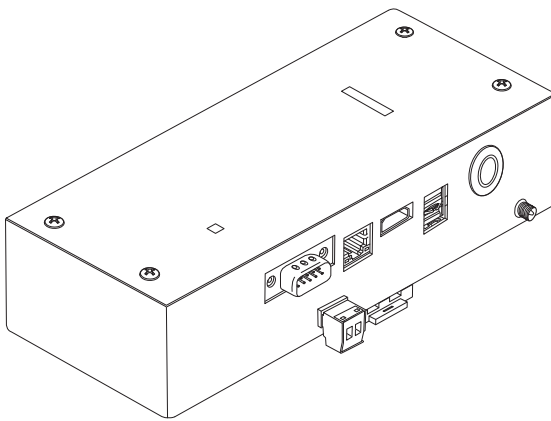


## Rozhranie BN

Názov 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

# Obsah

---



<b>Bezpečnostné opatrenia</b> .....	<b>2</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Inštalácia</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Pripojenia elektrického vedenia a vedenia signálu</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Nastavenia</b> .....	<b>14</b>
<b>3-1. Nastavenie prepínania</b> .....	<b>14</b>
<b>3-2. LED</b> .....	<b>15</b>
<b>4 Nastavenie z výroby</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Skúšobná prevádzka</b> .....	<b>16</b>
<b>5-1. Nastavenia komunikácie BACnet</b> .....	<b>16</b>
<b>5-2. Nastavenie údajov o zariadení v interiérovej jednotke</b> .....	<b>17</b>
<b>5-3. Príčina problému vyskytujúceho sa počas nastavenia</b> .....	<b>18</b>
<b>6 Vypnutie rozhrania BN</b> .....	<b>18</b>

# Bezpečnostné opatrenia

Nasledovné pokyny  
musíte dodržiavať.

- Pred inštaláciou si pozorne prečítajte tieto „Bezpečnostné opatrenia“ a inštalačné práce vykonajte bezpečným spôsobom.
- Tieto bezpečnostné opatrenia obsahujú dôležité informácie, ktoré sa týkajú bezpečnosti.
- Po inštalačných prácach vykonajte skúšku prevádzky, aby ste sa uistili, že sa nevyskytne žiadny problém a vysvetlite zákazníkovi prevádzkovanie a údržbu systému. Zákazníka požiadajte, aby si Montážna príručka odložil.

## Výrazy





 <b>VÝSTRAHA</b>	Text označený týmto spôsobom znamená, že opomenutie dodržiavať usmernenia v rámci výstrahy môžu mať v prípade nesprávnej manipulácie s výrobkom za následok vážne osobné úrazy (*1) alebo smrť.
 <b>UPOZORNENIE</b>	Text označený týmto spôsobom znamená, že nedodržanie usmernenia v rámci upozornenia môže mať v prípade nesprávnej manipulácie s výrobkom za následok vážne osobné poranenia (*2) alebo poškodenie majetku (*3).

\*1: Vážnym osobným úrazom sa označuje strata zraku, poranenie, popáleniny, zasiahnutie elektrickým prúdom, fraktúry kostí, otravy a ďalšie poranenia, ktoré zanechávajú dôsledky a vyžadujú si hospitalizáciu alebo dlhodobú ambulantnú liečbu.

\*2: Telesným poranením sa označuje poranenie, popáleniny, zasiahnutie elektrickým prúdom a ďalšie poranenia, ktoré si nevyžadujú hospitalizáciu alebo dlhodobú ambulantnú liečbu.

\*3: Poškodením majetku sa označuje poškodenie vzťahujúce sa na budovy, domácnosti, domáce zvieratá a domácich zvieracích miláčikov.

## Grafické symboly

 Zakázané	„  “ zobrazuje zakázané položky. Skutočný obsah zákazu je vyznačený obrázkom alebo textom umiestneným vo vnútri alebo vedľa grafického symbolu.
 Povinné	„  “ označuje povinné (záväzné) položky. Aktuálny obsah povinností je vyjadrený obrázkom, alebo textom umiestneným vo vnútri alebo vedľa grafického symbolu.

## VÝSTRAHA



- **Inštaláciu a opätovnú inštaláciu môže vykonávať len predajca alebo kvalifikovaný elektrikár**  
Ak sa pokúsite vykonať inštalačné práce sami a spravíte to nesprávne, môže to viesť k poraneniu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- **Elektrické práce musí vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s touto Montážna príručka. Vykonané práce musia spĺňať všetky miestne, národné a medzinárodné predpisy.**  
Nesprávne vykonaná práca môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- **Pred začatím prác vypnite napájanie**  
Zanedbanie tejto požiadavky môže byť príčinou úrazu elektrickým prúdom.
- **Používajte len sieťový adaptér dodaný s jednotkou**  
Iný sieťový adaptér môže mať iné napätie a inú polaritu (+) (-), čo môže spôsobiť požiar, výbuch alebo tvorbu tepla.



- **Jednotku neupravujte**  
Ak tak urobíte, môže to viesť k prehrievaniu alebo požiaru.

### Výstraha

Ide o výrobok triedy A. Tento výrobok môže v domácom prostredí spôsobovať rádiovú interferenciu, kedy môže byť používateľ požiadaný o vykonanie adekvátnych opatrení.

# Úvod

## ■ Prehľad

Rozhranie BN sa vzťahuje na vybavenie používané na ovládanie systémov správy budov (obstaraných na mieste) a „modelov kompatibilných s TU2C-LINK Uh Line (ďalej uvádzaných ako Uh Line)“ klimatizačných zariadení prostredníctvom sieťovej komunikácie na umožnenie centrálného ovládania.

## ■ Zahrnuté položky

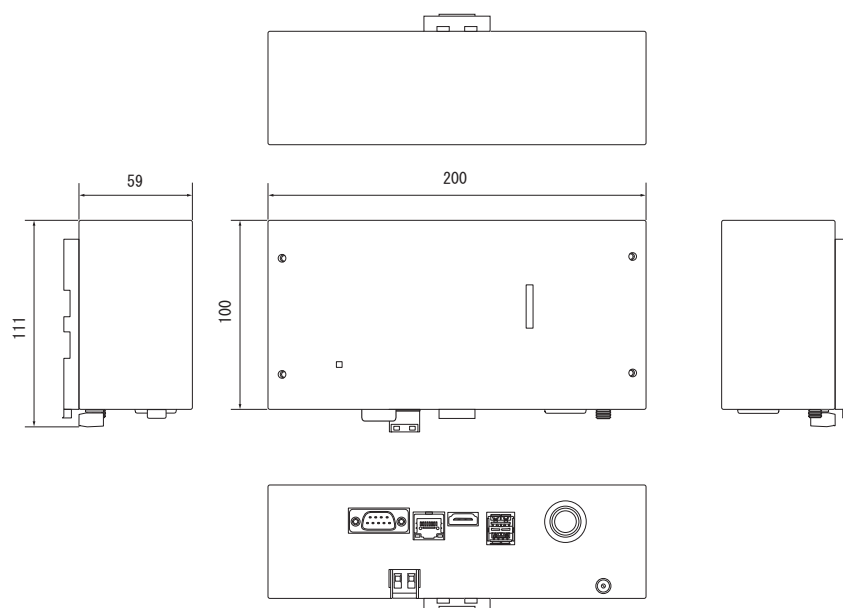
Komponent	Počet	Poznámky
Zariadenie s rozhraním BN	1	
Sieťový adaptér	1	Napájanie rozhrania BN (nezahŕňa napájací kábel)
Kolíková koncovka	2	Utesnené konektory Uh Line
Montážna konzola (koľajnica DIN)	1	Na miestach bez koľajníc DIN (steny atď.) použité na upevnenie jednotky skrutky
Skrutky (M4 × 12)	2	Na upevnenie koľajníc DIN
Montážna príručka	1	
Licenčná zmluva	1	
Informácie o licencii	1	

