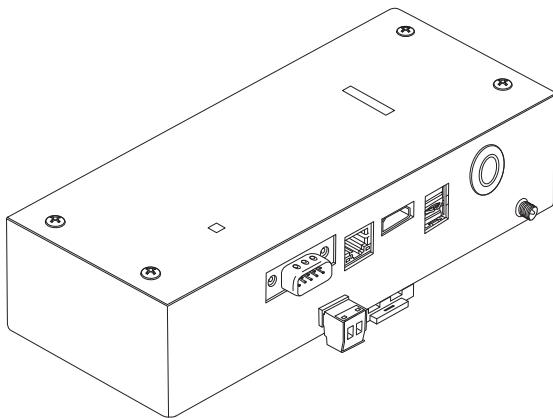


# BN-Schnittstelle

Modellname:

**BMS-IFBN1281U-E**



## Multilingual installation manual, license agreement and license information



[ългарски] Изтегляне на Ръководство за монтаж, Лицензионно споразумение и Лицензна информация / [Česky] Stažení Montážní příručky, Licensní smlouvy a Licensních 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 lisenssittöjen 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, Licenszerződés 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 installationsveiledning, 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, Licensnej zmluvy a Informácií o licencii / [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

# Inhalt

---

<b>Sicherheitshinweise</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>Einleitung</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>1 Installation</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>2 Strom- und Signalkabelanschlüsse</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>3 Einstellungen</b> . . . . .	<b>14</b>
3-1. Schalttereinstellung . . . . .	14
3-2. LED . . . . .	15
<b>4 Werkseinstellungen</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>5 Testlauf</b> . . . . .	<b>16</b>
5-1. BACnet-Kommunikationseinstellung . . . . .	16
5-2. Einstellen der Gerätedaten im Innengerät . . . . .	17
5-3. Ursache von Problemen, die bei der Einrichtung auftreten . . . . .	18
<b>6 Ausschalten der BN-Schnittstelle</b> . . . . .	<b>18</b>

# Sicherheitshinweise

Die folgenden Anweisungen müssen unbedingt beachtet werden.

- Lesen Sie diese „Sicherheitshinweise“ vor der Installation aufmerksam durch und achten Sie bei der Installation auf sichere Ausführung der Arbeiten.
- Diese Vorsichtshinweise enthalten wichtige, die Sicherheit betreffende Informationen.
- Nach Abschluss der Installationsarbeiten führen Sie einen Probelauf durch um sicherzustellen, dass keine Probleme vorliegen, und erläutern dem Kunden die Verwendung und Wartung des Systems. Bitten Sie den Kunden, dieses Installationshandbuch gut aufzubewahren.

## Ausdrücke

 <b>Warnung</b>	In dieser Form hervorgehobene Textpassagen weisen darauf hin, dass eine Nichtbeachtung des betreffenden „Warnung“-Hinweises zu schweren körperlichen Schäden (*1) oder zum Tode führen kann, wenn das Produkt unsachgemäß gehandhabt wird.
 <b>Vorsicht</b>	In dieser Form hervorgehobene Textpassagen weisen darauf hin, dass eine Nichtbeachtung des betreffenden „Vorsicht“-Hinweises zu schweren Verletzungen (*2) oder zu materiellen Schäden (*3) führen kann, wenn das Produkt unsachgemäß gehandhabt wird.

\*1: Als „schwere körperliche Schäden“ gelten der Verlust des Augenlichts, Verwundungen, Verbrennungen, Stromschläge, Knochenbrüche, Vergiftungen und sonstige Verletzungen, die bleibende Folgen hinterlassen und einen Krankenaufenthalt oder eine langfristige ambulante Behandlung erforderlich machen.

\*2: Als „schwere Verletzungen“ gelten Verwundungen, Verbrennungen, Stromschläge und sonstige Verletzungen, die keinen Krankenaufenthalt und keine langfristige ambulante Behandlung erforderlich machen.

\*3: Als „materielle Schäden“ gelten Schäden an Gebäuden, Hausratsgegenständen, Nutz- und Haustieren.

## Grafische Symbole

 Verboten	„  “ deutet auf verbotene Handlungen hin. Der eigentliche Inhalt des Verbots ist in Bild- oder Textform in oder neben dem Grafiksymbol angegeben.
 Vorgeschrieben	„  “ deutet auf zwingend vorgeschriebene (obligatorische) Handlungen hin. Der von der Verpflichtung betroffene Gegenstand wird durch Texte oder Grafiken angezeigt, welche innerhalb oder seitlich des Symbols angeordnet sind.

## **Warnung**



- **Die Installation und Neuinstallation muss von Ihrem Fachhändler oder einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden**  
Der Versuch, die Installation eigenmächtig durchzuführen, und daraus resultierende Fehler können einen Stromschlag oder Brand zur Folge haben.
- **Installationsarbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker den Angaben in diesem Installationshandbuch gemäß ausgeführt werden. Die Arbeit muss allen regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen entsprechen.**  
Unsachgemäße Arbeiten können Stromschläge oder Brände verursachen.
- **Vor Arbeitsbeginn unbedingt den Strom abschalten**  
Beachten Sie dies nicht, kann ein Stromschlag die Folge sein.
- **Verwenden Sie nur das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzteil**  
Ein anderes als das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzteil kann eine andere Spannung liefern und eine andere Polarität (+) (-) haben, was zu Bränden, Explosionen oder Hitzeerzeugung führen kann.



- **Keine Änderungen am Gerät vornehmen**  
Dies könnte zu starker Hitzeentwicklung oder einem Brand führen.

## **Warnung**

Dieses Produkt entspricht der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Störungen des Funkempfangs verursachen; in diesem Fall muss der Anwender für entsprechende Abhilfemaßnahmen sorgen.

# Einleitung

## ■ Überblick

Die BN-Schnittstelle bezieht sich auf Geräte, die zur Steuerung von Gebäudeverwaltungssystemen (lokal bereitgestellt) und Klimaanlagen „TU2C-LINK Uh Line (im folgenden Uh Line genannt) kompatibler Modelle“ durch Kommunikation über ein Netzwerk verwendet werden, um eine zentrale Steuerung zu ermöglichen.

