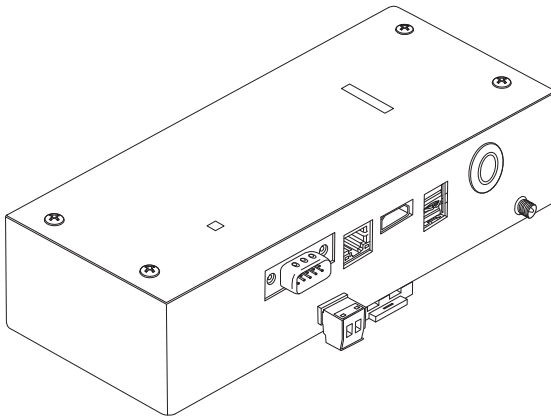


# Интерфейсно оборудване BN

Име на модела:

## 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

# Съдържание

---



Предпазни мерки за безопасност .....	2
Въведение .....	3
1 Инсталация .....	5
2 Свързване на захранваща и сигнална линии .....	7
3 Настройки .....	14
3-1. Настройка на превключвателя .....	14
3-2. LED .....	15
4 Фабрични настройки по подразбиране .....	15
5 Тестово пускане .....	16
5-1. Комуникационни настройки BACnet .....	16
5-2. Настройки на данни за оборудване във вътрешно тяло .....	17
5-3. Причина за проблем, възникнал по време на настройката .....	18
6 Изключване на интерфейското оборудване VN .....	18

# Предпазни мерки за безопасност

Следващите инструкции трябва да бъдат изпълнени.

- Преди инсталация, прочетете внимателно тези „Предпазни мерки за безопасност“ и проведете монтажните работи безопасно.
- Тези предпазни мерки съдържат важна информация относно сигурността.
- След монтажните работи, проведете пробен пуск в експлоатация, за да потвърдите, че няма проблеми и обяснете на клиента как да работи с и да поддържа системата. Помолете клиента да запази този Ръководство за монтаж за експлоатация.

## Изрази



 <b>Предупреждение</b>	Обозначеният по този начин текст показва, че неспазването на указанията в предупреждението може да доведе до сериозно нараняване (*1) или смърт при неправилно боравене с продукта.
 <b>Внимание</b>	Обозначеният по този начин текст показва, че неспазването на указанията в предупреждението може да доведе до сериозно нараняване (*2) или материални щети (*3) при неправилно боравене с продукта.

\*1: Сериозно телесно нараняване означава загуба на зрението, нараняване, изгаряния, електрически удар, счупване на кости, отравяне и други наранявания, които имат последици и изискват хоспитализация или продължително извънболнично лечение.

\*2: Телесно нараняване означава нараняване, изгаряния, електрически удар и други наранявания, които не изискват хоспитализация или продължително извънболнично лечение.

\*3: Материални щети означават щети, нанесени на сгради, домашно имущество, домашни животни и домашни любимци.

## Графични символи

 Забранено	„⊘“ указва забранени елементи. Действителното съдържание на забраната е посочено чрез изображение или текст, поставени в или близо до графичния символ.
 Задължително	„ⓘ“ указва задължителни (императивни) елементи. Действителното съдържание на задължението е посочено чрез изображение или текст, поставени в или близо до графичния символ.

## Предупреждение



- **Монтажът и повторен монтаж трябва да бъдат извършвани от Вашия дилър или квалифициран електротехник**  
Опитът за провеждане на монтажните работи самостоятелно и извършването им неправилно може да доведе до електрически удар или пожар.
- **Електрическите работи трябва да се извършват от квалифициран електротехник в съответствие с това Ръководство за монтаж. Работата трябва да отговаря на всички местни, национални и международни нормативни актове.**  
Неправилната работа може да доведе до електрически удар или пожар.
- **Уверете се, че сте изключили захранването, преди да започнете работа**  
В противен случай има опасност от електрически удар.
- **За захранване използвайте само захранващия адаптер, доставен с този уред**  
Захранващ адаптер, различен от доставения с уреда, може да подава различно напрежение и да има различен поляритет (+) (-), които да доведат до възникване на пожар, експлозия или отделяне на топлина.