## ■ Technické údaje

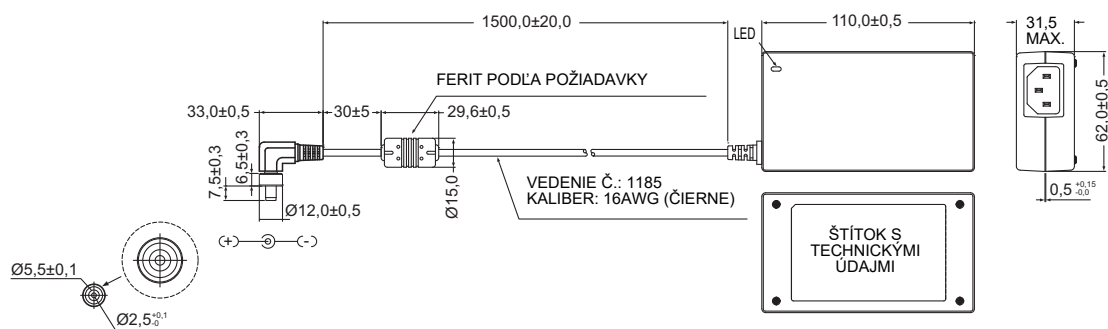
Napájanie	Menovité napätie	220-240 V AC 50/60 Hz
	Spotreba energie	10 W
Rozsah prevádzkových teplôt		0 °C až 40 °C, relatívna vlhkosť 10 % až 80 % (bez kondenzácie)
Rozsah skladovacej teploty		-10 °C až +60 °C, relatívna vlhkosť 10 % až 90 % (bez kondenzácie)
Rozmery		Šírka 200 mm × výška 100 mm × hĺbka 59 mm
Hmotnosť		Rozhranie BN 765 g Sieťový adaptér 450 g
Počet pripojených jednotiek	Vnútoraná jednotka	Do 128 jednotiek (TU2C-LINK) Do 64 jednotiek (TCC-LINK)

## ■ Pohľad zvonka (zariadenie s rozhraním BN)

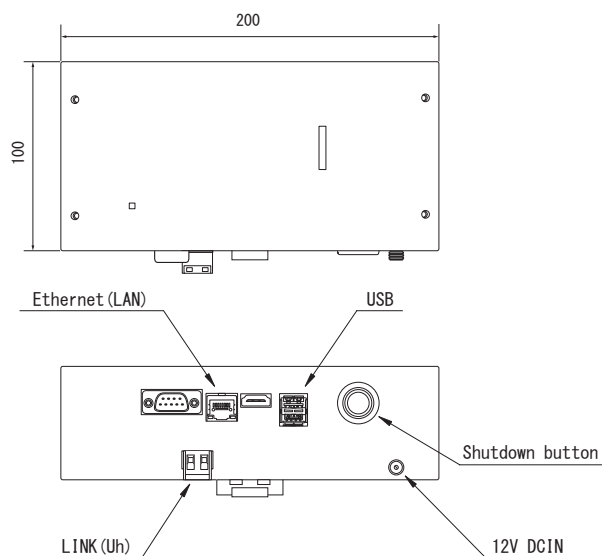
(Jednotky: mm)



(Sieťový adaptér)

**POŽIADAVKA**

S rozhraním BN sa nedodáva napájací kábel. Vložte dvojjadrový napájací kábel, ktorý je vhodný podľa predpisov v krajine použitia.

**■ Názvy komponentov**

Názov	Funkcia
12V DCIN	Pripojenie sieťového adaptéra
USB	(Pre servis)
Ethernet (LAN)	Pripojte k systému správy budovy
Shutdown button	Vypnite alebo prepnite na režim vyhľadávania klimatizácie
LINK(Uh)	Pripojte centrálnu ovládaciu kabeľ

# 1 Inštalácia

## POŽIADAVKA

Jednotku nemontujte na žiadne z nasledovných miest.

- Vlhké alebo mokré miesto
- Prašné miesto
- Miesto vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- Miesto, kde sa v blízkosti jedného metra nachádza televízor alebo rádio
- Miesto vystavené dažďu (vonku, pod odkvapom, a pod.)

## ■ Inštalácia a orientácia rozhrania BN

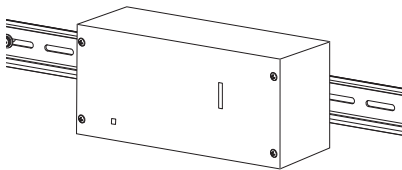
Rozhranie môžete nainštalovať a orientovať montážou na koľajnicu DIN, montážou na stenu alebo montážou na vodorovnú plochu, ako je zobrazené nižšie.

Na montáž na stenu alebo vodorovnú plochu použite dodanú montážnu konzolu.

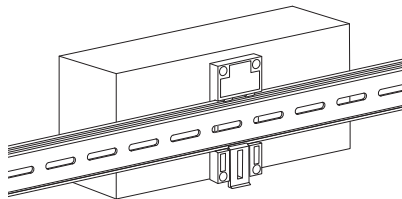
### (1) Montáž na koľajnicu DIN

Nainštalujte rozhranie na koľajnice DIN namontované na rozvádzači alebo kdekoľvek inde.