## ■ Lieferumfang

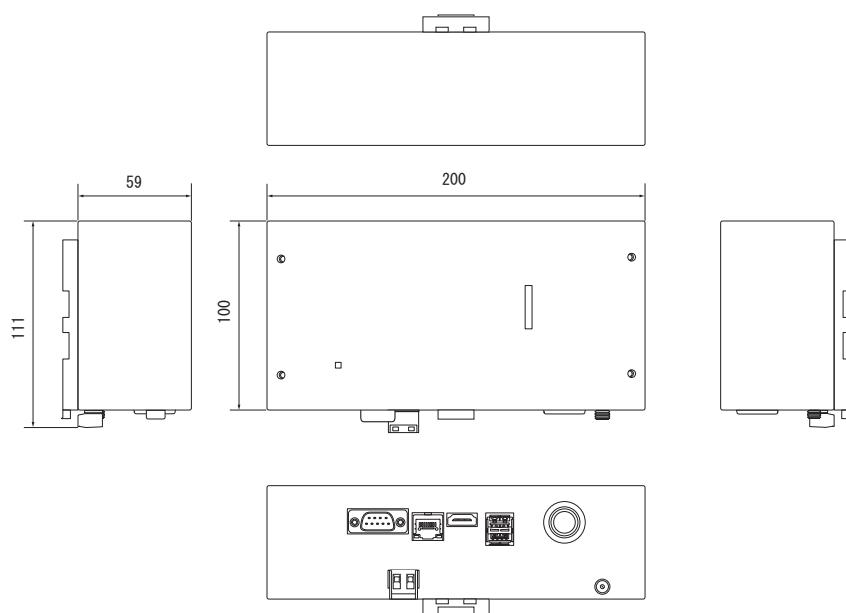
Gegenstand	Menge	Bemerkungen
BN-Schnittstellausrüstung	1	
Netzteil	1	Stromversorgung der BN-Schnittstelle (ohneNetzkabel)
Rundstecker	2	Uh Line fixierte Anschlüsse
Montagebügel (DIN-Schiene)	1	An Orten ohne DIN-Schienen (Wänden usw.) das Gerät mit Schrauben befestigen
Schrauben (M4 × 12)	2	Zum Sichern der DIN-Schienen
Installationshandbuch	1	
Lizenzvertrag	1	
Lizenzinformation	1	

## ■ Technische Daten

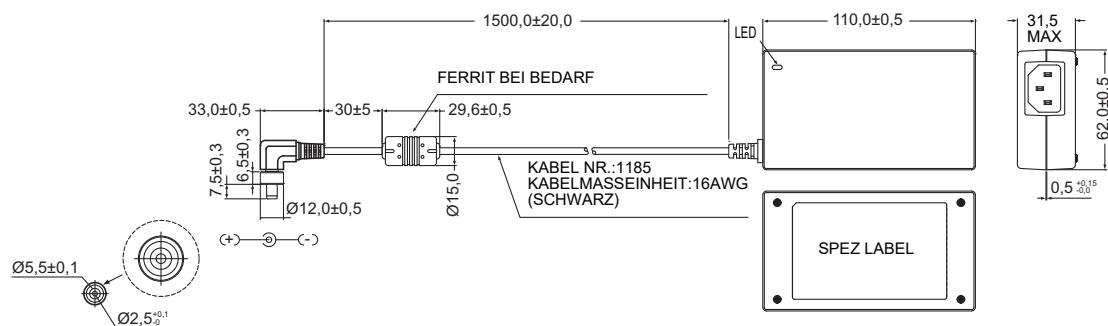
Stromversorgung	Nennspannung	220-240 V AC, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	10 W
Betriebstemperaturbereich		0°C bis 40°C, 10 bis 80% relative Feuchte (keine Kondensation)
Lagertemperaturbereich		-10°C bis +60°C, 10 bis 90% relative Feuchte (keine Kondensation)
Abmessungen		Breite 200 mm × Höhe 100 mm × Tiefe 59 mm
Gewicht		BN-Schnittstelle 765 g Netzteil 450 g
Anzahl der anschließbaren Einheiten	Innengerät	Bis zu 128 Geräte (TU2C-LINK) Bis zu 64 Geräte (TCC-LINK)

## ■ Außenansicht (BN-Schnittstellausrüstung)

(Einheit: mm)



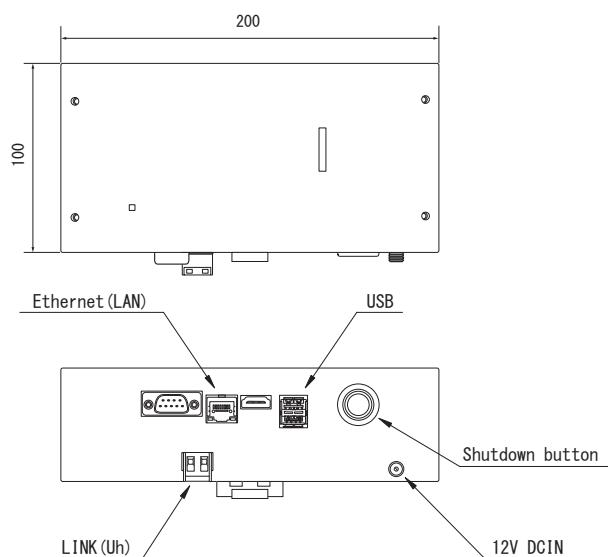
(Netzteil)



### ANFORDERUNG

Netzkabel für die BN-Schnittstelle ist nicht mitgeliefert. Schließen Sie ein zweiadriges Netzkabel an, das die örtlich vorgeschriebenen Bedingungen erfüllt.

## ■ Teilebezeichnungen



Bezeichnung	Funktion
12V DCIN	Hier wird das Netzteil angeschlossen
USB	(Für Wartungszwecke)
Ethernet (LAN)	Verbindung zum Gebäudeverwaltungssystem
Shutdown button	Abschalten oder in Klimaanlagen-Suchmodus umschalten
LINK(Uh)	Die zentrale Steuerleitung verbinden

# 1 Installation

## ANFORDERUNG

Installieren Sie das Gerät nicht in einer der folgenden Stellen.

- Feuchter oder nasser Ort
- Staubiger Ort
- Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist
- Ort, wo es einen Fernseher oder Radio in einem Meter Abstand gibt
- Ort, der Regen ausgesetzt ist (im Freien, unter Dachvorsprünge, usw.)

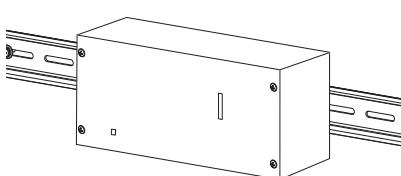
## ■ BN-Schnittstellen-Installation und Orientierung

Die Schnittstelle mit der DIN-Schiene oder an einer Wand oder einer anderen Oberfläche installieren und ausrichten, wie unten gezeigt. Den Montagebügel verwenden, um die Schnittstelle an einer Wand oder Oberfläche anzubringen.

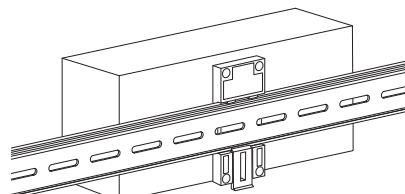
(1) Befestigung mit DIN-Schiene

Die Schnittstelle auf DIN-Schienen montieren, die an einer Schalttafel o.ä. angebracht sind.

