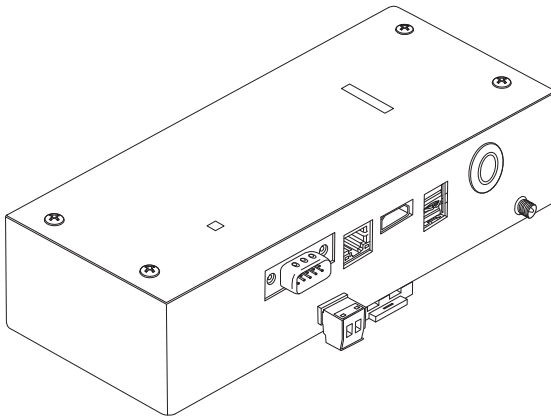


## Interfejs BN

Nazwa modelu:

**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

# Spis treści

---



Zasady bezpieczeństwa .....	2
Wprowadzenie .....	3
1 Instalacja .....	5
2 Połączenia obwodów zasilania i sygnału .....	7
3 Ustawienia .....	14
3-1. Ustawienie przełącznika .....	14
3-2. LED .....	15
4 Ustawienia fabryczne .....	15
5 Uruchomienie próbne .....	16
5-1. Ustawienia komunikacyjne BACnet .....	16
5-2. Ustawianie danych sprzętowych w jednostce wewnętrznej .....	17
5-3. Przyczyna błędu w trakcie konfiguracji .....	18
6 Wyłączanie interfejsu BN .....	18

# Zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać poniższych instrukcji.

- Przed instalacją należy uważnie przeczytać „Zasady bezpieczeństwa”. Prace instalacyjne należy przeprowadzać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.
- Ta dokumentacja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić rozruch próbny w celu wykluczenia jakichkolwiek problemów, a także wyjaśnić klientowi sposób obsługi i konserwacji systemu. Klienta należy poprosić o zachowanie tej Instrukcja instalacyjna.

## Wyrażenia



 <b>OSTRZEŻENIE</b>	Tak oznaczony tekst wskazuje, że nieprzestrzeganie zaleceń opisanych w ostrzeżeniu i nieprawidłowa obsługa produktu może doprowadzić do poważnego uszkodzenia ciała (*1) lub śmierci.
 <b>Przeostoga</b>	Tak oznaczony tekst wskazuje, że nieprzestrzeganie zaleceń opisanych w przestrodze i nieprawidłowa obsługa produktu może doprowadzić do odniesienia poważnych obrażeń ciała (*2) lub uszkodzenia mienia (*3).

\*1: Poważne obrażenia ciała obejmują utratę wzroku, zranienie, oparzenie, porażenie prądem, złamanie kości, zatrucie i inne urazy mające skutki wtórne i wymagające hospitalizacji lub długotrwałego leczenia ambulatoryjnego.

\*2: Obrażenia ciała obejmują zranienie, oparzenie, porażenie prądem i inne urazy, które nie wymagają hospitalizacji ani długotrwałego leczenia ambulatoryjnego.

\*3: Uszkodzenie mienia obejmuje uszkodzenie budynków, wyposażenia domu, inwentarza żywego i zwierząt domowych.

## Symbole graficzne

 Niedozwolone	„⊘” oznacza zakazy. Konkretna treść zakazu jest wskazana przez ilustrację lub tekst umieszczony wewnątrz lub obok symbolu graficznego.
 Obowiązek	„ⓘ” oznacza nakazy (czynności obowiązkowe). Rzeczywista treść nakazu jest zawarta w obrazie lub tekście zamieszczonym wewnątrz lub obok symbolu graficznego.

## Ostrzeżenie



- **Instalację lub zmianę miejsca zainstalowania należy zlecać dystrybutorowi lub wykwalifikowanemu elektrykowi.**  
Samodzielne podejmowanie się prac instalacyjnych oraz wykonanie takich prac w sposób nieprawidłowy grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
- **Prace elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z tą Instrukcją instalacyjną. Pracę należy wykonywać zgodnie ze wszystkimi miejscowymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.**  
Nieprawidłowa praca może doprowadzić do porażenia prądem lub powstania pożaru.
- **Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć zasilanie**  
Niewykonanie tej czynności może spowodować porażenie prądem.
- **Używać wyłącznie zasilacza dostarczonego z urządzeniem**  
Inny zasilacz może mieć inne napięcie lub ułożenie biegunów (+) (-), co grozi pożarem, wybuchem lub nagrzewaniem się.



- **Nie wolno modyfikować jednostki**  
Grozi to przegrzewaniem się lub wybuchem pożaru.

### Ostrzeżenie

Niniejszy produkt jest produktem klasy A. W środowisku domowych produkt ten może powodować zakłócenia fal radiowych, w wyniku czego użytkownik będzie musiał wykonać odpowiednie czynności zaradcze.

# Wprowadzenie

## ■ Omówienie

Interfejs BN oznacza urządzenia służące do sterowania Systemami zarządzania budynkami (nabywane lokalnie) i klimatyzatorami „modele zgodne z TU2C-LINK Uh Line (dalej zwane Uh Line)” poprzez komunikację za pośrednictwem sieci, co umożliwia centralne sterowanie.

## ■ W zestawie

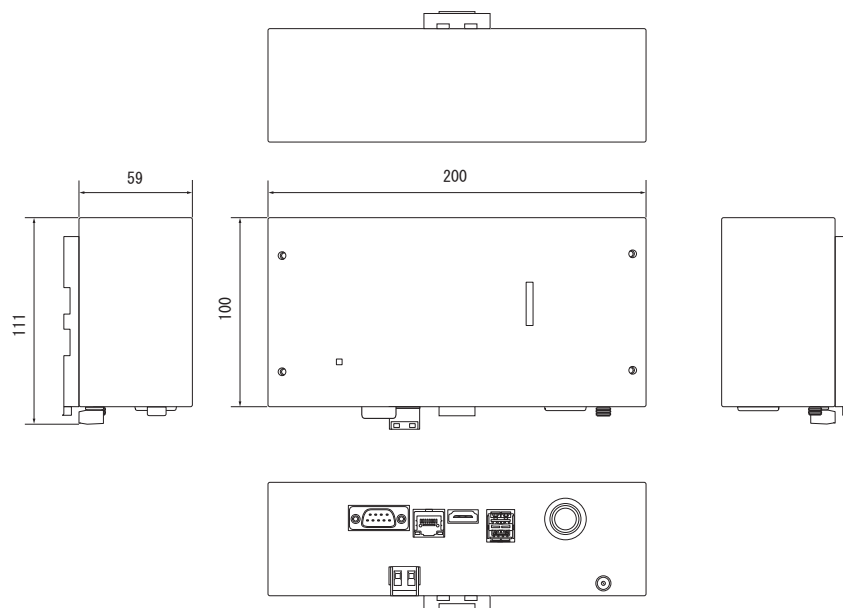
Komponent	Ilość	Uwagi
Urządzenia interfejsu BN	1	
Zasilacz	1	Zasilacz interfejsu BN (bez kabla zasilania)
Końcówka igielkowa	2	Połączenia uszczelnione Uh Line
Uchwyt mocujący (szyna DIN)	1	W miejscach pozbawionych szyn DIN (ściany itp.) mocować urządzenie wkrętami
Wkręty (M4 × 12)	2	Do mocowania szyn DIN
Instrukcja instalacyjna	1	
Umowa licencyjna	1	
Informacje o licencji	1	