Pohľad spredu



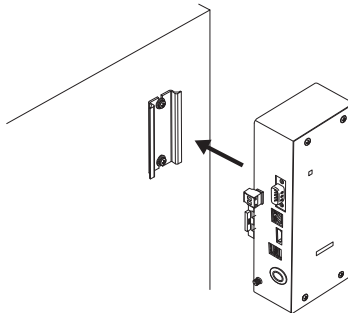
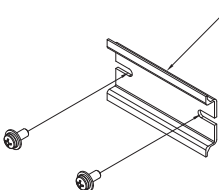
Pohľad zozadu



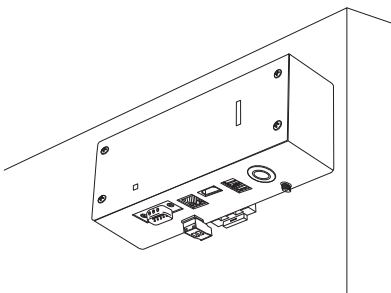
### (2) Montáž na stenu

Pomocou skrutiek pripevnite dodané koľajnice na stenu a rozhranie nainštalujte na koľajnicu DIN.

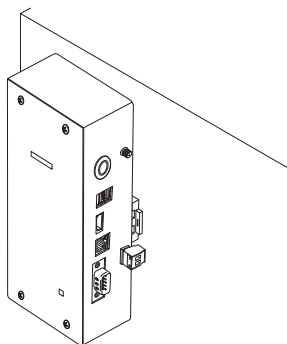
Dodaná koľajnica DIN



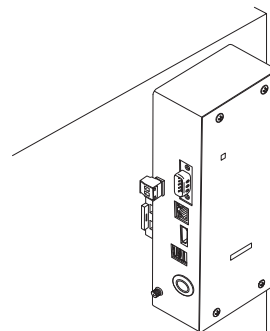
Montáž na stenu A



Montáž na stenu B

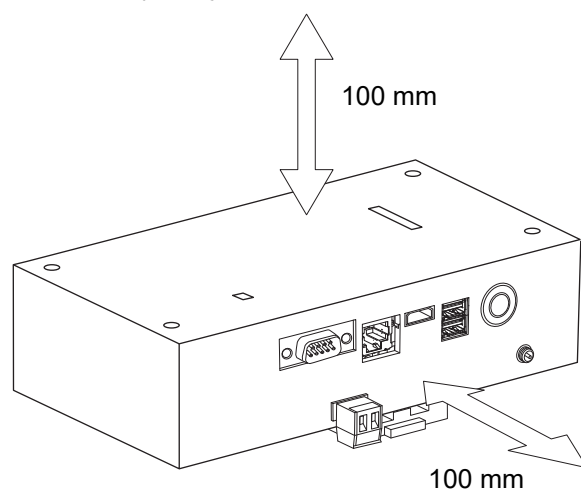


Montáž na stenu C



## ■ Inštalačný priestor a priestor na údržbu

Pred inštaláciou musíte zabezpečiť bočný priestor pre vstupy káblov a horný priestor kvôli údržbe. Ostatné strany môžu susediť s príslušnými objektmi.



## 2 Pripojenia elektrického vedenia a vedenia signálu

### ■ Káble

Na pripojenie vedenia signálu použite nasledovný kábel. (obstaraný miestne)

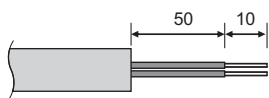
Č.	Trasa	Popis	
1	Pre Uh Line	Typ	2-jadrové tienené vodiče
		Rozmer vodiča	Pozrite si „Návrh elektrického zapojenia ovládania“ (P.10 - P.13).
		Dĺžka	
2	Pre Ethernet®	Typ	LAN kábel (vyšší ako Kategória 5, UTP) Správne použitie priameho kábla/priečného kábla musí byť na základe vášho použitého systému
		Dĺžka	max. 100 m

Ethernet® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Xerox Co., Ltd.

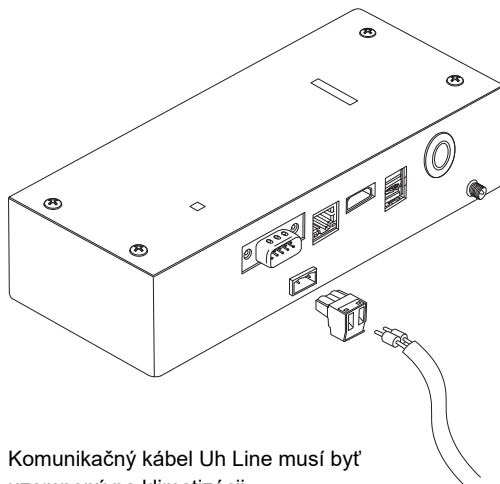
### ■ Káblové pripojenia

Káble pripojte k špecifikovaným konektorom.

Dĺžka odizolovaného kábla komunikácie pre Uh Line

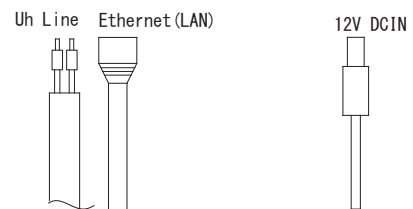
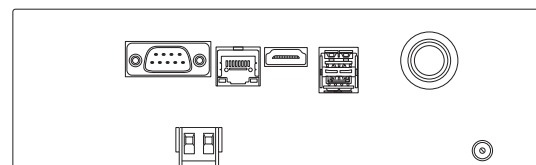


V prípade potreby pripojte dodanú kolíkovú svorku ku komunikačnému káblu Uh Line.



Komunikačný kábel Uh Line musí byť uzemnený na klimatizácii.  
Nepripájajte tienené vodič ku konektoru.  
Mal by byť otvorený a izolovaný.

