslaitteen kanssa	Vanhan BN-käyttöliittymän asettaminen		
		Asetus yhteiskäyttöön vanhan säätimen kanssa		
	Kun käytetään yhdessä Uh Line -yhteensopivan keskusohjauslaitteen kanssa	Muuta "Central Controller ID" arvosta ID1 arvoon ID20		
	Vaihdettaessa BN-käyttöliittymään, joka ei tue Uh Line -tiedonsiirtoa	Vanhan BN-käyttöliittymän asettaminen		
	Sisäyksikön tiedot (DN-koodin asetusarvot)	Linjaosoite		Asetustöitä (katso osio 5-2) tehtäessä BN-käyttöliittymä lukee asetusarvoja sisäyksiköstä ja tallentaa ne BN-käyttöliittymän SD-kortille. Tee asetustyöt sen jälkeen kun sisäyksikön laitetiedot on muutettu.
		Yksikön osoite		
		Keskusohjauksen osoite		
		Ryhmän osoite		
Toimintatilan asetusalue				
Lämpötilan asetusalue				
Tuulettimen nopeuden asetusalue				
Läppätyyppi				
Ilmanvaihdon määrän asetusalue				
Ilmanvaihtotilan asetusalue				
Ilmanvaihtotoiminnon saatavuus				
Säästötoiminnon saatavuus				

## 5-1. BACnet-tietoliikenneasetukset

Aseta BN-käyttöliittymän IP-osoite ja BACnet-tietoliikenteen laiteobjektin instanssinumero. Nämä asetukset voidaan tehdä Setting File Creation Software 2 -ohjelmistolla. Tarkemmat tiedot ovat saatavilla jälleenmyyjältä.

## 5-2. Sisäyksikön laitetietojen asetus

Hanki BN-käyttöliittymällä ohjattavan sisäyksikön laitetiedot sisäyksiköstä Uh Line-tietoliikennekaapelin kautta.

Sisäyksikön laitetietojen asetuksen valmistelu

- Keskusohjauksen osoite täytyy asettaa sisäyksikköön, jota haluat ohjata. Katso osoitteen asettamista koskevat tiedot kunkin sisäyksikön asennusohjeesta.
- Kytke virta kaikkiin sisä- ja ulkoyksikköihin. Tee asetukset seuraavasti odottamalla 10 minuuttia kaikkien yksiköiden virran kytkemisen jälkeen.

Asetustyö

Vaihe 1. Käynnistä BN-käyttöliittymä.

- Kytke BN-käyttöliittymä päälle.
- LED L1 -tila muuttuu arvoon LEDtila-1, LEDtila-2, ja sitten arvoon LEDtila-4. LED L1 -tilan muuttuminen arvoon LEDtila-4 kestää noin 10 minuuttia.






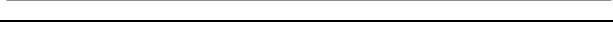
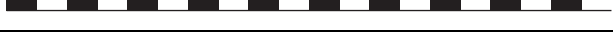
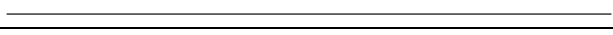
Vaihe 2. Käynnistä ilmastoinnin hakutilassa.

- Paina sulkupainiketta pohjaan yli 4 sekunnin ajan.
- LED L1 -tila muuttuu arvoon LEDtila-7 ja sitten arvoon LEDtila-8.
- Kun sisäyksikön laitetietojen luku on suoritettu, BN-käyttöliittymä valmistautuu automaattisesti BACnet-viestintään.
- LED L1 -tila muuttuu arvoon LEDtila-1, LEDtila-2, ja sitten arvoon LEDtila-4. LED L1 -tilan muuttuminen arvoon LEDtila-4 kestää noin 10 minuuttia.
- Jos ilmenee virhe, LED L1 -tila on LEDtila-3. Katso osiosta 5-3 lisätietoja virheen syystä.