## ■ Specyfikacje

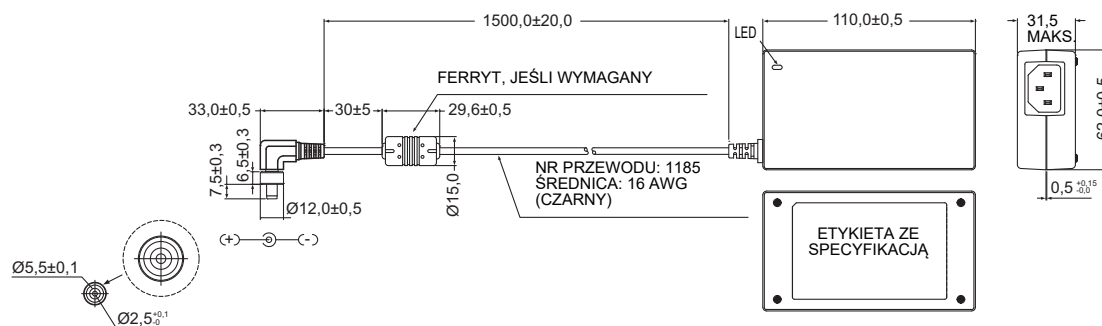
Zasilanie	Napięcie znamionowe	220–240 V AC 50/60 Hz
	Pobór mocy	10 W
Zakres temperatury roboczej		0°C do 40°C, 10% do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zakres temperatury przechowywania		-10°C do +60°C, 10% do 90% RH (bez kondensacji)
Wymiary		Szerokość 200 mm × Wysokość 100 mm × Głębokość 59 mm
Ciężar		Interfejs BN 765 g Zasilacz 450 g
Liczba podłączonych jednostek	Jednostka wewnętrzna	Do 128 jednostek (TU2C-LINK) Do 64 jednostek (TCC-LINK)

## ■ Widok z zewnątrz (z założonym interfejsem BN)

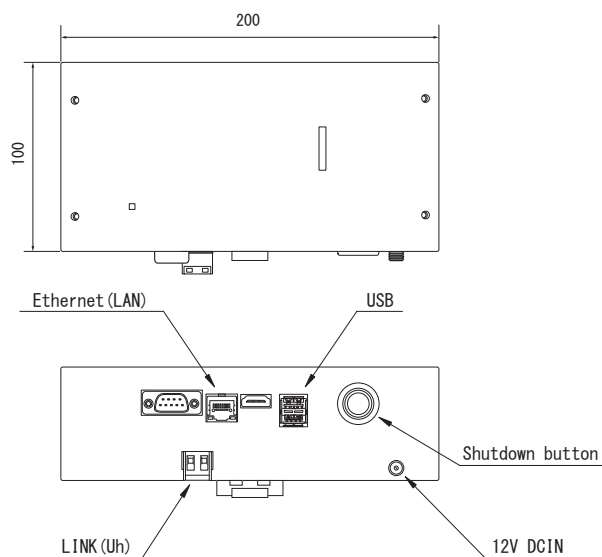
(Jednostka: mm)



(Zasilacz)

**WYMAGANIA**

Kabel zasilania nie jest dostarczany razem z interfejsem BN. Należy zastosować dwużyłowy kabel zasilania zgodny z krajowymi standardami.

**■ Nazwy komponentów**

Nazwa	Funkcje
12V DCIN	Podłączyć zasilacz
USB	(dla serwisu)
Ethernet (LAN)	Podłączyć do Systemu Zarządzania Budynkami
Shutdown button	Wyłączyć lub przełączyć w tryb szukania klimatyzatora
LINK(Uh)	Podłączyć obwód centralnego sterowania

# 1 Instalacja

## WYMAGANIA

Nie instalować jednostki w poniższych miejscach.

- Miejsce wilgotne lub mokre
- Miejsca zakurzone
- Miejsce nasłonecznione
- W odległości jednego metra od telewizora lub odbiornika radiowego
- Miejsce narażone na deszcz (na zewnątrz budynku, pod okapem dachu, itd.)

## ■ Instalacja i ustawienie interfejsu BN

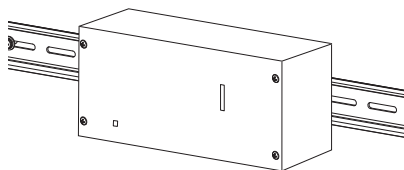
Zainstalować interfejs na szynie DIN, na ścianie lub powierzchniowo. Ustawić pozycję interfejsu.

Za pomocą dołączonego uchwyty zainstalować interfejs naściennie albo powierzchniowo.

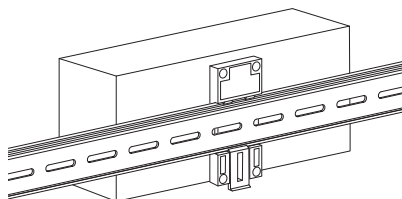
### (1) Mocowanie na szynie DIN

Instalować interfejs na szynach DIN rozdzielnic tablicowych itp.