Klimatizačné zariadenie



Pripojenie komunikačných káblov Uh Line

Pripojte LAN kábel

Pripojte dodaný sieťový adaptér

### UPOZORNENIE

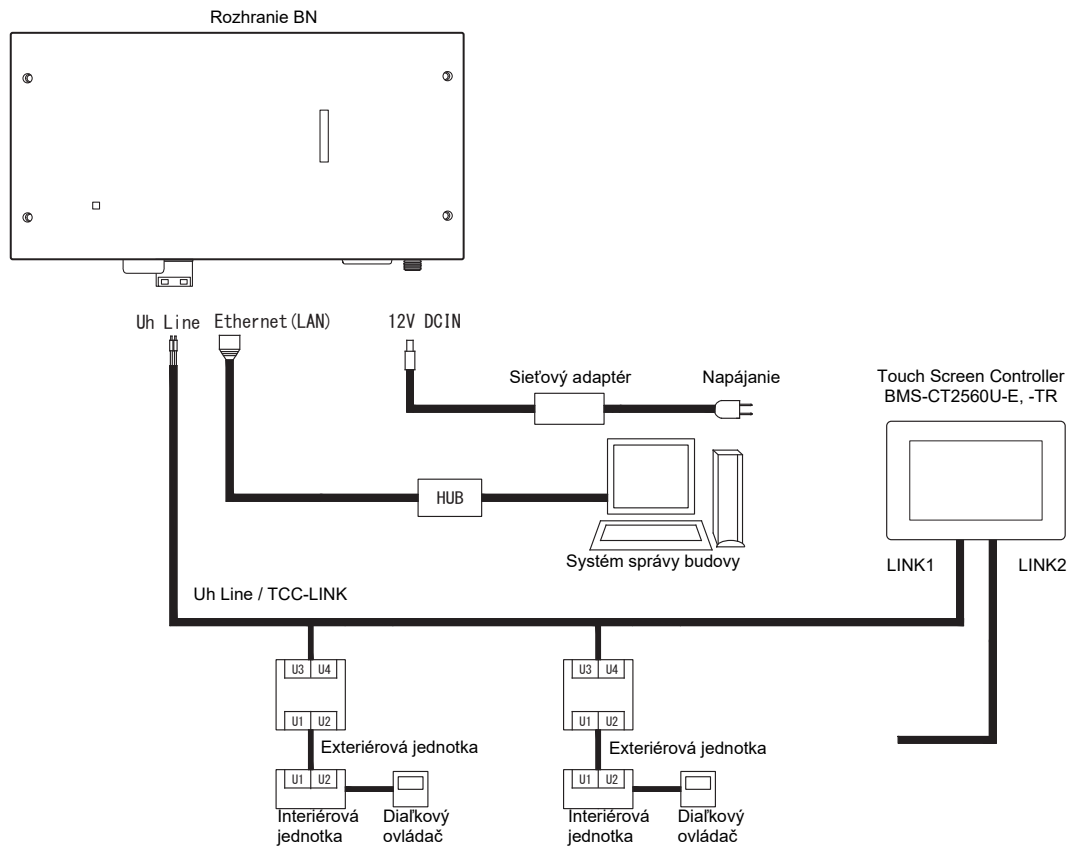
Komunikačný kábel Uh Line nemá polaritu.



\* Komunikačný kábel Uh Line a napájací kábel pripevnite k rozvádzaču atď. pomocou dodanej viazacej pásky tak, aby pripojenie napájacieho kábla a pripojenie komunikačného kábla Uh Line neboli nadmerne zaťažené.



## ■ Príklad pripojenia kabeláže systému



### Vloženie zakončovacieho odporu

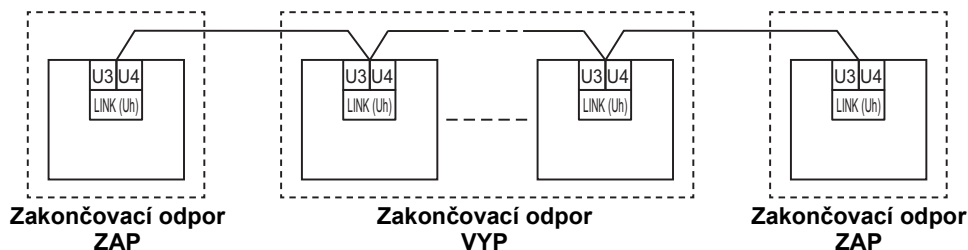
- Vloženie zakončovacieho odporu TU2C-LINK / TCC-LINK .... <Pre TCC-LINK>

Ponechajte zapnuté len 1 vedenie zakončovací rezistor na doske rozhrania vonkajšej jednotky (centrálne jednotka) a všetky ostatné vypnite. (Polohu SW nájdete v schéme zapojenia pripojenej k vonkajšej jednotke.)

<Pre TU2C-LINK>

V prípade káblov centrálného ovládania (vedenie Uh) nastavte koncový odpor, ktorý je najďalej na kabeláži medzi týmto diaľkovým ovládačom a ďalšou jednotkou (VRF, pre menšie komerčné priestory, výmenník tepla vzduch-vzduch, ovládacie rozhranie zariadenia na všeobecné použitie, tepelné čerpadlo vzduch-voda) na ZAP.

Spôsob nastavenia koncového odporu nájdete v príručke pre každý model.



### Proces tienového uzemnenia

- Tienený vodič centrálného ovládacieho vedenia ..... Pri použití central remote controller s jednou jednotkou otvorte tienový vodič elektroinštalačného vedenia centrálného ovládania a vykonajte izoláciu.  
Pri použití central remote controller s viacerými jednotkami, pripojte tienenie elektroinštalačného vedenia centrálného ovládania k uzatvorenému koncu, otvorte tienenie na úplnom konci central remote controller na vykonanie izolácie.  
Tienené uzemnenie centrálného ovládacieho vedenia vykonajte na strane klimatizačného zariadenia.

### POŽIADAVKA

- Na primárnu stranu napájania nezabudnite nainštalovať istič alebo ističový prepínač (s minimálne 3 mm vzdialenosťou vypínacích kontaktov).
- Skrutky dotiahnite ku svorkovnici 0,5 N•m krútiacim momentom.

## ■ Návrh elektrického zapojenia ovládania

### Spôsob komunikácie a názov modelu

Model TU2C-LINK (séria U) sa môže použiť spolu s predchádzajúcimi modelmi (inými ako je séria U).

Podrobnosti o spôsobe komunikácie a modeli nájdete v nasledujúcej tabuľke.

| Spôsoby komunikácie                     | TU2C-LINK (séria U)  | TCC-LINK (iné ako séria U)                     |
|---|--|--|
| Vonkajšia jednotka                      | MMY-MUP***<br>↑<br>Model série U                                     | Iné ako vľavo<br>(MMY-MAP***, MCY-MAP*** atď.) |
| Vnútna jednotka                         | MM*-UP***<br>↑<br>Model série U                                      | Iné ako vľavo<br>(MM*-AP*** atď.)              |
| Káblový diaľkový ovládač                | RBC-AMSU**<br>↑<br>Model série U                                     | Iné ako vľavo                                  |
| Bezdrôtový prijímač diaľkového ovládača | RBC-AXRU**<br>↑<br>Model série U<br>TCB-AXRU**<br>↑<br>Model série U | Iné ako vľavo                                  |
| Zariadenie centrálného ovládania        | ***-***U**<br>↑<br>Model série U                                     | Iné ako vľavo                                  |

### POZNÁMKA

Vybavenie, ktoré sa môže zobraziť, sa môže líšiť v závislosti od krajiny alebo oblasti.

Podrobnosti získate od našich pracovníkov predaja.

## Keď je pripojená vonkajšia jednotka radu Super Multi u (rad U)

Postupujte podľa špecifikácie elektrického zapojenia v tabuľke nižšie aj v prípade, že sú pripojené vnútorné jednotky alebo diaľkové ovládače radu U aj iného radu ako U.