Frontansicht

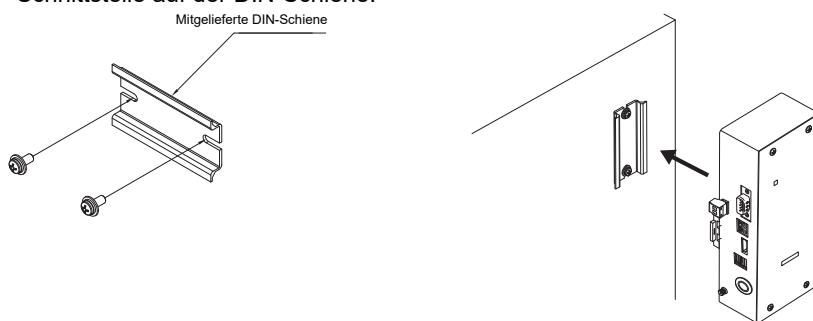


Rückansicht

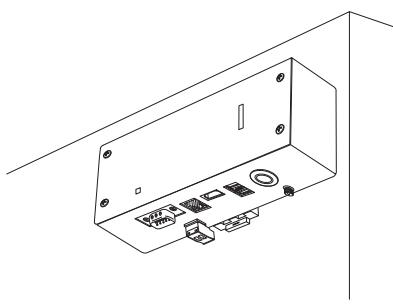


(2) Wandhalterung

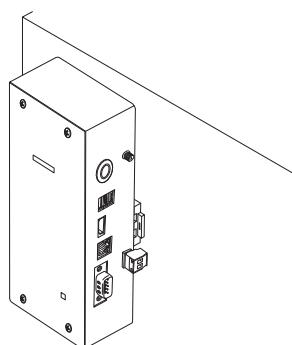
Verwenden Sie Schrauben zum Anbringen der mitgelieferten DIN-Schienen an einer Wand und zum Anbringen der Schnittstelle auf der DIN-Schiene.



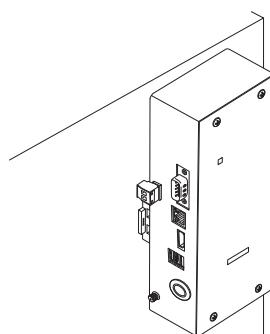
Wandhalterung A



Wandhalterung B

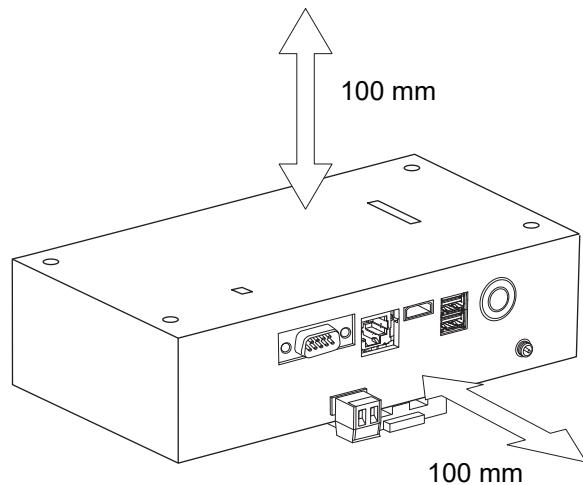


Wandhalterung C



## ■ Installationsplatz und Wartungsplatz

Achten Sie bei der Montage darauf, dass an einer Seite genügend Platz für den Anschluss durch Kabelanschlussöffnungen und oben ein ausreichender Zugang für die Wartung vorhanden ist. Bei den übrigen Seiten ist kein Abstand zu nebenstehenden Geräten erforderlich.



# 2 Strom- und Signalkabelanschlüsse

## ■ Kabel

Verwenden Sie die folgenden Kabel für Signalleitungen. (lokal bereitgestellt)

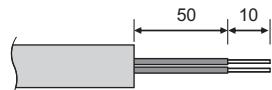
Nr.	Leitung	Beschreibung	
1	Für Uh Line	Typ	2-adriges abgeschirmtes Kabel
		Drahtgrößenzahl	Siehe unter „Auslegung der Steuerleitungen“ (P.10 - P.13).
		Länge	
2	Für Ethernet®	Typ	LAN-Kabel (höher als Kategorie 5, UTP)
			Die sachgerechte Verwendung von Straight-Kabel/Cross-Kabel muss dem verwendeten System gemäß durchgeführt werden
		Länge	100 m max.

Ethernet® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Xerox Corporation.

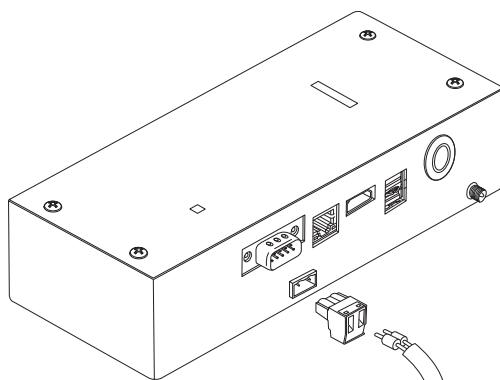
## ■ Kabelverbindungen

Schließen Sie die Kabel an die angegebenen Anschlüsse an.

Länge des abisolierten Kommunikationskabels Uh Line

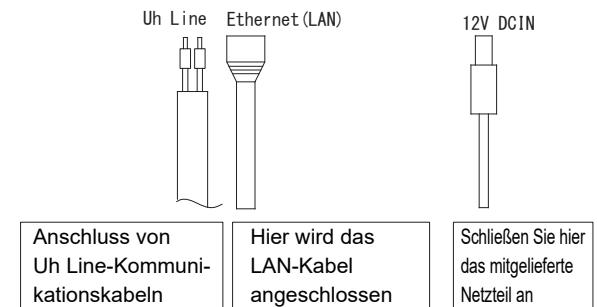
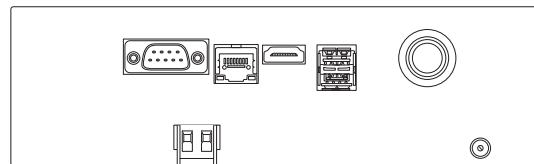


Schließen Sie den mitgelieferten Rundstecker nach Bedarf am Uh Line-Kommunikationskabel an.



Das Uh Line-Kommunikationskabel muss am Klimagerät geerdet werden.  
Schließen Sie den abgeschirmten Leiter nicht am Anschluss an. Es sollte offen und isoliert sein.