Widok z przodu

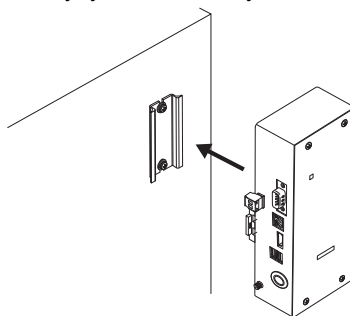
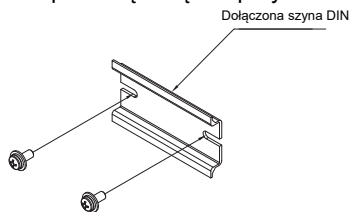


Widok z tyłu

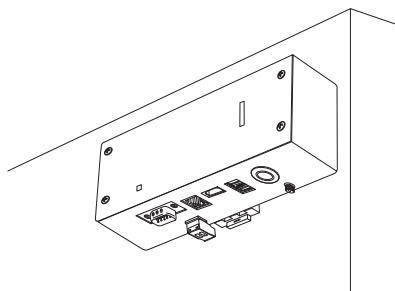


### (2) Instalacja naścienna

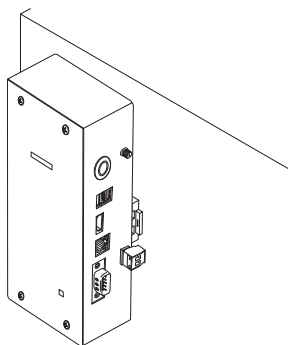
Za pomocą wkrętów przymocować dołączone szyny DIN do ściany i zainstalować interfejs na szynie.



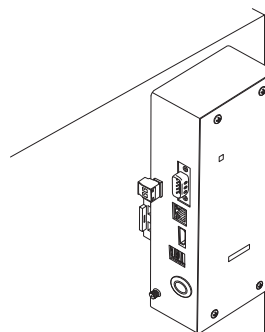
Mocowanie naścienne A



Mocowanie naścienne B

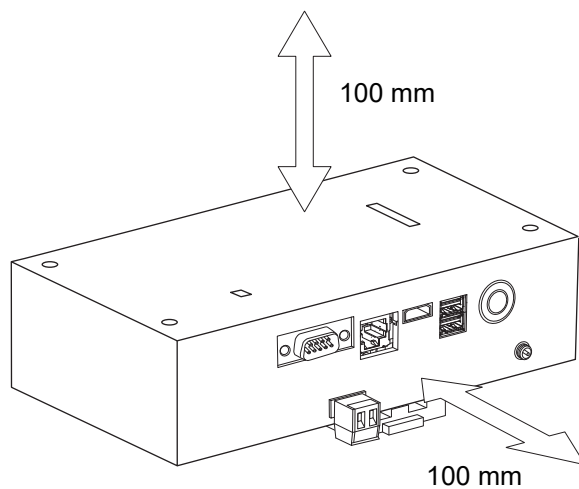


Mocowanie naścienne C



## ■ Przestrzeń wymagana do montażu i konserwacji

Przed przystąpieniem do montażu należy wydzielić przestrzeń z boku na prowadzenie kabli przez otwory na kable oraz przestrzeń nad jednostką na potrzeby konserwacji. Pozostałe ściany urządzenia mogą się stykać z otaczającymi je obiektami.



## 2 Połączenia obwodów zasilania i sygnału

### ■ Przewody

Użyć następującego przewodu do podłączenia obwodu sygnału. (Nabyty lokalnie)

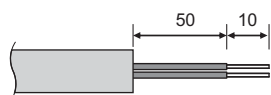
Nr	Linia	Opis	
1	Do Uh Line	Typ	Dwurdzeniowy przewody ekranowany
		Rozmiar przewodu	Patrz „Projekt okablowania sterującego” (P.10 - P.13).
		Długość	
2	Do Ethernet®	Typ	Kabel LAN (powyżej kategorii 5, UTP) W zależności od używanego systemu należy dobrać kabel bezpośredni lub krosowy
		Długość	100 m maksymalnie

Ethernet® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Xerox Co., Ltd.

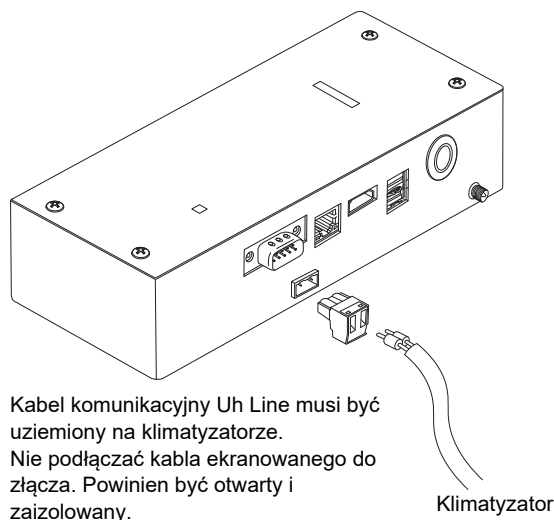
### ■ Połączenia kablowe

Podłączyć kable do określonych złączy.

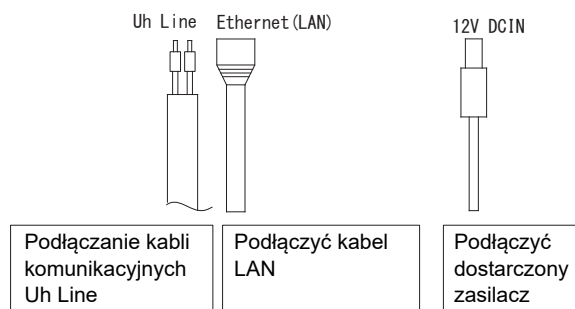
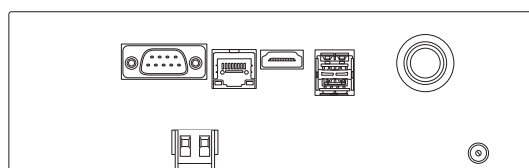
Długość odcinka bez powłoki kabla komunikacji Uh Line



W razie potrzeby założyć dostarczoną końcówkę igielkową na kabel komunikacyjny Uh Line.



Kabel komunikacyjny Uh Line musi być uziemiony na klimatyzatorze.  
Nie podłączać kabla ekranowanego do złącza. Powinien być otwarty i zaizolowany.