- **Не модифицирайте уреда**  
Ако извършите такива модификации, това може да доведе до прекомерно загряване или пожар.

## Предупреждение

Това е продукт от клас А. Когато се намира в жилище, той може да предизвика радиосмущения и в такъв случай може да се наложи потребителят да предприеме адекватни мерки.

# Въведение

## ■ Преглед

Интерфейсното оборудване BN се отнася за оборудване, използвано за контрол на системи за управление на сгради (осигурява се на място) и климатици „TU2C-LINK Uh Line (по-долу наричани Uh Line) съвместими модели“ посредством комуникация през мрежа за осигуряване на централно управление.

## ■ Приложени елементи

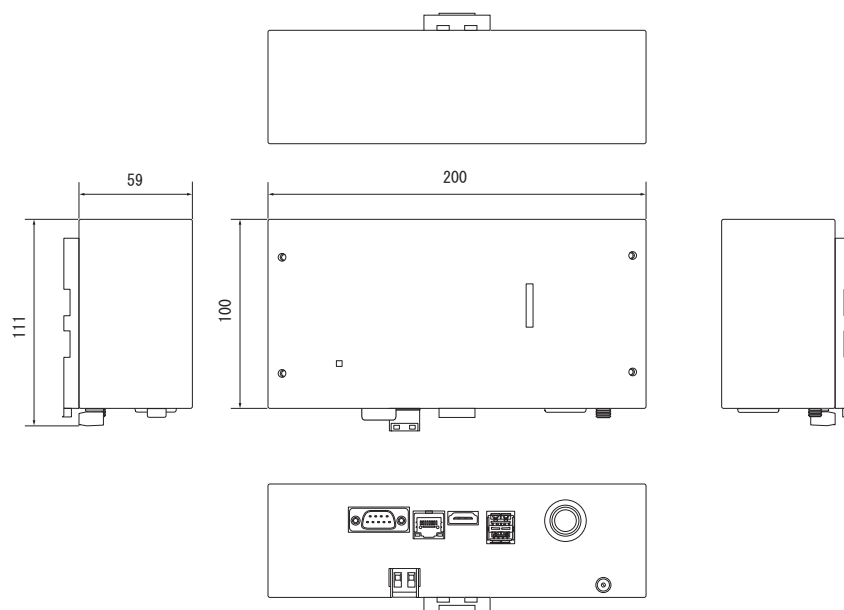
Компонент	Колич.	Забележки
BN интерфейсно оборудване	1	
Захранващ адаптер	1	Захранване за BN интерфейсно оборудване (не включва захранващ кабел)
Накрайник удължител	2	Uh Line херметизирани конектори
Монтажна скоба (DIN релса)	1	В местата без DIN релса (стени и др.) използвайте винтове за прикрепване на тялото
Винтове (M4 × 12)	2	За прикрепване на DIN релси
Ръководство за монтаж	1	
Лицензионно споразумение	1	
Информация за лиценз	1	

## ■ Спецификации

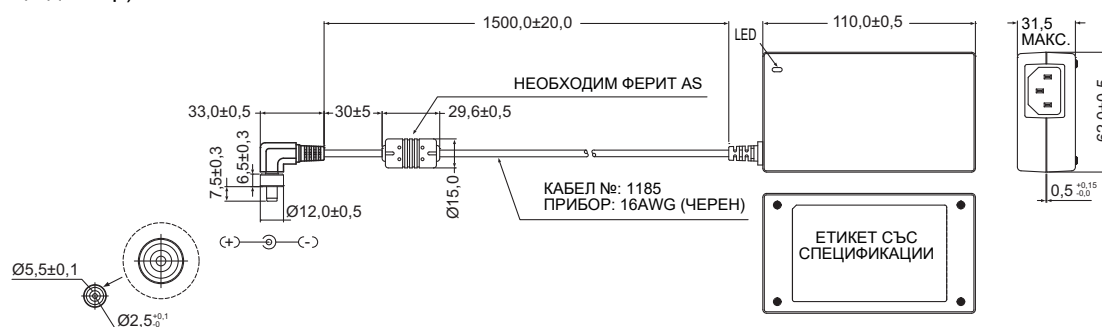
Електрозахранване	Номинално напрежение	220-240 V AC 50/60 Hz
	Консумация на електроенергия	10 W
Температурен работен диапазон		от 0°C до 40°C, от 10% до 80% относителна влажност (без кондензация)
Температурен диапазон за съхранение		-10°C до +60°C, от 10% до 90% относителна влажност (без кондензация)
Размери		Ширина 200 мм x Височина 100 мм x Дълбочина 59 мм
Тегло		BN интерфейсно оборудване 765 г Захранващ адаптер 450 г
Брой свързани тела	Вътрешно устройство	До 128 единици (TU2C-LINK) До 64 единици (TCC-LINK)