Klimagerät



Anschluss von Uh Line-Kommunikationskabeln

Hier wird das LAN-Kabel angeschlossen

Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzteil an

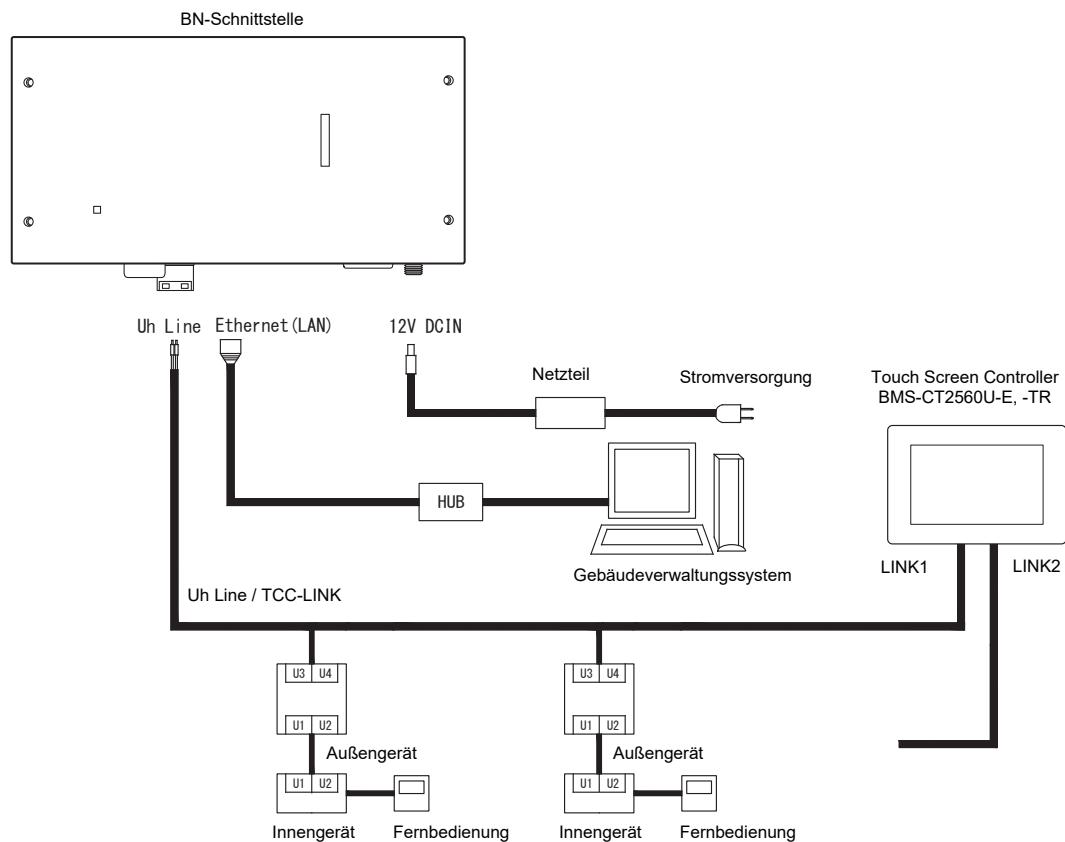
### VORSICHT

Die Uh Line-Kommunikationskabel haben keine Polarität.



\* Sichern Sie das Uh Line-Kommunikationskabel und Netzkabel an der Schalttafel usw. mit dem mitgelieferten Kabelbinder, um sicherzustellen, dass die Netzkabel- und Uh Line-Kommunikationskabel-Verbindung nicht zu stark belastet wird.

## ■ Beispiel einer Anlagenverkabelung



## Abschlusswiderstands-Einstellung

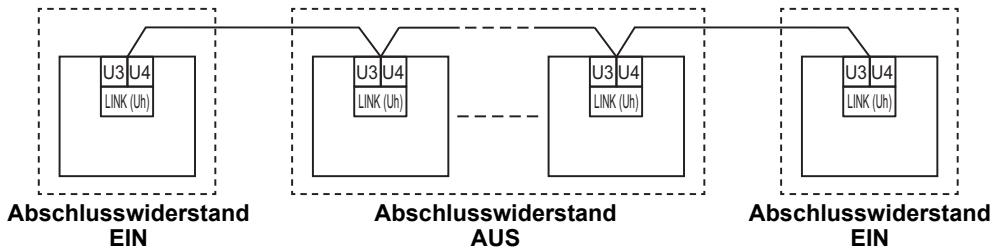
- Einstellung des TU2C-LINK / TCC-LINK-Abschlusswiderstandes .... <Für TCC-LINK>

Lassen Sie nur 1 Leitung des abschlusswiderstand auf der Schnittstellenkarte des Außengeräts (mittleres Gerät) EIN-geschaltet und schalten Sie alle anderen AUS. (Die Position des SW finden Sie auf dem Schaltplan am Außengerät.)

<Für TU2C-LINK>

Stellen Sie für die zentrale Steuerleitung (Uh-Leitung) den Abschlusswiderstand, der am weitesten von der Verkabelung zwischen dieser Zentralsteuerung und der anderen Einheit (VRF, Kleingewerbe, Luft/Luft-Wärmetauscher, Mehrzwecksteuergerät, Luft/Wasser-Wärmepumpe) auf EIN.

Beachten Sie das Handbuch des jeweiligen Modells zur Einstellung der Abschlusswiderstände.



## Verfahren zur Schirmerdung

- Abgeschirmtes Kabel der zentralen Steuerleitung ..... Wenn Sie den Central Remote Controller mit einem Gerät verwenden, öffnen Sie das abgeschirmte Kabel der Zentralsteuerungsleitung und führen Sie den Isolierungsvorgang aus. Wenn Sie den Central Remote Controller mit mehreren Geräten verwenden, schließen Sie die Abschirmung der Zentralsteuerungsleitung an das geschlossene Ende an und öffnen Sie die Abschirmung am letzten Ende des Central Remote Controllers, um den Isolierungsvorgang auszuführen. Führen Sie die Erdung der Abschirmung der Zentralsteuerungsleitung auf der Klimaanlagenseite aus.

## ANFORDERUNG

- Das Gerät muss über einen Stromkreisunterbrecher oder allpoligen Isolationsschalter, dessen Kontakte einen Mindestabstand von 3 mm haben, an die Hauptstromversorgung angeschlossen werden.
- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment von 0,5 N•m an der Klemme fest.

## ■ Auslegung der Steuerleitungen

### Kommunikationsmethode und Modellname

Das TU2C-LINK-Modell (U-Serie) kann gemeinsam mit vorherigen Modellen (außer der U-Serie) verwendet werden. Die Details des Modells und der Kommunikationsmethode finden Sie in der folgenden Tabelle.

Kommunikationsmethode	TU2C-LINK (U-Serie)	TCC-LINK (andere als die U-Serie)
Außengerät	MMY-MUP***  Modell der U-Serie	Anderes Modell als das linke (MMY-MAP***, MCY-MAP*** usw.)
Innengerät	MM*-UP***  Modell der U-Serie	Anderes Modell als das linke (MM*-AP*** usw.)
Kabelfernbedienung	RBC-AMSU**  Modell der U-Serie	Anderes Modell als das linke
Empfänger der kabellosen Fernbedienung	RBC-AXRU**  Modell der U-Serie TCB-AXRU**  Modell der U-Serie	Anderes Modell als das linke
Zentralsteuergerät	***-***U**  Modell der U-Serie	Anderes Modell als das linke

### HINWEIS

Die Geräte, die angezeigt werden können, können je nach Land oder Region abweichen.  
Für Einzelheiten wenden Sie sich an unseren Vertrieb.