Podłączenie kabli komunikacyjnych Uh Line

Podłączyć kabel LAN

Podłączyć dostarczony zasilacz

### PRZESTROGA

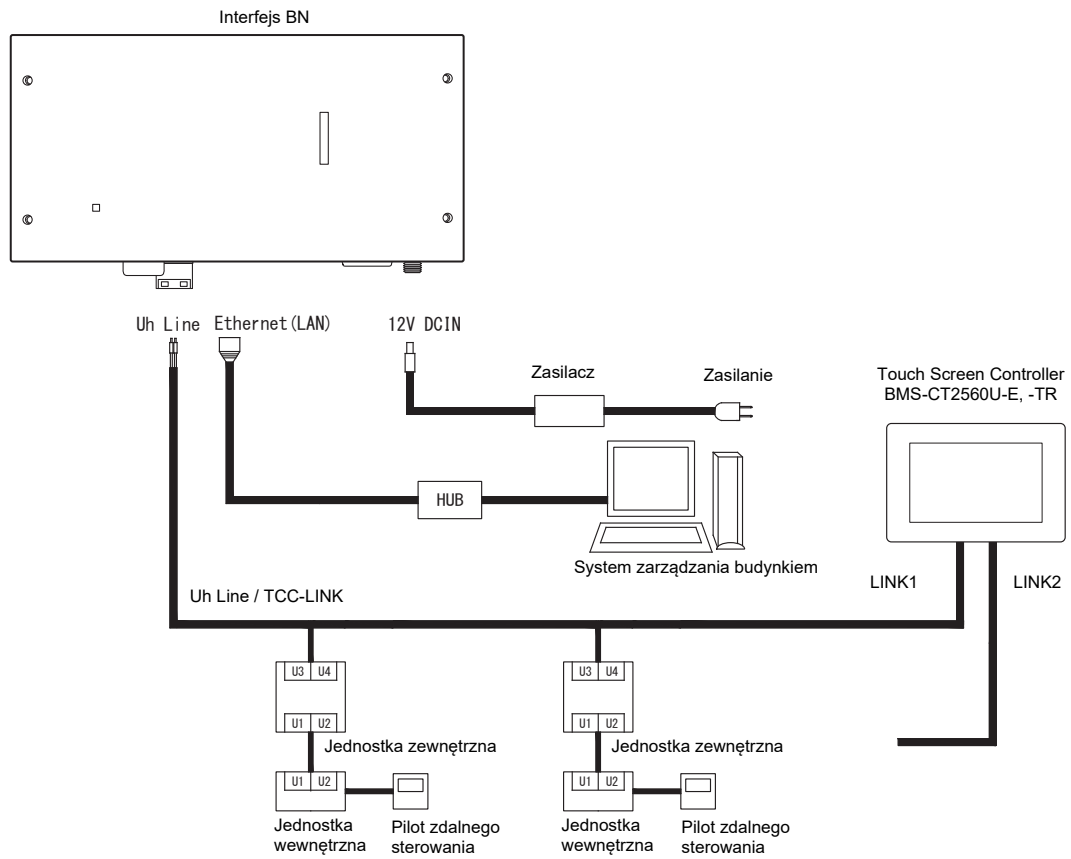
Kabel komunikacyjny Uh Line, bez polaryzacji.



\* Przytwierdzić kabel komunikacyjny Uh Line i kabel zasilania do rozdzielnic tablicowej itp. przy użyciu dostarczonej opaski zaciskowej, tak żeby uniemożliwić nadmierne obciążanie połączeń kabla zasilania i kabla komunikacyjnego Uh Line.



## ■ Przykład połączeń przewodów systemu



## Ustawienia rezystancji obciążeniowej

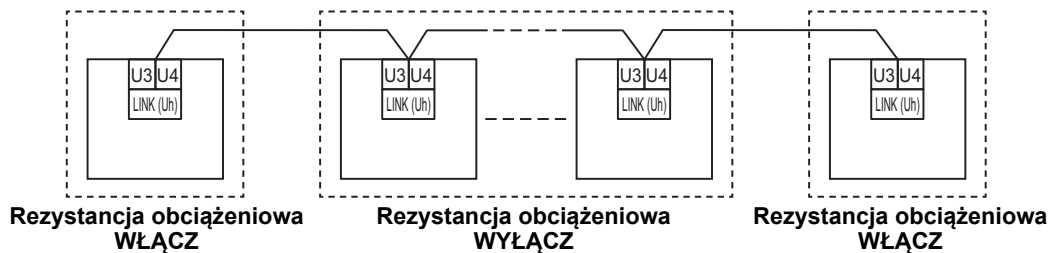
- Ustawienia rezystancji obciążeniowej zacisku TU2C-LINK / TCC-LINK .... <Dotyczy TCC-LINK>

Pozostawić włączoną tylko 1 linię rezystor końcowy na płycie interfejsu jednostki zewnętrznej (jednostki centralnej), a następnie wyłączyć pozostałe. (Informacje na temat położenia SW znajdują się na schemacie połączeń dołączonym do jednostki zewnętrznej.)

<Dotyczy TU2C-LINK>

W przypadku okablowania sterownika centralnego (linii Uh), ustawić rezystancję obciążeniową dla urządzenia znajdującego się najdalej w okablowaniu między tym sterownikiem centralnym a innym urządzeniem (VRF, lekki komercyjny, wymiennik ciepła powietrze-powietrze, interfejs sterowania urządzeniem do zastosowań ogólnych, pompa ciepła powietrze/woda) na WŁĄCZ.

Skorzystać z instrukcji poszczególnych modeli, aby uzyskać informacje na temat ustawiania rezystancji obciążeniowej.



## Proces uziemiania ekranu

- Przewód ekranowany okablowania centralnego sterowania .... W przypadku korzystania z Central Remote Controller z jednym urządzeniem, otworzyć ekranowany przewód okablowania centralnego sterowania i zaizolować. W przypadku korzystania z Central Remote Controller w połączeniu z wieloma jednostkami, podłączyć ekran okablowania centralnego sterowania do zamkniętej końcówki przewodu, otworzyć ekran na końcówce Central Remote Controller i zaizolować. Wykonać uziemienie ekranu okablowania centralnego sterowania po stronie klimatyzatora.

## WYMAGANIA

- Zainstalować wyłącznik automatyczny lub przełącznik izolujący wszystkie bieguny (w odległości odłączania co najmniej 3 mm) po stronie pierwotnej źródła zasilania.
- Śruby należy dokręcić do listwy zaciskowej momentem 0,5 N•m.

## ■ Projekt okablowania sterującego

### Sposób komunikacji i nazwa modelu

Model TU2C-LINK (z serii U) może być używany w połączeniu z poprzednimi modelami (z serii innych niż U).

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat modelu i sposobu komunikacji, skorzystaj z poniższej tabeli.

Sposób komunikacji	TU2C-LINK (z serii U)	TCC-LINK (z serii innej niż U)
Jednostka zewnętrzna	MMY-MUP*** ↑ Model z serii U	Inny niż podany po lewej stronie (MMY-MAP***, MCY-MAP*** itp.)
Jednostka wewnętrzna	MM*-UP*** ↑ Model z serii U	Inny niż podany po lewej stronie (MM*-AP*** itp.)
Przewodowy sterownik zdalny	RBC-AMSU** ↑ Model z serii U	Inny niż podany po lewej stronie
Odbiornik zdalnego sterownika bezprzewodowego	RBC-AXRU** ↑ Model z serii U TCB-AXRU** ↑ Model z serii U	Inny niż podany po lewej stronie
Centralny sterownik	***-***U** ↑ Model z serii U	Inny niż podany po lewej stronie

### UWAGA

Urządzenia, jakie można wyświetlać, różnią się w zależności od kraju lub regionu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z naszym personelem sprzedaży.