## ■ Изглед отвън (BN интерфейсно оборудване)

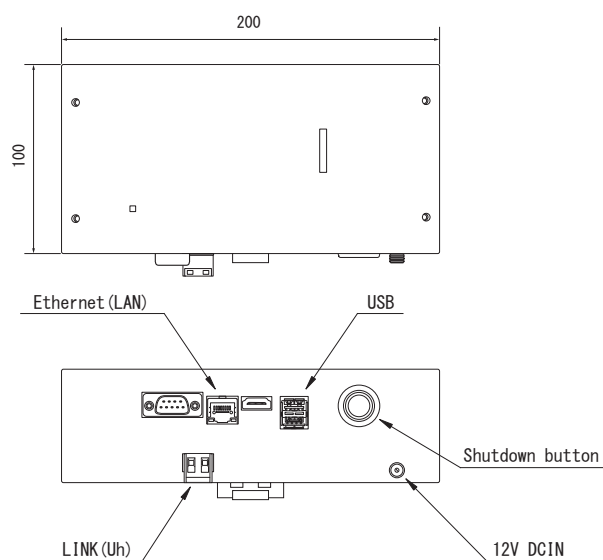
(Единица: мм)



(Захранващ адаптер)

**ИЗИСКВАНЕ**

Захранващият кабел за интерфейското оборудване BN не е включен в доставката. Вмъкнете двужилен захранващ кабел, подходящ за стандарта на държавата, където се намирате.

**■ Имена на компоненти**

Име	Функция
12V DCIN	Свържете захранващия адаптер
USB	(За работа)
Ethernet (LAN)	Свързване към системата за управление на сградата
Shutdown button	Изключете или превключете в режим за търсене на климатик
LINK(Uh)	Свържете кабелите на централния контролер

# 1 Инсталация

## ИЗИСКВАНЕ

Не монтирайте устройството на никое от следните места.

- Влажно или мокро място
- Прашно място
- Място, изложено на директна слънчева светлина
- Място, където в радиус от един метър има ТВ приемник или радио
- Място, изложено на дъжд (навън, под стряха и пр.)

## ■ Инсталиране и ориентация на интерфейсното оборудване BN

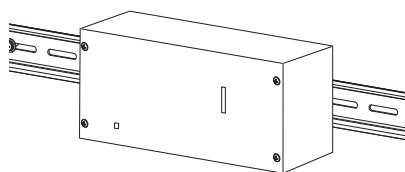
Инсталирайте и ориентирайте интерфейсното оборудване като използвате релса DIN, за монтаж на тялото, или стойка за монтаж към стена или повърхност, както е показано по-долу.

За монтаж на интерфейсното оборудване към стена или повърхност използвайте доставената монтажна скоба.

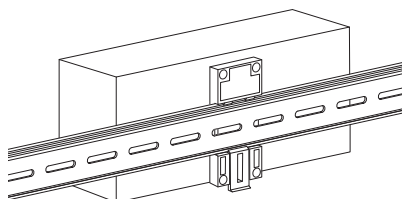
### (1) Монтаж върху DIN релса

Инсталирайте интерфейсното оборудване към DIN релси, монтирани върху разпределителното табло за управление или някъде другаде.