## Wenn das angeschlossene Außengerät aus der Super-Multi-U-Serie (U-Serie) ist

Befolgen Sie die in der folgenden Tabelle angegebenen Verkabelungsspezifikationen, auch wenn eine Mischung der U-Serie und Nicht-U-Serie in den angeschlossenen Innengeräten oder Fernbedienungen vorliegt.

### Kabelspezifikationen

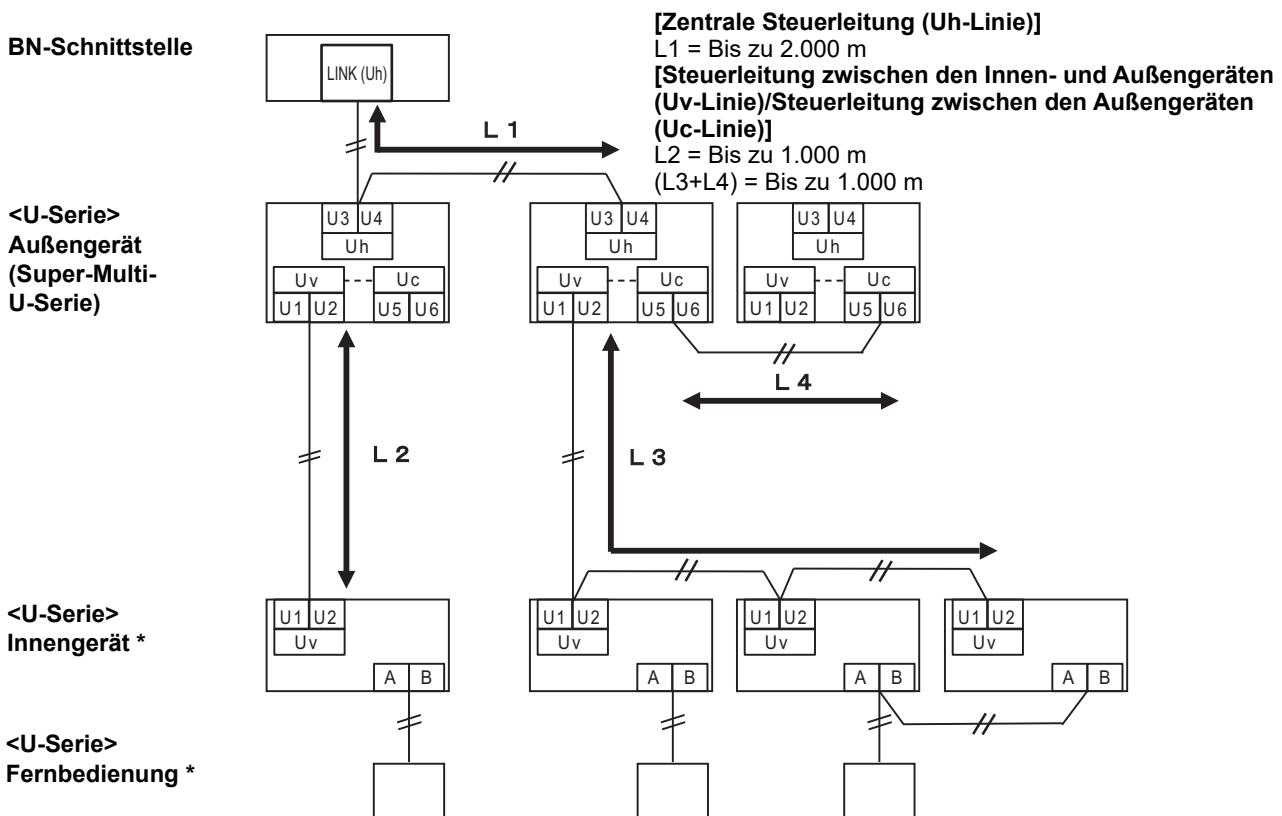
Punkt	Steuerleitung
	Zentrale Steuerleitung (Uh-Linie)
Kabeldurchmesser	1,0 bis 1,5 mm <sup>2</sup> (bis zu 1.000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (bis zu 2.000 m)
Kabeltyp	2-adrig, nicht polarisiert
Verwendbare Kabeltypen	Abgeschirmtes Kabel

### ANFORDERUNG

Verwenden Sie zur Verkabelung der Steuerleitung zwischen den Innen- und Außengeräten (Uv-Linie) oder der Steuerleitung zwischen den Außengeräten (Uc-Linie) und der zentralen Steuerleitung (Uh-Linie) den gleichen Kabeltyp und -durchmesser für jede Linie.

Die Vermischung verschiedener Kabeltypen und -durchmesser kann zu einem Kommunikationsfehler führen.

### Systemdiagramm



\* Die Kabelspezifikationen im obigen Systemdiagramm sind die gleichen, auch wenn das Innengerät oder die Fernbedienung aus einer anderen als der U-Serie sind.