## Gdy podłączona jest jednostka zewnętrzna z serii Super Multi u (z serii U)

Postępować zgodnie ze specyfikacją okablowania podaną w tabeli poniżej, nawet jeśli podłączone jednostki wewnętrzne lub sterowniki zdalne należą jednocześnie do serii U i do innych serii.

### Specyfikacja okablowania

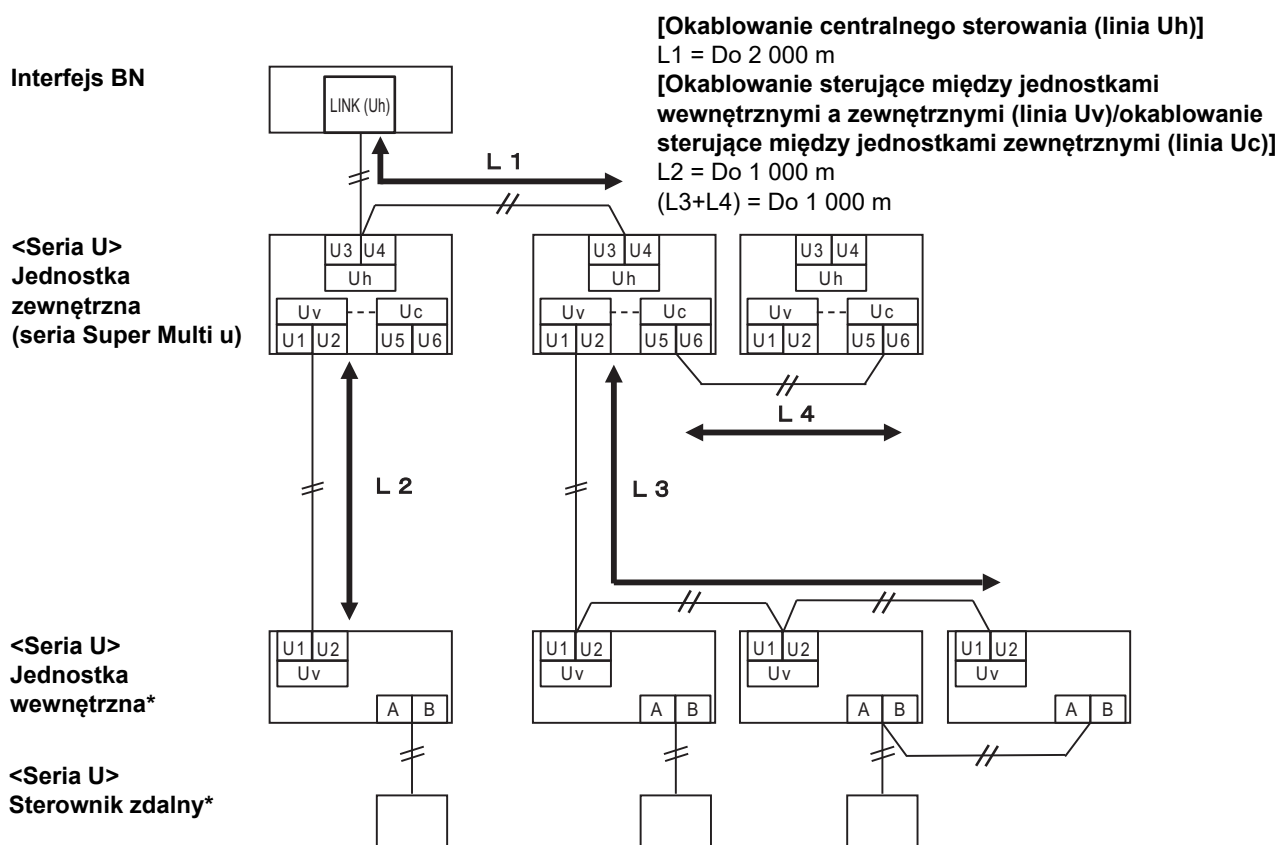
Element	Linia komunikacyjna
	Okablowanie centralnego sterowania (linia Uh)
Średnica przewodu	1,0 do 1,5 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)
Typ przewodu	Dwużyłowy, niespolaryzowany
Typy przewodów, które można zastosować	Przewód ekranowany

### WYMAGANIA

W przypadku podłączania okablowania sterującego między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi (linia Uv)/okablowania sterującego między jednostkami zewnętrznymi (linia Uc) oraz okablowania centralnego sterowania (linia Uh), używać przewodów tego samego typu i tej samej średnicy dla wszystkich linii.

Użycie przewodów różnych typów i średnic może spowodować błąd komunikacji.

### Schemat systemu



\* Specyfikacja okablowania podana na schemacie systemu powyżej jest taka sama, nawet jeśli jednostka wewnętrzna lub sterownik zdalny nie należą do serii U.