### Špecifikácie elektrického zapojenia

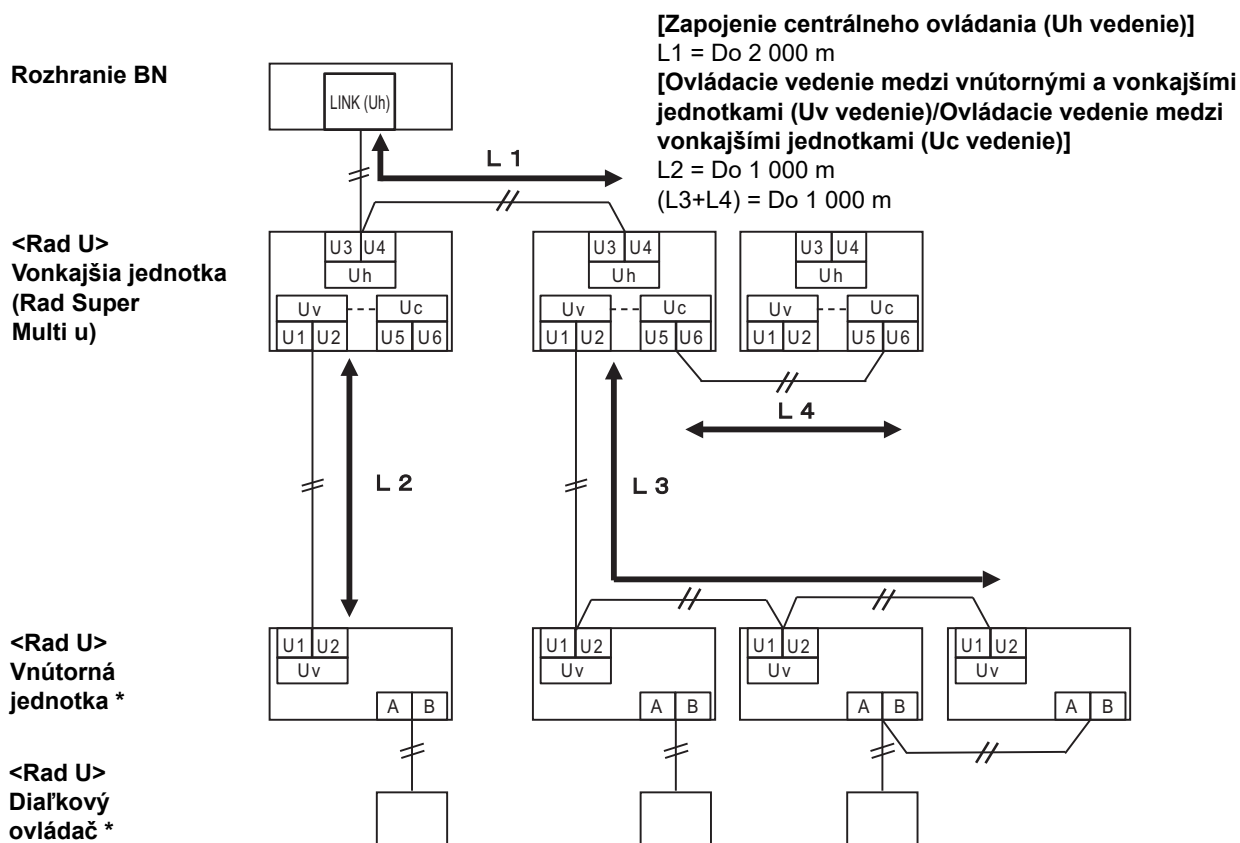
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Položka                              | Komunikačné vedenie                          |
|                                      | Zapojenie centrálného ovládania (Uh vedenie) |
| Priemer vodiča                       | 1,0 až 1,5 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)      |
|                                      | 2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)             |
| Typ vodiča                           | 2-žilový, nepolarizovaný                     |
| Typy vodičov, ktoré môžu byť použité | Tienený vodič                                |

### POŽIADAVKA

Pri zapájaní ovládacieho vedenia medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (U<sub>v</sub> vedenie)/ovládacieho vedenia medzi vonkajšími jednotkami (U<sub>c</sub> vedenie) a centrálného ovládacieho vedenia (U<sub>h</sub> vedenie), použite rovnaký typ a priemer vodiča pre každé z vedení.

Používanie káblov rôznych typov a priemerov môže spôsobiť chybu v komunikácii.

### Systemový diagram



\* Parametre zapojenia v systémovom diagrame hore sú také isté, aj keď sú vnútorná jednotka alebo diaľkový ovládač iného radu ako radu U.

## Keď sú pripojené vonkajšie jednotky iného radu než je rad Super Multi u (rad U)

### Špecifikácie elektrického zapojenia

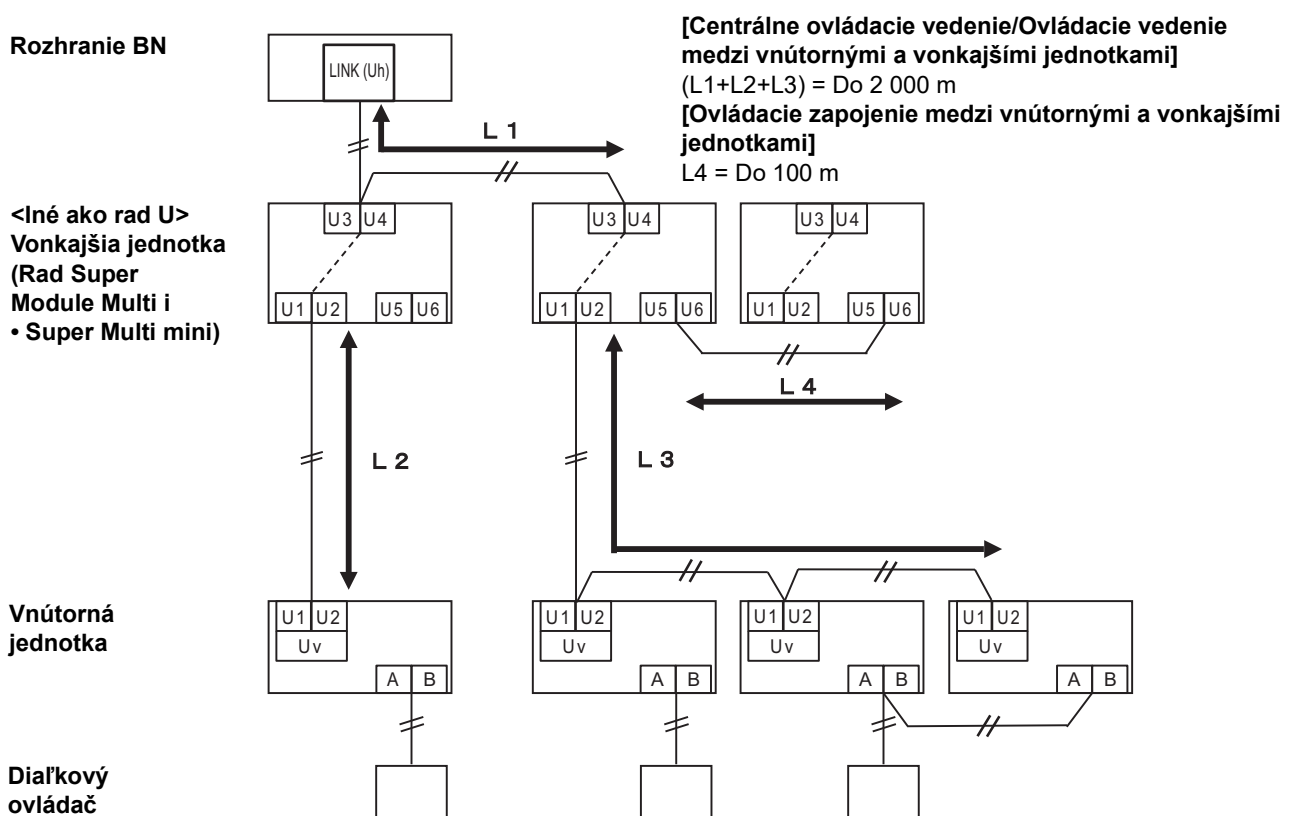
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Položka                              | Komunikačné vedenie  |
|                                      | Ovládacie vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami a vedením centrálného ovládania |
| Priemer vodiča                       | 1,25 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)  |
|                                      | 2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)   |
| Typ vodiča                           | 2-žilový, nepolarizovaný   |
| Typy vodičov, ktoré môžu byť použité | Tienený vodič  |