Изглед отпред



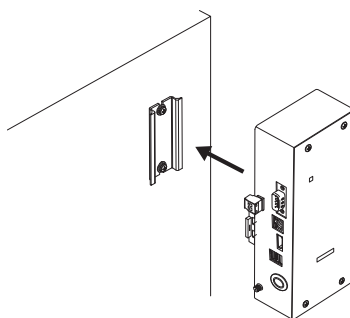
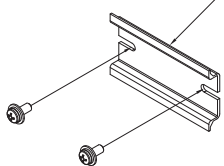
Изглед отзад



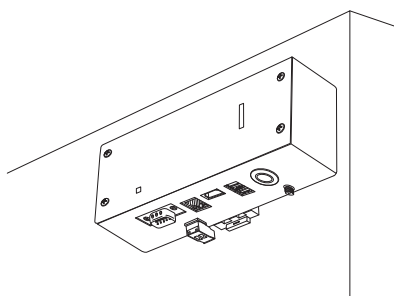
### (2) Монтаж върху стена

Използвайте винтове, за да прикрепите включените в доставката DIN релси към стената, след което инсталирайте интерфейсното оборудване към DIN релсата.

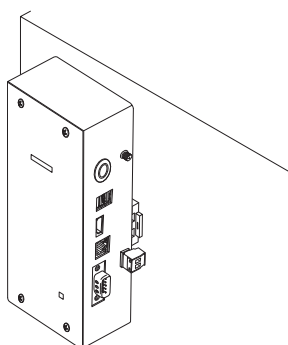
Доставена DIN релса



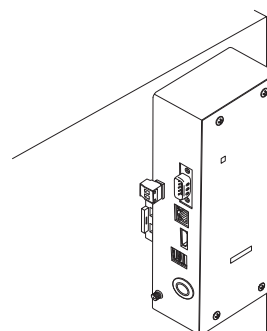
Монтаж върху стена А



Монтаж върху стена В



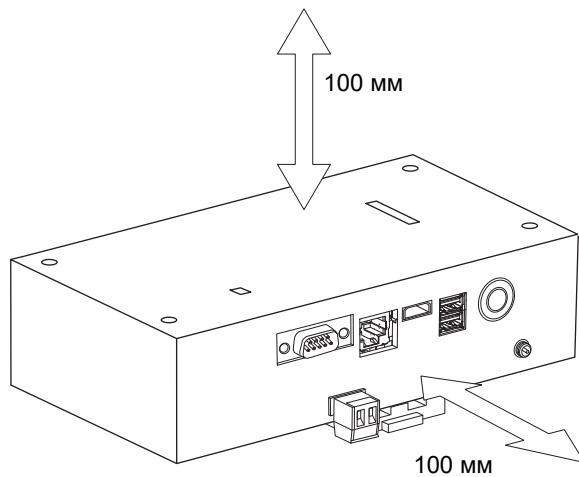
Монтаж върху стена С



## ■ Пространство за монтаж и пространство за поддръжка

Страничното пространство за свързване чрез кабелни входове и пространството отгоре за поддръжка трябва да бъдат оставени преди монтажа.

Другите страни могат да бъдат прилепнали до околни предмети.



## 2 Свързване на захранваща и сигнална линии

### ■ Кабели

Използвайте следния кабел за свързвания на сигналната линия. (Не влиза в комплекта, осигурява се на място.)

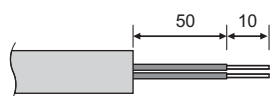
№	Линия	Описание	
1	За Uh Line	Тип	2-жилни екранирани кабели
		Размери на кабелите	Вижте „Дизайн на управляващия кабел“ (Р.10 - Р.13).
		Дължина	
2	За Ethernet®	Тип	LAN кабел (по-голям от Категория 5, UTP)
			Подборът на подходящи праволинейни кабели/напречни кабели трябва да бъде направен съобразно използваните във вашата система
		Дължина	100 м макс.

Ethernet® е регистрирана търговска марка на Xerox Co., Ltd.