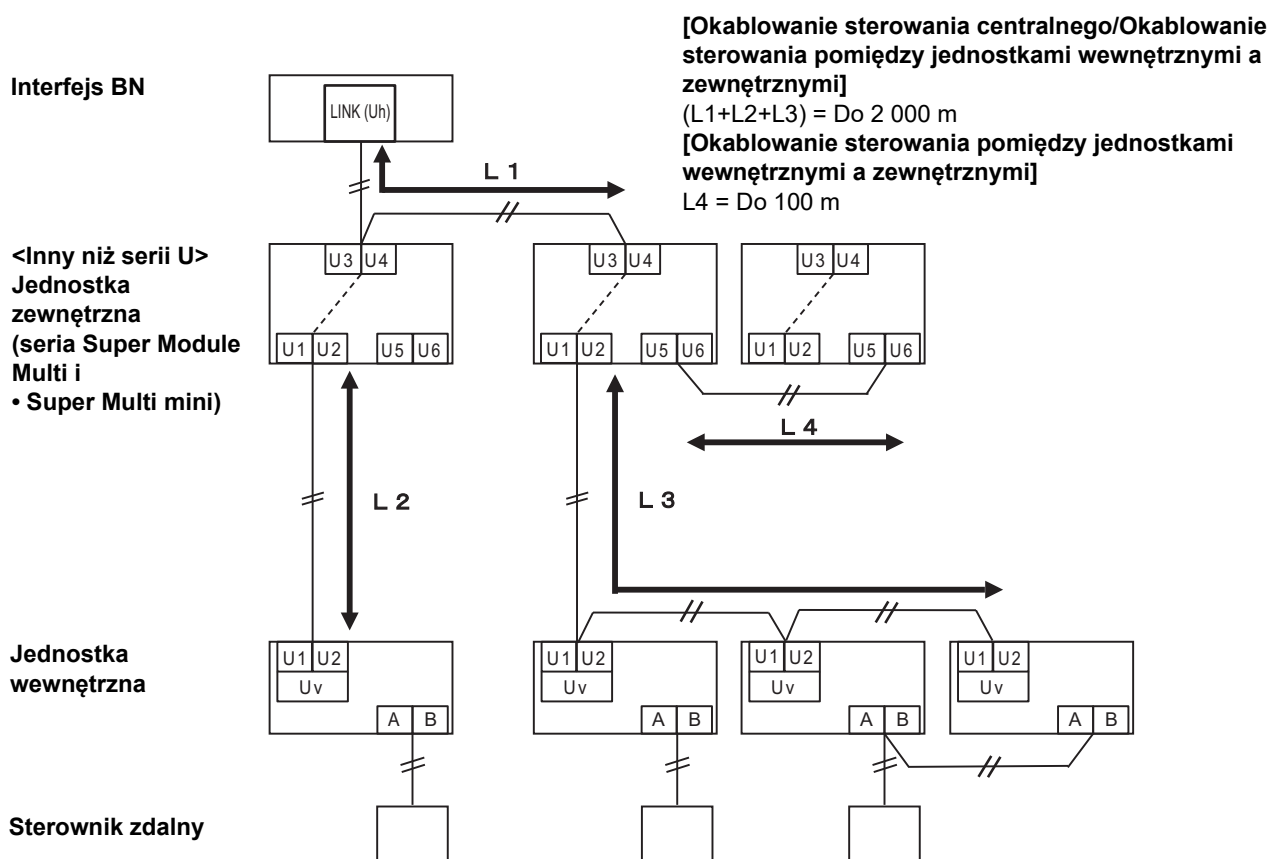
**Gdy podłączone są jednostki zewnętrzne inne niż należące do serii u Super Multi (serii U)****Specyfikacja okablowania**

Element	Linia komunikacyjna
	Okablowanie sterujące między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi i okablowanie centralnego sterowania
Średnica przewodu	1,25 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)
Typ przewodu	Dwużyłowy, niespolaryzowany
Typy przewodów, które można zastosować	Przewód ekranowany

**WYMAGANIA**

W przypadku podłączania okablowania sterującego między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi/okablowania sterowania centralnego i okablowania sterującego między jednostkami zewnętrznymi, używać tego samego typu i tej samej średnicy przewodu dla wszystkich linii.

Użycie przewodów różnych typów i średnic może spowodować błąd komunikacji.

**Schemat systemu**

## W przypadku podłączania do lekki komercyjny poprzedniego modelu klimatyzatora, wymiennika ciepła powietrze-powietrze, pompa ciepła powietrze/woda lub ogólnego interfejsu sterowania

Postępować zgodnie ze specyfikacją okablowania podaną w tabeli poniżej, nawet jeśli podłączone jednostki wewnętrzne lub sterowniki zdalne należą jednocześnie do serii U i do innych serii.

### Specyfikacja okablowania

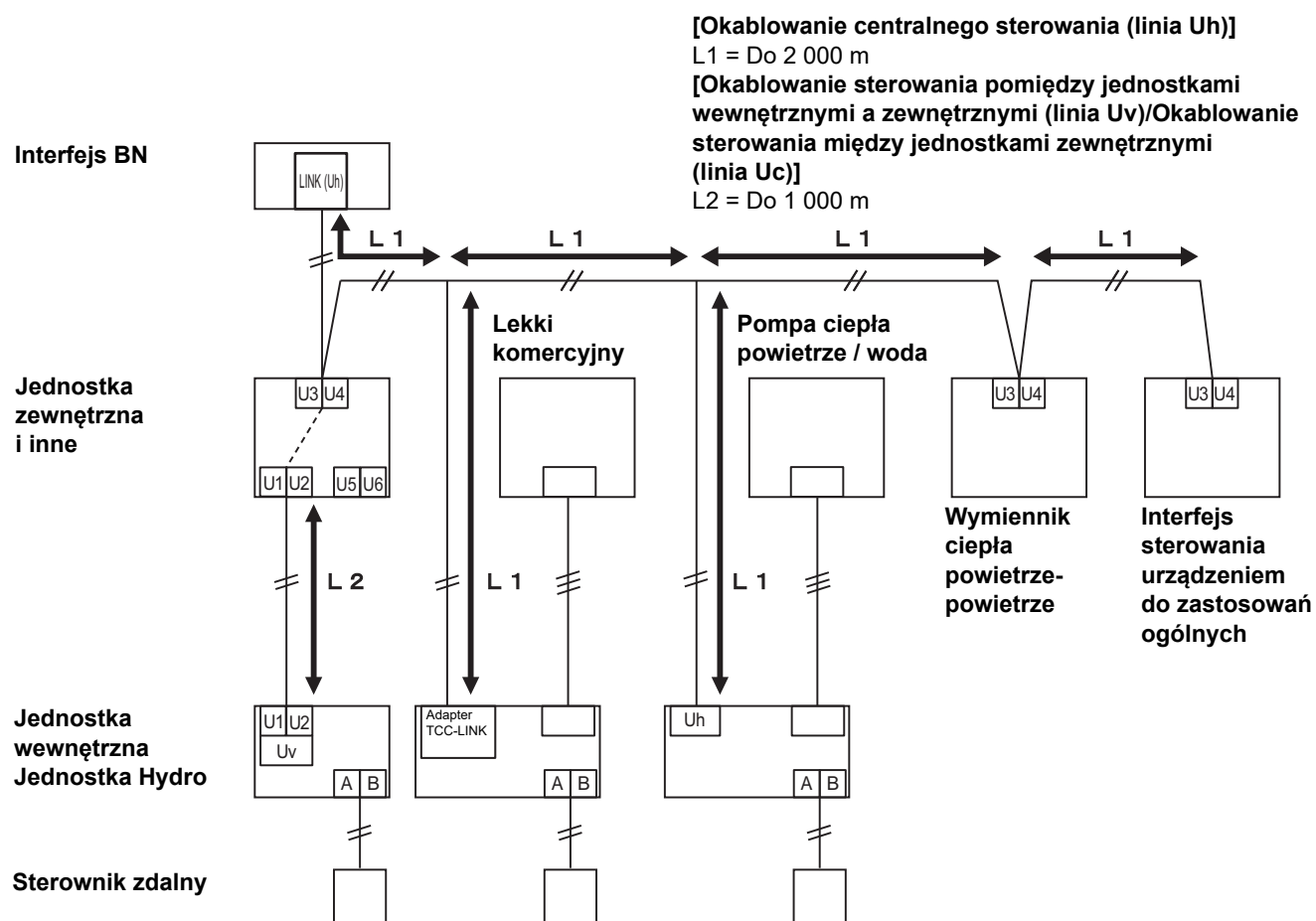
Element	Linia komunikacyjna
	Okablowanie centralnego sterowania (linia Uh)
Średnica przewodu	1,25 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)
	2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)
Typ przewodu	Dwużyłowy, niespolaryzowany
Typy przewodów, które można zastosować	Przewód ekranowany