## Wenn die angeschlossenen Außengeräte aus anderen als der Super-Multi-U-Serie (U-Serie) sind

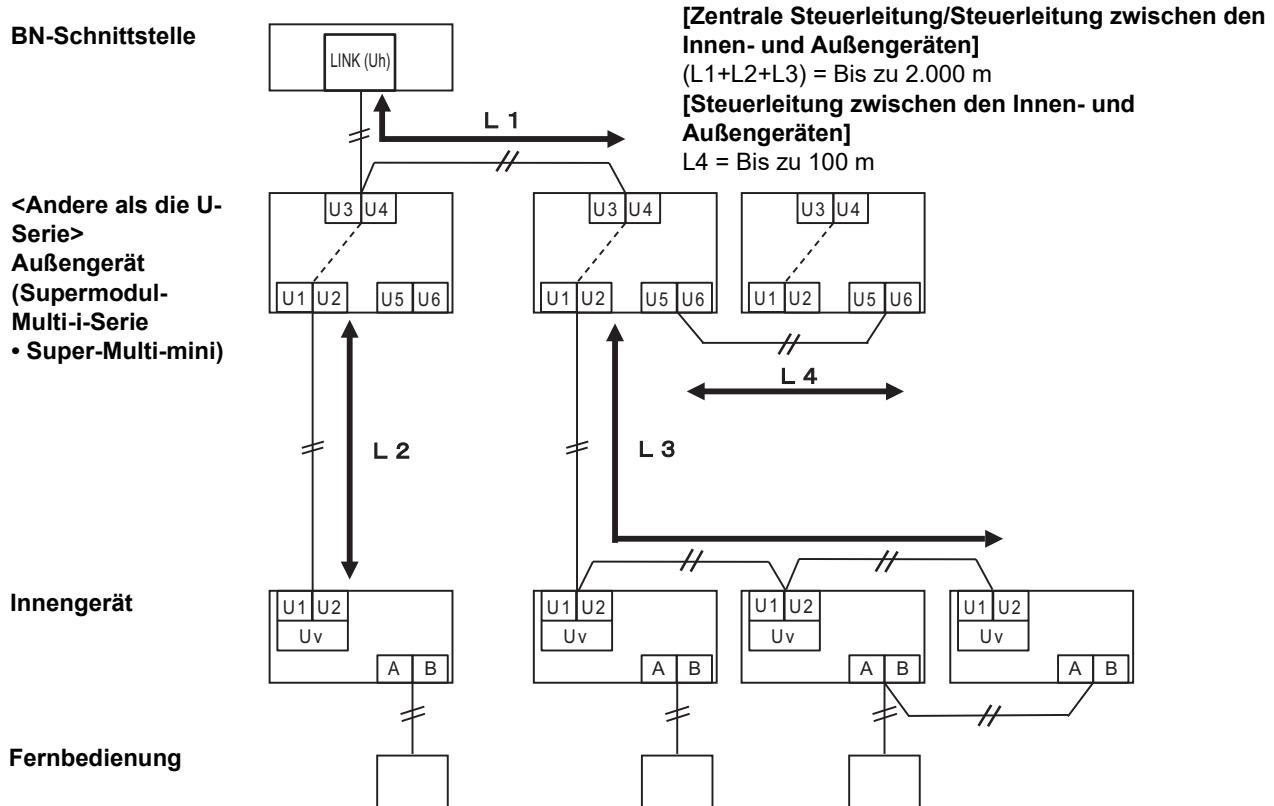
### Kabelspezifikationen

Punkt	Steuerleitung
	Steuerleitung zwischen den Innen- und Außengeräten und der zentralen Steuerleitung
Kabeldurchmesser	1,25 mm <sup>2</sup> (bis zu 1.000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (bis zu 2.000 m)
Kabeltyp	2-adrig, nicht polarisiert
Verwendbare Kabeltypen	Abgeschirmtes Kabel

### ANFORDERUNG

Verwenden Sie zur Verkabelung der Steuerleitung zwischen den Innen- und Außengeräten/der zentralen Steuerleitung und der Steuerleitung zwischen den Außengeräten den gleichen Kabeltyp und -durchmesser für jede Linie.  
Die Vermischung verschiedener Kabeltypen und -durchmesser kann zu einem Kommunikationsfehler führen.

### Systemdiagramm



## **Anschließen an ein vorheriges Modell einer Leichtgewerbe Klimaanlage, eines Luft/Luft-Wärmetauschers, eine Luft/Wasser-Wärmepumpe oder eines Mehrzwecksteuergeräts**

Befolgen Sie die in der folgenden Tabelle angegebenen Verkabelungsspezifikationen, auch wenn eine Mischung der U-Serie und Nicht-U-Serie in den angeschlossenen Ihnengeräten oder Fernbedienungen vorliegt.

## Kabelspezifikationen

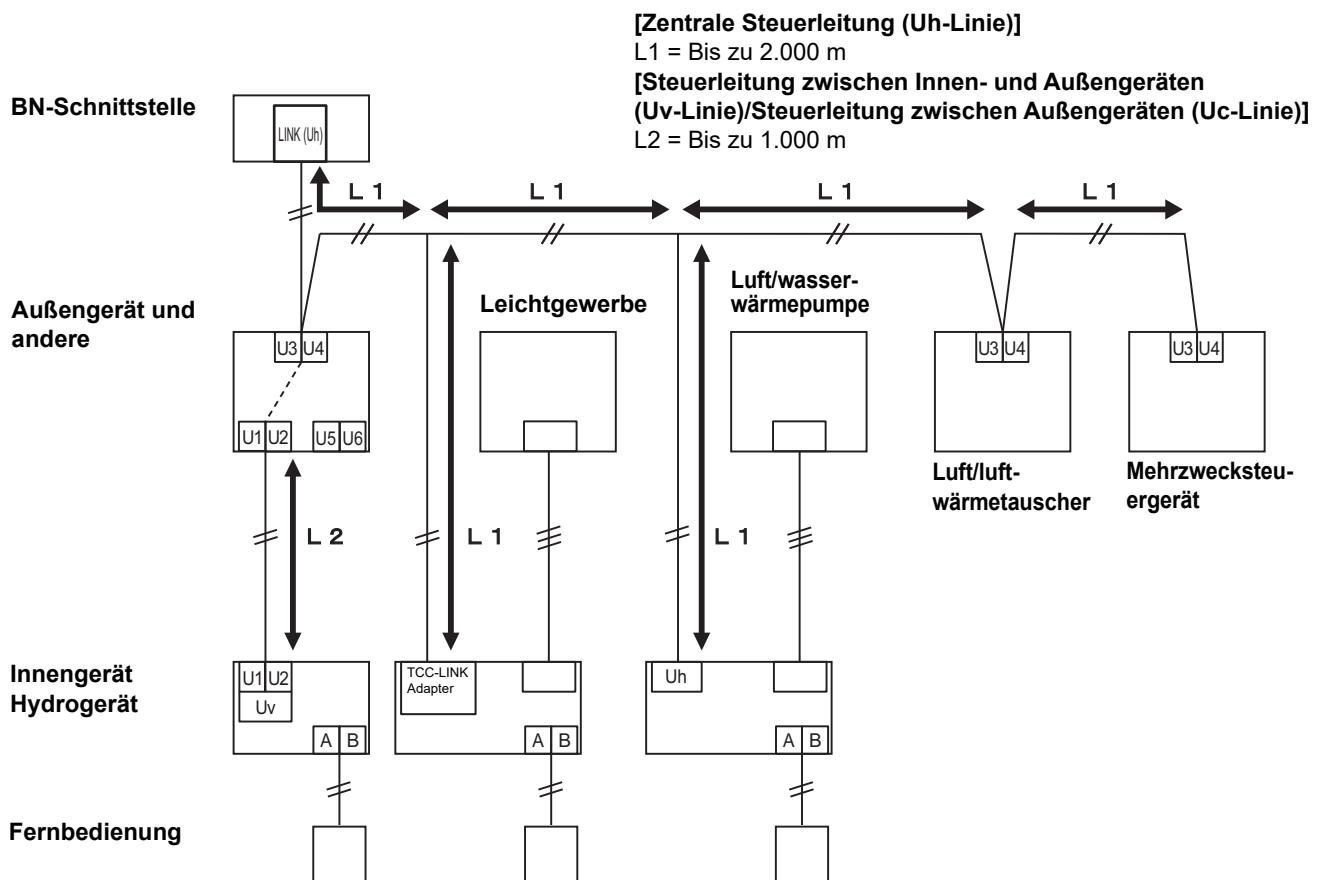
<b>Punkt</b>	Steuerleitung
	Zentrale Steuerleitung (Uh-Linie)
<b>Kabeldurchmesser</b>	1,25 mm <sup>2</sup> (bis zu 1.000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (bis zu 2.000 m)
<b>Kabeltyp</b>	2-adrig, nicht polarisiert
<b>Verwendbare Kabeltypen</b>	Abgeschirmtes Kabel

## ANFORDERUNG

Verwenden Sie zur Verkabelung der Steuerleitung zwischen den Innen- und Außengeräten (Uv-Linie)/der Steuerleitung zwischen den Außengeräten (Uc-Linie) und der zentralen Steuerleitung (Uh-Linie) den gleichen Kabeltyp und -durchmesser für jede Linie.