### POŽIADAVKA

Pri zapájaní ovládacieho vedenia medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami/centrálным ovládacím vedením a ovládacím vedením medzi vonkajšími jednotkami, použite rovnaký typ a priemer vodiča pre každé z vedení.

Používanie káblov rôznych typov a priemerov môže spôsobiť chybu v komunikácii.

### Systemový diagram



## Pri pripájaní k predošlému modelu ľahký komerčný klimatizačnej jednotky, výmenníku tepla vzduch-vzduch, tepelné čerpadlo vzduch - voda, alebo ovládaciemu rozhraniu zariadenia na všeobecné použitie

Postupujte podľa špecifikácie elektrického zapojenia v tabuľke nižšie aj v prípade, že sú pripojené vnútorné jednotky alebo diaľkové ovládače radu U aj iného radu ako U.

### Špecifikácie elektrického zapojenia

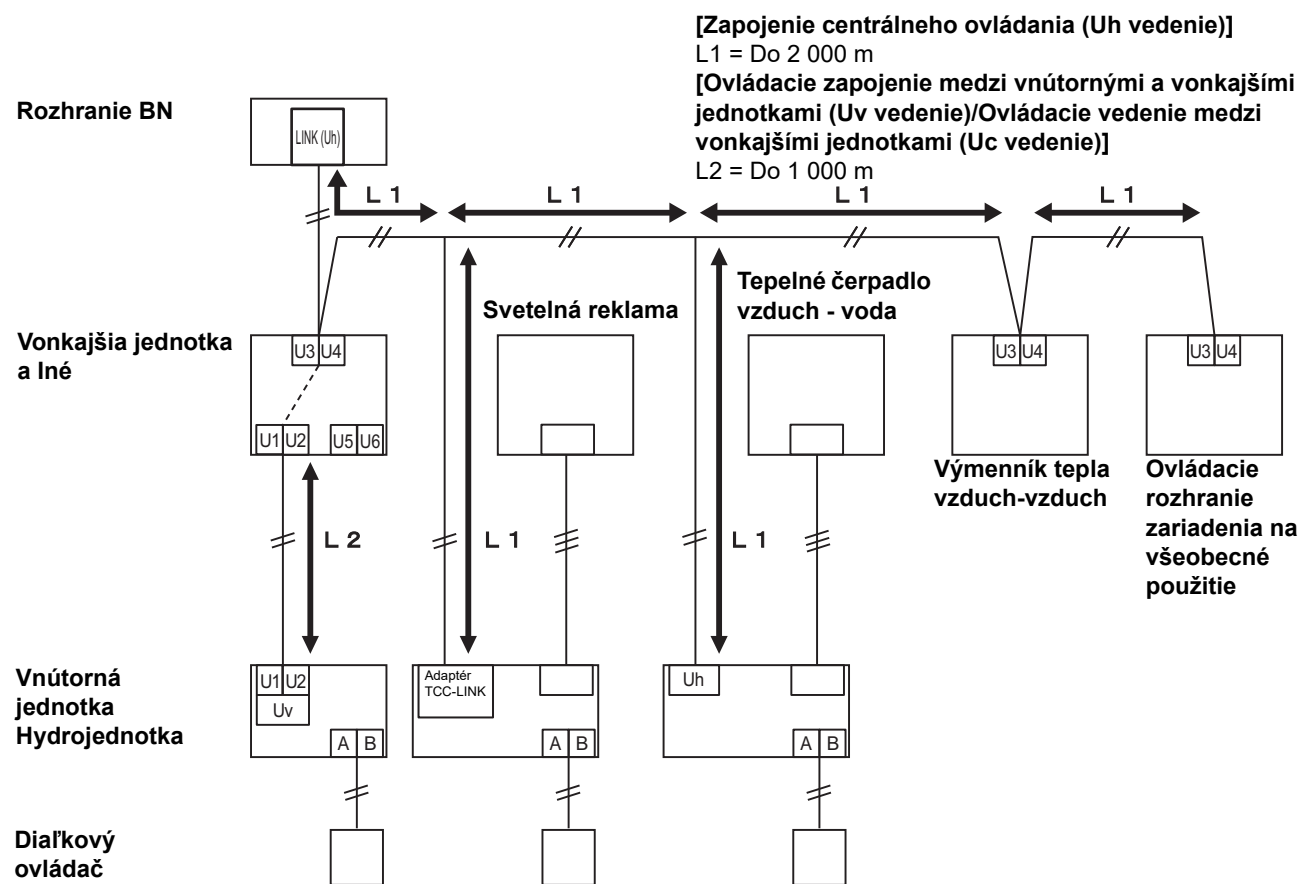
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Položka                              | Komunikačné vedenie                          |
|                                      | Zapojenie centrálného ovládania (Uh vedenie) |
| Priemer vodiča                       | 1,25 mm <sup>2</sup> (do 1 000 m)            |
|                                      | 2,0 mm <sup>2</sup> (do 2 000 m)             |
| Typ vodiča                           | 2-žilový, nepolarizovaný                     |
| Typy vodičov, ktoré môžu byť použité | Tienený vodič                                |

### POŽIADAVKA

Pri zapájaní ovládacieho vedenia medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (Uv vedenie)/ovládacieho vedenia medzi vonkajšími jednotkami (Uc vedenie) a centrálného ovládacieho vedenia (Uh vedenie), použite rovnaký typ a priemer vodiča pre každé z vedení.