### WYMAGANIA

W przypadku podłączania okablowania sterującego między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi (linia Uv)/okablowania sterującego między jednostkami zewnętrznymi (linia Uc) oraz okablowania centralnego sterowania (linia Uh), używać przewodów tego samego typu i tej samej średnicy dla wszystkich linii.

Użycie przewodów różnych typów i średnic może spowodować błąd komunikacji.

### Schemat systemu

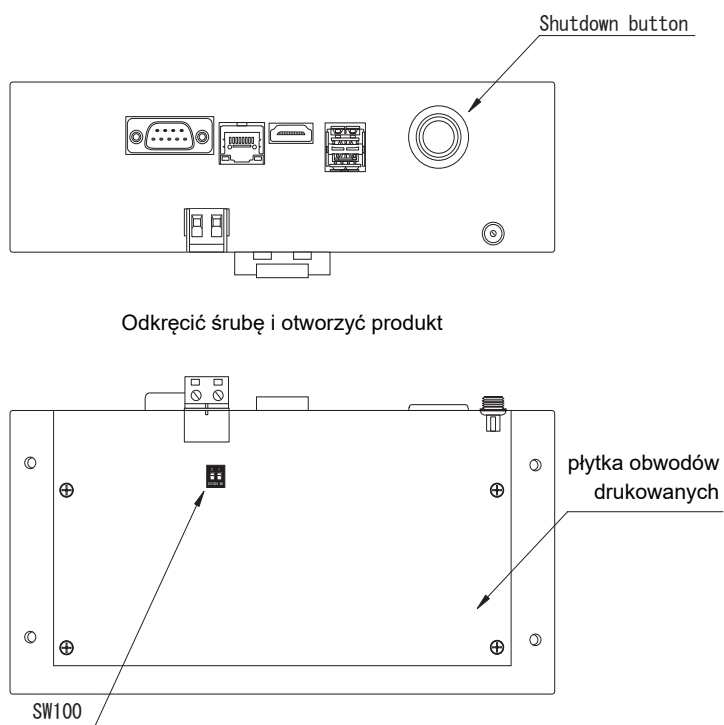


# 3 Ustawienia

## 3-1. Ustawienie przełącznika

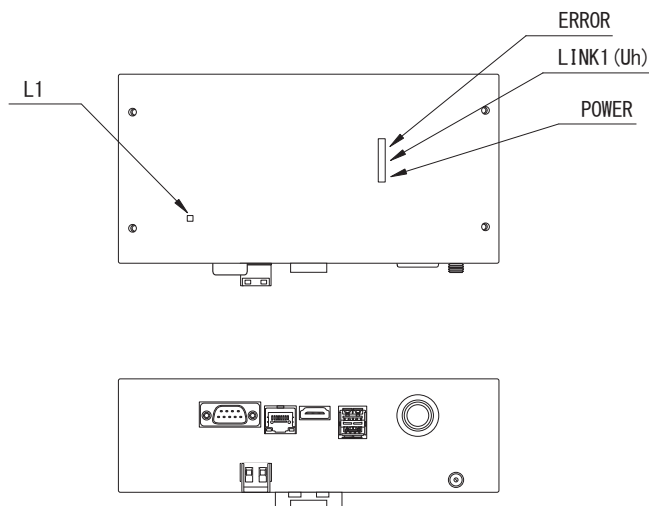
- SW100 Przełącznik ustawienia rezystora obciążenia Uh Line  
bit1: używany, bit2: nieużywany  
Patrz „Ustawienia rezystancji obciążeniowej” (P.9).
- Shutdown button Przycisk funkcji wyłączania / trybu szukania klimatyzatora  
Przycisk służy do zatrzymywania procesu BACnet i procesu sieciowego interfejsu BN lub do włączania trybu szukania klimatyzatora. Działanie przycisku zależy od długości przyciśnięcia.

Czas, przez jaki przycisk jest naciśnięty	Obsługa
Wyłącznik 2 razy	Zatrzymanie procesu BACnet i procesu sieciowego interfejsu BN.
Co najmniej 4 sekundy	Uruchomić w trybie szukania klimatyzatora. Tryb szukania klimatyzatora służy do ustawiania danych sprzętowych w jednostce wewnętrznej.



### 3-2. LED

LED	Kolor LED	Lampka
POWER	Czerwony	Wskaźnik zasilania
RS485	Zielony	Nie używany
LINK1(Uh)	Pomarańczowy	Wskaźnik stanu komunikacji Uh Line
LINK2(Uh)	Pomarańczowy	Nie używany
ERROR	Czerwony	Wskaźnik błędu komunikacji Uh Line
L1	Zielony	Wskaźnik stanu komunikacji BACnet, wskaźnik błędu ustawień



## 4 Ustawienia fabryczne

Nr	Pozycja	Ustawienie fabryczne
1	Adres IP interfejsu BN	Adres IP 192.168.1.100 Maska podsieci 255.255.255.0
2	Port UDP	47808 (0xBAC0)
3	Numer wystąpienia obiektu urządzenia	100
4	Przełącznik wyboru opornika końcówki Uh Line	WYŁ.



# 5 Uruchomienie próbne

Do przeprowadzenia próbnego uruchomienia interfejsu BN niezbędne są ustawienia komunikacyjne BACnet oraz dane sprzętowe podłączonych jednostek.