Die Vermischung verschiedener Kabeltypen und -durchmesser kann zu einem Kommunikationsfehler führen.

## Systemdiagramm



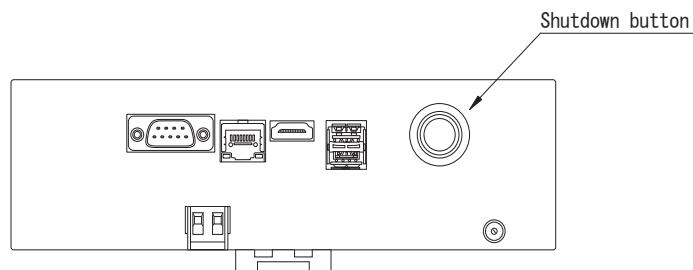
# 3 Einstellungen

## 3-1. Schaltereinstellung

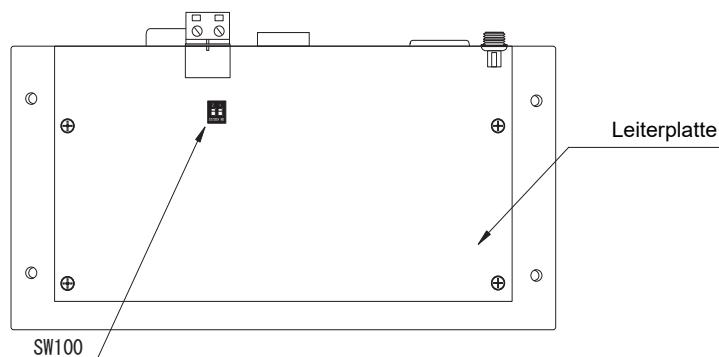
SW100 Einstellschalter für Uh Line-Abschlusswiderstand  
bit1: verwenden, bit2: nicht verwenden  
Siehe unter „Abschlusswiderstands-Einstellung“ (P.9).

Shutdown button Taste für Abschaltfunktion / Klimaanlagen-Suchmodus-Funktion  
Diese Taste verwenden, um den BACnet-Prozess und den Netzwerkprozess der BN-Schnittstelle zu stoppen oder um im Klimaanlagen-Suchmodus zu starten. Beachten Sie, dass die Tastenbedienung unterschiedlich ist, je nachdem wie lange sie gedrückt wird.

Die Zeitdauer-Taste wird gedrückt	Bedienung
Die Abschalttaste 2 Mal	Stoppen Sie den BACnet-Prozess und den Netzwerk-Prozess an der BN-Schnittstelle.
4 Sekunden oder mehr	Im Klimaanlagen-Suchmodus starten. Den Klimaanlagen-Suchmodus verwenden, um Gerätedaten im Innengerät einzustellen.

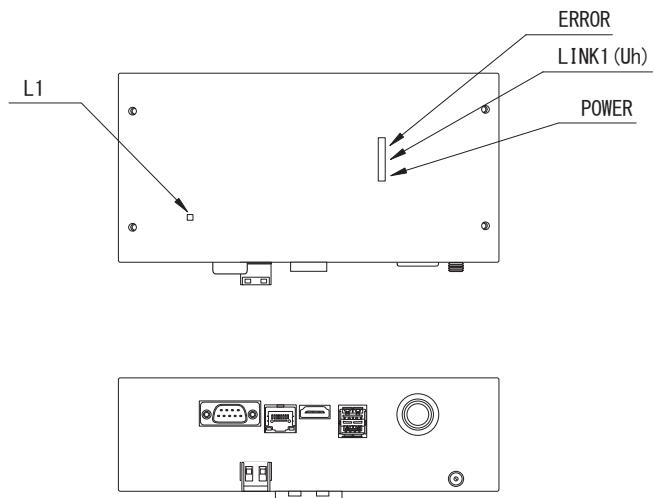


Das Produkt aufschrauben und öffnen



### 3-2. LED

LED	LED-Farbe	Verwendung
POWER	Rot	Stromversorgungsanzeige
RS485	Grün	Nicht verwenden
LINK1(Uh)	Orange	Uh Line- Kommunikationsstatusanzeige
LINK2(Uh)	Orange	Nicht verwenden
ERROR	Rot	Uh Line-Kommunikationsfehleranzeige
L1	Grün	BACnet-Kommunikationsstatusanzeige, Einstellfehleranzeige



## 4 Werkseinstellungen

Nr.	Gegenstand	Werkseinstellung
1	IP-Adresse der BN-Schnittstelle	IP-Adresse 192.168.1.100 Subnet-Maske 255.255.255.0
2	UDP-Anschluss	47808 (0xBAC0)
3	Geräteobjekt-Instanznummer	100
4	Wahlschalter für Uh Line-Abschlusswiderstand	AUS

# 5 Testlauf

Zum Ausführen eines Testlaufs der BN-Schnittstelle sind die BACnet-Kommunikationseinstellungen und die Gerätedata des angeschlossenen Innengeräts erforderlich.

Elemente, die während des Testlaufs eingestellt werden müssen

Gerät	Element		Einstellmethode
Außengerät	Uh Line-Adresse	Line-Adresse	Verwenden Sie den DIP-Schalter auf der Platine des Außengeräts.
Innengerät	Uh Line-Adresse	Line-Adresse	Verwenden Sie die Adresseinstellfunktion der kabelgebundenen Fernbedienung. (außer bei einer einfachen kabelgebundenen Fernbedienung)
		Geräteadresse	
		Zentrale Steueradresse	
		Gruppenadresse	
BN-Schnittstelle	IP-Adresse	IP-Adresse	Verwenden Sie die Setting File Creation Software 2. (siehe Abschnitt 5-1.)
		Netzwerkmaske	
	Identifikationsnummer des BACnet-Kommunikationsgeräts	BACnet-Geräteobjekt-Instanznummer	
	Bei Verwendung mit einem zentralen Steuergerät, das nicht mit Uh Line kompatibel ist	Einstellung der alten BN-Schnittstelle	
		Einstellung für kombinierte Verwendung mit alten Steuergeräten	
	Bei Verwendung zusammen mit einem mit Uh Line kompatiblen zentralen Steuergerät	Die „Central Controller ID“ von ID1 auf ID20 ändern	
	Beim Ersetzen durch eine BN-Schnittstelle, die Uh Line nicht unterstützt	Einstellung der alten BN-Schnittstelle	
	Informationen zum Innengerät (DN-Code-Einstellungswerte)	Line-Adresse	
		Geräteadresse	
		Zentrale Steueradresse	
		Gruppenadresse	
		Einstellbereich Betriebsart	
		Einstellbereich Temperatur	
		Einstellbereich Lüfterdrehzahl	
		Klappe	
		Einstellbereich Belüftungsmenge	
		Einstellbereich Lüftungsmodus	
		Verfügbarkeit des Lüftungsbetriebs	
		Verfügbarkeit der Speicherfunktion	

## 5-1. BACnet-Kommunikationseinstellung

Stellen Sie die IP-Adresse der BN-Schnittstelle und die Geräteteleobjekt-Instanznummer der BACnet-Kommunikation ein. Diese Einstellungen können über die Setting File Creation Software 2 vorgenommen werden. Wenden Sie sich für nähere Informationen hierzu an Ihren Fachhändler.