Kun BN-käyttöliittymä toimii normaalisti

- LED L1 -tila on LEDtila-4.

LED L1 vilkkuu

Toiminto	LES-tila	Tilanne/prosessi	Vilkkuvan LEDin malli
Käynnistys	LEDtila-1	Alustuksen aikana	
	LEDtila-2	BACnet-yhteystoiminnon aikana	
	LEDtila-3	Tiedostovirhe käynnistyksen aikana Muu virhe käynnistyksen aikana	
Toiminnon aikana	LEDtila-4	BACnet-viestinnän aikana	
Sulkutilan painaminen	LEDtila-5	BACnet-ohjelmiston sulkuprosessin aikana	
	LEDtila-6	Sulkeminen	
Käynnistys ilmastoinnin hakutilassa	LEDtila-7	Ilmastoinnin hakutilan valmistelun aikana	
	LEDtila-8	Ilmastoinnin haun aikana	

■ PÄÄLLÄ

— POIS PÄÄLTÄ

\* Tarkistusväli (1 kennon aika): 200 ms

### 5-3. Ongelman aiheuttaja asennuksen aikana

Ongelman aiheuttaja	Aiheuttaja	Toiminta
Sisäyksikkö ei löydy.	Sisä- ja ulkoyksikköihin ei ole kytketty virtaa.	Varmista, että sisä- ja ulkoyksikköihin on kytketty virta.
	Sisä- ja ulkoyksikköjen alustus on käynnissä eikä viestintä ole mahdollista niiden kanssa. LINK1(Uh) ei vilku lainkaan	Varmista, että sisä- ja ulkoyksikköihin on kytketty virta. Varmista, että niiden virta on ollut kytkettynä vähintään 10 minuutin ajan.
	Uh Line-kaapelit on liitetty väärin.	Kytke kaapelit oikein.
	Keskusohjauksen osoitetta ei ole asetettu sisäyksiköihin.	Varmista, että keskusohjauksen osoite on asetettu sisäyksiköihin.
Sisäyksikköihin asetetut keskusohjauksen osoitteet eivät ole ainutlaatuisia.	Sama keskusohjauksen osoite on asetettu tiettyyn määrään sisäyksiköitä.	Varmista, että keskusohjauksen osoite on asetettu oikein sisäyksiköihin.

## 6 Virran katkaisu BN-käyttöliittymästä

Paina sammutuspainiketta ja odota sitten 5 minuuttia ennen virran katkaisua.

BN-käyttöliittymän sammutus

- Paina sulkupainiketta 2 kertaa.
- LED L1 -tila muuttuu arvoon LEDtila-5 ja sitten arvoon LEDtila-6.
- Kytke virtasovitin irti BN-käyttöliittymästä.

#### HUOMIO

Ilmastoinnin hakutila käynnistyy, jos sulkupainiketta painetaan yli 4 sekunnin ajan, joten älä paina painiketta pohjaan.

## Manufacturer / Importer

Name of manufacturer ( 制造商 )

**Toshiba Carrier Corporation**

东芝开利株式会社

Address, city, country ( 住址 )

72-34 Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken

212-0013, JAPAN

神奈川県川崎市幸区堀川町 72 番地 34

Name of the Importer/Distributor in EU

Toshiba Carrier EUROPE S.A.S

Address, city, country

Route de Thil 01120 Montluel FRANCE

Name of the Importer/Distributor in UK

Toshiba Carrier UK Ltd

Address, city, country

Porsham Close, Belliver Industrial Estate,

PLYMOUTH, Devon, PL6 7DB. United Kingdom

在中国的进口商 / 分销商名称

东芝开利空调销售 ( 上海 ) 有限公司

地址, 城市, 国家

上海市西藏中路 268 号来福士广场办公楼 501 室

# **Toshiba Carrier Corporation**

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

DEC3009112-1