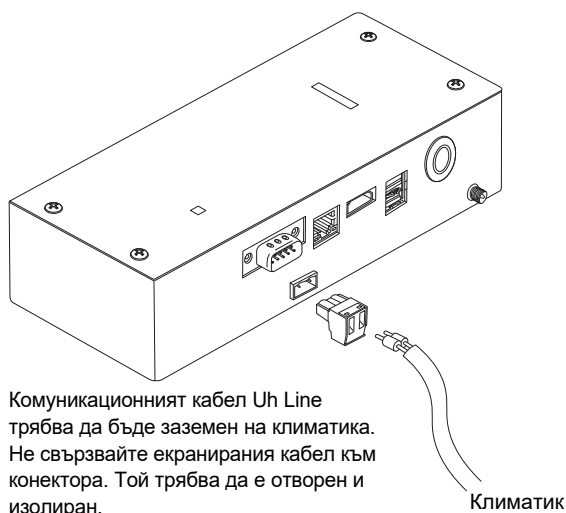
### ■ Кабелни връзки

Свържете кабелите към определените конектори.

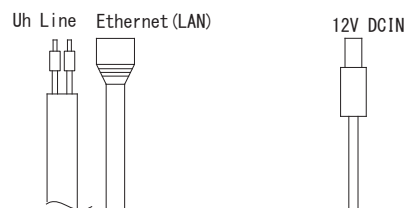
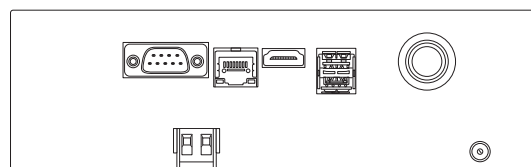
Дължина на оголен комуникационен кабел Uh Line



Свържете правилно предоставения накрайник удължител към комуникационен кабел Uh Line.



Комуникационният кабел Uh Line трябва да бъде заземен на климатика. Не свързвайте екранирания кабел към конектора. Той трябва да е отворен и изолиран.



Свързване на комуникационни кабели Uh Line

Свържете LAN кабела

Свържете доставения захранващ адаптер

### ВНИМАНИЕ

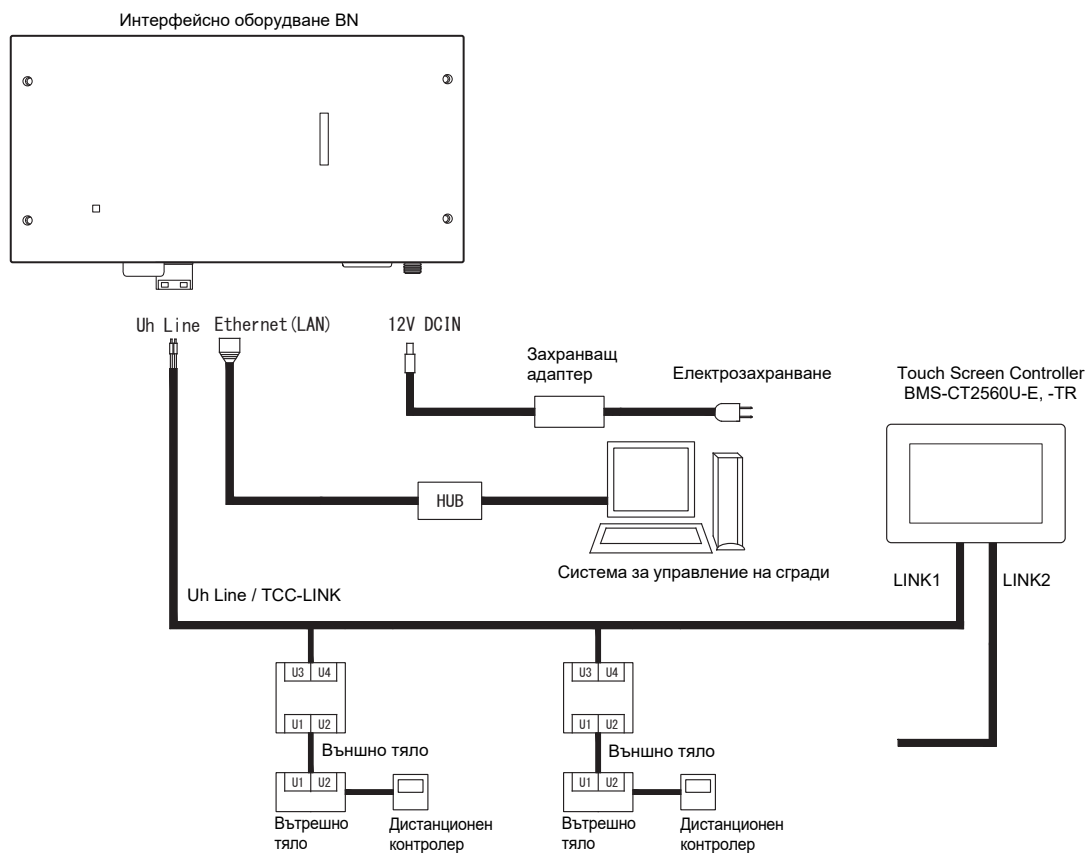
Комуникационният кабел Uh Line няма поляритет.