## 5-2. Einstellen der Gerätedaten im Innengerät

Erhalten Sie die Gerätedaten des Innengeräts, das von der BN-Schnittstelle gesteuert wird vom Innengerät über das Uh Line-Kommunikationskabel.

Vorbereitung zum Einrichten von Gerätedaten im Innengerät

- Zentralsteueradresse muss im zum Steuern gewünschten Innengerät eingestellt werden. Informationen zur Einrichtung der Adresse finden Sie in der Einbuanleitung jedes Innengeräts.
- Schalten Sie alle Innengeräte und Außengeräte ein. Nehmen Sie die Einrichtung vor wie folgt, warten Sie 10 nach dem Einschalten aller Einheiten.

Einrichtungsarbeiten

Schritt 1. BN-Schnittstelle starten.

- BN-Schnittstelle einschalten.
- Der Status der LED L1 wechselt LEDStatus-1, LEDStatus-2 und dann zu LEDStatus-4. Es dauert ca. 10 Minuten, bis der LED L1-Status zum LEDStatus-4 wechselt.

Schritt 2. Im Klimaanlagen-Suchmodus starten.

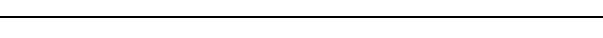
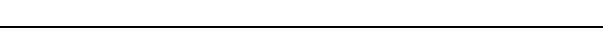
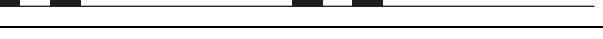
- Die Abschalttaste 4 Sekunden oder länger gedrückt halten.
- Der Status der LED L1 wechselt zu LEDStatus-7 und dann zu LEDStatus-8.
- Wenn das Lesen der Geräteinformationen von den Innengeräten erfolgreich abgeschlossen ist, bereitet sich die BN-Schnittstelle automatisch auf die BACnet-Kommunikation vor.
- Der Status der LED L1 wechselt LEDStatus-1, LEDStatus-2 und dann zu LEDStatus-4. Es dauert ca. 10 Minuten, bis der LED L1-Status zum LEDStatus-4 wechselt.
- Falls ein Fehler auftritt, wird der Status der LED L1 LEDStatus-3 sein.

Siehe Abschnitt 5-3, um die Ursache für die Fehlererzeugung zu überprüfen.

Wenn die BN-Schnittstelle normal funktioniert

- Der Status der LED L1 ist LEDStatus-4.

LED L1 blinkt

Vorgang	LED-Status	Situation/Verarbeitung	LED-Blinkmuster
Starten	LEDStatus-1	Während der Initialisierung	
	LEDStatus-2	Während BACnet-Verbindungs vorgang	
	LEDStatus-3	Dateifehler während des Starts Sonstiger Fehler während des Starts	
Während des Betriebs	LEDStatus-4	Während BACnet-Kommunikation	
Drücken der Abschalttaste	LEDStatus-5	Während Verarbeitung für BACnet-Software-Abschaltung	
	LEDStatus-6	Abschalten	
Im Klimaanlagen-Suchmodus starten	LEDStatus-7	Während Vorbereitung für Klimaanlagen-Suchmodus	
	LEDStatus-8	Während Klimaanlagen-Suche	

 EIN

 AUS

\* Kontrollintervall (Zeitlänge von 1 Zelle): 200 ms

## 5-3. Ursache von problemen, die bei der Einrichtung auftreten

Ursache des Problems	Ursache	Aktion
Das Innengerät wird nicht gefunden.	Das Innengerät und das Außengerät wurden nicht eingeschaltet.	Stellen Sie sicher, dass alle Innengeräte und Außengeräte eingeschaltet sind.
	Die Innen- und Außengeräte werden initialisiert, und es nicht möglich, mit ihnen zu kommunizieren. LINK1(Uh) blinkt überhaupt nicht	Stellen Sie sicher, dass alle Innengeräte und Außengeräte eingeschaltet sind. Stellen Sie sicher, dass sie mindestens 10 Minuten eingeschaltet waren.
	Die Uh Line-Kabel haben sind falsch angeschlossen worden.	Schließen Sie die Kabel richtig an.
	Die zentrale Steueradresse ist in den Innengeräten nicht eingestellt worden.	Stellen Sie sicher, dass die zentrale Steueradresse in den Innengeräten eingestellt worden ist.
Die in den Innengeräten eingestellten zentralen Steueradressen sind nicht unverwechselbar.	Die gleiche zentrale Steueradresse ist in mehreren Innengeräten eingestellt worden.	Stellen Sie sicher, dass die zentrale Steueradresse richtig in den Innengeräten eingestellt worden ist.

## 6 Ausschalten der BN-Schnittstelle

Drücken Sie die Herunterfahren-Taste, und warten Sie 5 Minuten vor dem Ausschalten.

Beim Ausschalten der BN-Schnittstelle

- Die Abschalttaste 2 Mal drücken.
- Der Status der LED L1 wechselt zu LEDStatus-5 und dann zu LEDStatus-6.
- Den Netzadapter von der BN-Schnittstelle trennen.

### VORSICHT

Da der Klimaanlagen-Suchmodus aktiviert wird, wenn die Abschalttaste 4 Sekunden oder länger gedrückt wird, die Taste nicht gedrückt halten.

## Manufacturer / Importer

Name of manufacturer ( 制造商 )

Carrier Japan Corporation

日本开利株式会社

Address, city, country ( 住址 )

Gate City Ohsaki West Tower 7F

1-11-1 Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo

東京都品川区大崎1丁目11-1 ゲートシティ大崎ウェストタワー7F

Name of the Importer/Distributor in EU

Carrier RLC Europe S.A.S

Address, city, country

3 rue Joseph Monier

92500 Rueil-Malmaison FRANCE

Name of the Importer/Distributor in UK

Carrier Solutions 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

开利暖通空调经营（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

# **Carrier Japan Corporation**

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

DEC3009103-2