Používanie káblov rôznych typov a priemerov môže spôsobiť chybu v komunikácii.

### Systemový diagram



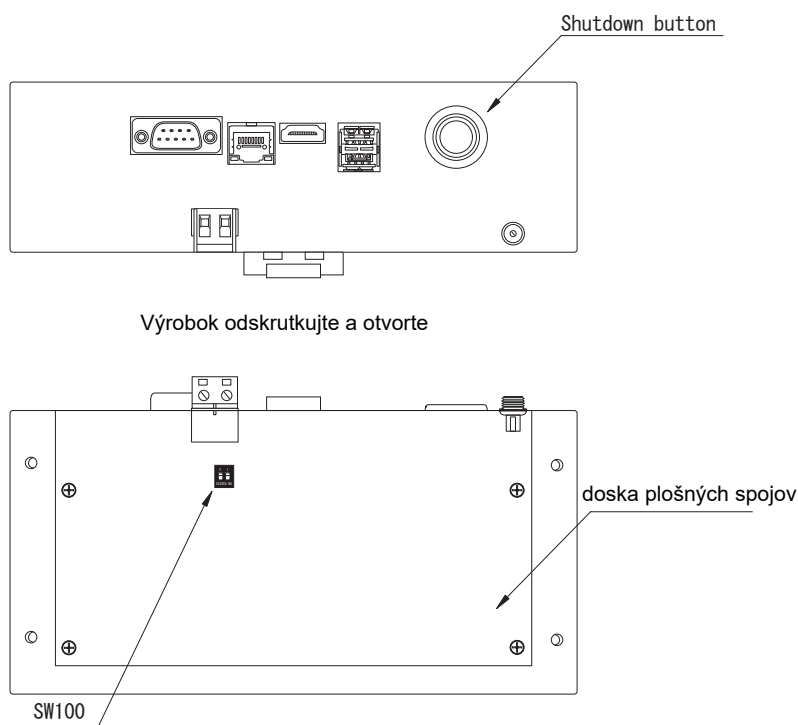
# 3 Nastavenia

## 3-1. Nastavenie prepínania

SW100 Spínač nastavenia zakončovacieho rezistora Uh Line  
bit1: použiť, bit2: nepoužiť  
Pozrite si „Vloženie zakončovacieho odporu“ (P.9).

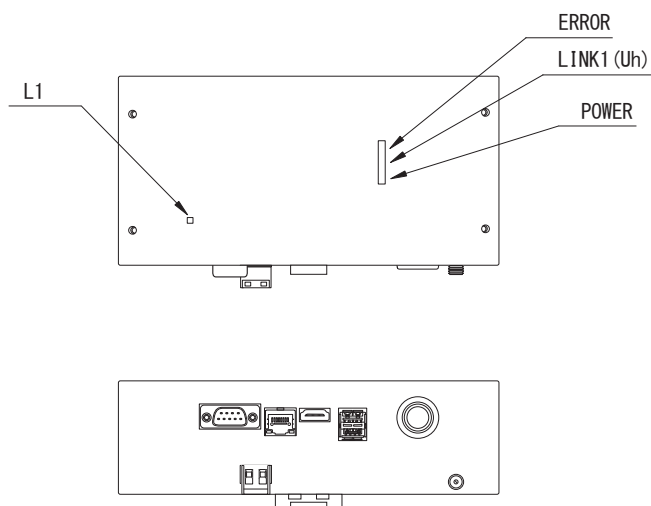
Shutdown button Funkcia vypnutie/tlačidlo funkcie režimu vyhľadávania klimatizácie  
Toto tlačidlo použite na zastavenie procesu BACnet a procesu siete rozhrania BN alebo spustenie v režime vyhľadávania klimatizácie. Činnosť tlačidla sa mení podľa toho, ako dlho je stlačené.

| Čas podržania stlačeného tlačidla | Prevádzka   |
|-----------------------------------|---|
| 2-krát tlačidlo vypnutia          | Zastavenie procesu BACnet a sieťového spracovania rozhrania BN.   |
| 4 sekundy alebo dlhšie            | Spustenie v režime vyhľadávania klimatizácie.<br>Režim vyhľadávania klimatizácie použite na vytvorenie údajov zariadenia v interiérovej jednotke. |



### 3-2. LED

| LED       | Farba LED | Použitie   |
|-----------|-----------|--|
| POWER     | Červená   | Indikátor napájania  |
| RS485     | Zelená    | Nepoužíva sa   |
| LINK1(Uh) | Oranžová  | Indikátor stavu komunikácie Uh Line                            |
| LINK2(Uh) | Oranžová  | Nepoužíva sa   |
| ERROR     | Červená   | Indikátor chyby komunikácie Uh Line                            |
| L1        | Zelená    | Indikátor stavu komunikácie BACnet, indikátor chyby nastavenia |



## 4 Nastavenie z výroby

| Č. | Položka                                       | Nastavenie z výroby                                     |
|----|---|---|
| 1  | IP adresa rozhrania BN                        | Adresa IP 192.168.1.100<br>Maska podsiete 255.255.255.0 |
| 2  | Port UDP                                      | 47808 (0xBAC0)  |
| 3  | Číslo inštancie objektu zariadenia            | 100   |
| 4  | Spínač voľby zakončovacieho rezistora Uh Line | OFF   |



# 5 Skúšobná prevádzka

Na vykonanie skúšobnej prevádzky s rozhraním BN sa vyžadujú nastavenia komunikácie BACnet a údajov o zariadeniach v pripojených interiérových jednotkách.