Elementy do ustawienia podczas uruchomienia próbnego

Sprzęt	Element		Sposób ustawienia	
Jednostka zewnętrzna	Adres Uh Line	Adres linii	Użyć przełącznika DIP na płycie drukowanej jednostki zewnętrznej.	
Jednostka wewnętrzna	Adres Uh Line	Adres linii	Użyć funkcji konfiguracji adresu przewodowego zdalnego sterownika. (Nie dotyczy prostego przewodowego zdalnego sterownika)	
		Adres jednostki		
		Adres sterownika centralnego		
		Adres grupy		
Interfejs BN	Adres IP	Adres IP	Użyć programu Setting File Creation Software 2. (Patrz rozdział 5-1).	
		Maska sieci		
	Numer identyfikacyjny urządzenia komunikacyjnego BACnet	Numer instancji obiektu urządzenia BACnet		
	W przypadku korzystania w połączeniu z centralnym sterownikiem niezgodnym z Uh Line	Konfiguracja starego interfejsu BN		
		Ustawienie do użytkowania w połączeniu ze starym sterownikiem		
	W przypadku używania razem z urządzeniem centralnego sterowania zgodność z Uh Line	Zmienić wartość „Central Controller ID” z ID1 na ID20		
	W przypadku zastępowania interfejsem BN nieobsługującym Uh Line	Konfiguracja starego interfejsu BN		
	Informacje o jednostce wewnętrznej (Wartości ustawień kodu DN)	Adres linii		Podczas przeprowadzania konfiguracji (patrz rozdział 5-2), interfejs BN odczytuje ustawione wartości z jednostki wewnętrznej i zapisuje je na karcie SD interfejsu BN. Przeprowadzić konfigurację po zmianie informacji o urządzeniu dla jednostki wewnętrznej.
		Adres jednostki		
		Adres sterownika centralnego		
		Adres grupy		
		Zakres ustawień trybu pracy		
Zakres ustawień temperatury				
Zakres ustawiania prędkości wentylatora				
Typ klapki				
Zakres ustawienia natężenia wentylacji				
Zakres ustawień trybu wentylacji				
Dostępność działania wentylacji				
Dostępność funkcji zapisu				

## 5-1. Ustawienia komunikacyjne BACnet

Ustawić adres IP interfejsu BN oraz numer wystąpienia obiektu urządzenia komunikacji BACnet. Ustawienia te można wprowadzić za pomocą oprogramowania Setting File Creation Software 2. Dalszych informacji udziela dystrybutor.

## 5-2. Ustawianie danych sprzętowych w jednostce wewnętrznej

Pobrać dane sprzętowe jednostki wewnętrznej, którą steruje interfejs BN, z jednostki wewnętrznej za pomocą kabla komunikacyjnego Uh Line.

Przygotowanie do konfiguracji danych sprzętowych w jednostce wewnętrznej

- Adres centralnego sterowania należy ustawić w jednostce wewnętrznej, która będzie sterowana. Informacje na temat ustawiania tego adresu można znaleźć w instrukcjach instalacji poszczególnych jednostek wewnętrznych.
- Włączyć wszystkie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne. Wprowadzić poniższe ustawienia, czekając 10 minut po włączeniu wszystkich jednostek.

Konfiguracja

Krok 1. Uruchomić interfejs BN.

- Włączyć interfejs BN.
- Stan diody LED L1 zmieni się na statusLED-1, statusLED-2, a następnie na statusLED-4. Zmiana stanu diody LED L1 na statusLED-4 trwa około 10 minut.

Krok 2. Uruchomić w trybie szukania klimatyzatora.

- Przytrzymać wyłącznik przez co najmniej 4 sekundy.
- Stan diody LED L1 zmieni się na statusLED-7, a następnie na statusLED-8.
- Po pomyślnym zakończeniu odczytu informacji o sprzęcie z jednostek wewnętrznych interfejs BN automatycznie przygotowuje się do nawiązania komunikacji BACnet.
- Stan diody LED L1 zmieni się na statusLED-1, statusLED-2, a następnie na statusLED-4. Zmiana stanu diody LED L1 na statusLED-4 trwa około 10 minut.
- Jeśli wystąpi błąd, stan diody LED L1 zmieni się na statusLED-3.  
Informacje o przyczynie wygenerowania błędu znajdują się w punkcie 5-3.

Gdy interfejs BN działa normalnie

- Stan diody LED L1 to statusLED-4.

Diody LED L1 miga

Działanie	Stan diody LED	Sytuacja/proces	Sposób migania diody LED
Uruchamianie	statusLED-1	Podczas inicjowania	
	statusLED-2	Podczas nawiązywania komunikacji BACnet	
	statusLED-3	Błąd pliku podczas uruchamiania Inny błąd podczas uruchamiania	
Podczas pracy	statusLED-4	Podczas komunikacji BACnet	
Naciśnięcie wyłącznika	statusLED-5	Podczas przetwarzania danych w celu wyłączenia oprogramowania BACnet	
	statusLED-6	Wyłączenie	
Uruchamianie w trybie szukania klimatyzatora	statusLED-7	Podczas przygotowania do włączenia trybu szukania klimatyzatora	
	statusLED-8	Podczas szukania klimatyzatora	

■ Włączona

— Wyłączona

\* Interwał kontrolny (długość czasu 1 komórki): 200 ms

### 5-3. Przyczyna błędu w trakcie konfiguracji

Przyczyna problemu	Przyczyna	Czynność
Nie można znaleźć jednostki wewnętrznej.	Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne nie zostały włączone.	Upewnić się, że jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są włączone.
	Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są inicjowane, dlatego komunikacja z nimi nie jest możliwa. Lampka LINK1(Uh) nie miga	Upewnić się, że jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są włączone. Upewnić się, że jednostki są włączone od co najmniej 10 minut.
	Kable Uh Line zostały nieprawidłowo podłączone.	Podłączyć kable poprawnie.
	Adres centralnego sterowania nie został ustawiony w jednostkach wewnętrznych.	Upewnić się, że adres centralnego sterowania został ustawiony w jednostkach wewnętrznych.
Adresy centralnego sterowania ustawione w jednostkach wewnętrznych nie są unikalne.	Ten sam adres centralnego sterowania został ustawiony w kilku jednostkach wewnętrznych.	Upewnić się, że w jednostkach wewnętrznych ustawiono właściwe adresy centralnego sterowania.

## 6 Wyłączanie interfejsu BN

Nacisnąć wyłącznik i poczekać 5 minut na wyłączenie.

Wyłączanie interfejsu BN

- Nacisnąć 2 razy wyłącznik.
- Stan diody LED L1 zmieni się na statusLED-5, a następnie na statusLED-6.
- Odłączyć zasilacz od interfejsu BN.

#### PRZESTROGA

Nie przytrzymywać wyłącznika, ponieważ naciśnięcie go na co najmniej 4 sekundy spowoduje aktywację trybu szukania klimatyzatora.

## 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

DEC3009115-1