Položky, ktoré sa majú nastaviť počas skúšobného chodu

| Vybavenie                               | Položka   |   | Spôsob nastavenia   |  |
|---|---|---|---|--|
| Exteriérová jednotka                    | Adresa Uh Line  | Adresa vedenia  | Použite spínač DIP na doske plošných spojov exteriérovej jednotky.  |  |
| Interiérová jednotka                    | Adresa Uh Line  | Adresa vedenia  | Použite funkciu nastavenia adresy drôtového diaľkového regulátora. (Okrem jednoduchého drôtového diaľkového regulátora) |  |
|   |   | Adresa jednotky   |   |  |
|   |   | Adresa centrálného ovládania                            |   |  |
|   |   | Adresa skupiny  |   |  |
| Rozhranie BN                            | Adresa IP   | Adresa IP   | Použite Setting File Creation Software 2. (Pozrite si Časť 5-1.)  |  |
|   |   | Maska siete   |   |  |
|   | Identifikačné číslo komunikačného zariadenia BACnet   | Číslo výskytu objektu zariadenia BACnet                 |   |  |
|   | Keď sa používa spolu s centrálnym ovládacím zariadením, ktoré nie je kompatibilné s Uh Line | Nastavenie starého rozhrania BN                         |   |  |
|   |   | Nastavenie pre kombinované použitie so starým ovládačom |   |  |
|   | Pri použití spolu s centrálnym ovládacím zariadením kompatibilným s Uh Line                 | Zmeňte „Central Controller ID“ z ID1 na ID20            |   |  |
|   | Pri výmene za rozhranie BN, ktoré nepodporuje Uh Line                                       | Nastavenie starého rozhrania BN                         |   |  |
|   | Informácie o interiérovej jednotke (Hodnoty nastavenia kódu DN)                             | Adresa vedenia  |   | Pri inštalačných prácach (pozrite si Časť 5-2) rozhranie BN načíta nastavené hodnoty z interiérovej jednotky a zaznamená ich na kartu SD rozhrania BN. Inštalačné práce vykonajte po zmene informácií o zariadení interiérovej jednotky. |
|   |   | Adresa jednotky   |   |  |
|   |   | Adresa centrálného ovládania                            |   |  |
|   |   | Adresa skupiny  |   |  |
|   |   | Rozsah nastavenia prevádzkového režimu                  |   |  |
| Rozsah nastavenia teploty               |   |   |   |  |
| Rozsah nastavenia rýchlosti ventilátora |   |   |   |  |
| Typ klapky                              |   |   |   |  |
| Rozsah nastavenia množstva ventilácie   |   |   |   |  |
| Rozsah nastavenia režimu ventilácie     |   |   |   |  |
| Dostupnosť prevádzky ventilácie         |   |   |   |  |
| Dostupnosť funkcie šetrenia             |   |   |   |  |

## 5-1. Nastavenia komunikácie BACnet

Nastavte adresu IP rozhrania BN a číslo inštancie objektu zariadenia komunikácií BACnet. Tieto nastavenia je možné vykonať prostredníctvom Setting File Creation Software 2. Kvôli ďalším podrobnostiam kontaktujte predajcu.

## 5-2. Nastavenie údajov o zariadení v interiérovej jednotke

Pomocou komunikačného kábla Uh Line získajte údaje o zariadení v interiérovej jednotke, ktoré je ovládané pomocou rozhrania BN.

Príprava pre nastavenie údajov o zariadení v interiérovej jednotke

- V interiérovej jednotke, ktorú chcete ovládať, musí byť nastavená adresa centrálného ovládania. Podrobnosti o nastavení tejto adresy nájdete v návode na montáž, ktorý sa dodáva s interiérovými jednotkami.
- Zapnite všetky interiérové a exteriérové jednotky. Nastavte nasledovne, pričom počkajte 10 minút po zapnutí všetkých jednotiek.

Nastavenie

Krok 1. Spustíte rozhranie BH.

- Zapnite rozhranie BN.
- Stav kontrolky LED L1 sa zmení na LEDstav-1, LEDstav-2 a potom na LEDstav-4. Trvá približne 10 minút, kým sa stav LED L1 zmení na LEDstav-4.









Krok 2. Spustenie v režime vyhľadávania klimatizácie.

- Podržte tlačidlo vypnutia na 4 sekundy alebo dlhšie.
- Stav kontrolky LED L1 sa zmení na LEDstav-7 a potom na LEDstav-8.
- Keď sa načítaní informácií o zariadení z interiérových jednotiek úspešne dokončí, pripraví sa rozhranie BN automaticky na komunikáciu s BACnet.
- Stav kontrolky LED L1 sa zmení na LEDstav-1, LEDstav-2 a potom na LEDstav-4. Trvá približne 10 minút, kým sa stav LED L1 zmení na LEDstav-4.
- Ak sa vyskytne chyba, potom bude stav kontrolky LED L1 LEDstav-3. Príčinu vzniku chyby si pozrite v časti 5-3.

Ak rozhranie BN funguje normálne

- Stav kontrolky LED L1 je LEDstav-4.

Kontrolka LED L1 bliká

| Prevádzka                                    | LED stav  | Situácia/proces   | vzor blikania LED kontrolky  |
|--|-----------|---|--|
| Spúšťanie                                    | LEDstav-1 | Počas inicializácie                                       |  |
|  | LEDstav-2 | Počas pripájania BACnet                                   |  |
|  | LEDstav-3 | Chyba súboru počas spúšťania<br>Iná chyba počas spúšťania |  |
| Počas prevádzky                              | LEDstav-4 | Počas komunikácie s BACnet                                |  |
| Stlačenie tlačidla vypnutia                  | LEDstav-5 | Počas spracúvania na vypnutie softvéru BACnet             |  |
|  | LEDstav-6 | Vypnutie  |  |
| Spustenie v režime vyhľadávania klimatizácie | LEDstav-7 | Počas prípravy na režim vyhľadávania klimatizácie         |  |
|  | LEDstav-8 | Počas hľadania klimatizácie                               |  |

■ ZAP.  
— VYP.

\* Riadiaci interval (trvanie 1 bunky): 200 ms

### 5-3. Príčina problému vyskytujúceho sa počas nastavenia

| Príčina problému  | Príčina   | Činnosť   |
|---|---|---|
| Nie je možné nájsť interiérovú jednotku.  | Interiérové a exteriérové jednotky neboli zapnuté.  | Skontrolujte, či sú interiérové a exteriérové jednotky zapnuté.   |
|   | Interiérové a exteriérové jednotky sa inicializujú, nie je možné komunikovať s nimi. LINK1(Uh) vôbec neblinká | Skontrolujte, či sú interiérové a exteriérové jednotky zapnuté. Uistite sa, že sú zapnuté minimálne 10 minút. |
|   | Káble Uh Line sú nesprávne zapojené.  | Zapojte správne káble.  |
|   | V interiérových jednotkách nebola nastavená adresa centrálného ovládania.                                     | Uistite sa, že v interiérových jednotkách bola nastavená adresa centrálného ovládania.                        |
| Adresy centrálného ovládania nastavené v interiérových jednotkách nie sú jedinečné. | Rovnaká adresa centrálného ovládania bola nastavená vo viacerých interiérových jednotkách.                    | Uistite sa, že v interiérových jednotkách bola správne nastavená adresa centrálného ovládania.                |

## 6 Vypnutie rozhrania BN

Stlačte tlačidlo vypnutia a pred jeho vypnutím počkajte 5 minút.

Pri vypnutí rozhrania BN

- 2-krát stlačte tlačidlo vypnutia.
- Stav kontrolky LED L1 sa zmení na LEDstav-5 a potom na LEDstav-6.
- Odpojte napájací adaptér od rozhrania BN.

#### UPOZORNENIE

Keďže režim vyhľadávania klimatizácie sa použije, ak sa tlačidlo vypnutie stlačí na 4 sekundy alebo dlhšie, tlačidlo nedržte.

## 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

DEC3009122-1