\* Прикрепете комуникационния кабел Uh Line и захранващия кабел към разпределително табло и пр., като използвате за привързване предоставената кабелна връзка и вземете мерки да няма прекомерно натоварване върху кабелните връзки на комуникационния кабел Uh Line и захранващия кабел.



## ■ Пример на системни кабелни връзки



## Настройка на терминацията резистор

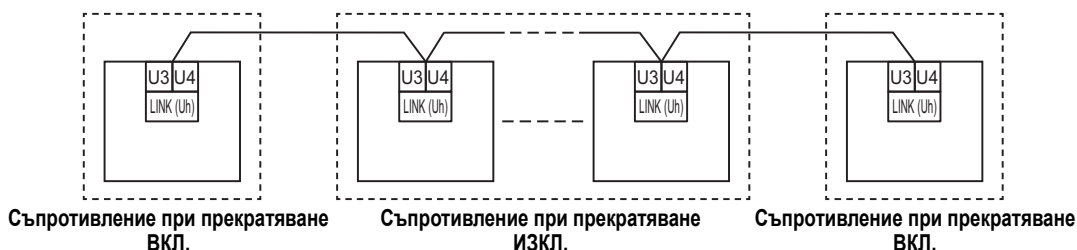
- Настройка на ограничителното съпротивление на TU2C-LINK / TCC-LINK..... <За TCC-LINK>

Оставете само 1 тръба на терминален резистор в интерфейлната платка на външното тяло (централен модул) ВКЛ. и изключете всички други. (Вижте схемата на окабеляване, прикрепена към външното тяло за позицията на SW.)

<За TU2C-LINK>

За кабелите на централното управление (U<sub>h</sub> линия), настройте изходното съпротивление, което е най-далеч от кабелите на този централен контролер и другото устройство (VRF, Лек търговски, топлообменник въздух-въздух, управление на оборудване с общо предназначение интерфейс, термопомпа въздух-вода) на ВКЛ.

Вижте ръководството на всеки модел за метода на настройка на изходно съпротивление.



## Процес на заземяване на армирания кабел

- Екраниран проводник на централните управляващи кабели ..... При използване на Central Remote Controller с едно устройство, отворете екранирания проводник на централните управляващи кабели и извършете изолацията.  
При използване на Central Remote Controller с множество устройства, свържете екрана на централните управляващи кабели към глухия край и отворете екрана в последния край на Central Remote Controller, за да завършите изолацията.  
Извършете екранираното заземяване на централните управляващи кабели от страната на климатика.

## ИЗИСКВАНЕ

- Уверете се, че сте инсталирали прекъсвач или изолиран превключвател за всички полюси (с разстояние на прекъсване на контакта от поне 3 мм) на основната страна на захранващия блок.
- Затегнете винтовете към извода с въртящ момент от 0,5 N•m.

## ■ Дизайн на управляващия кабел

### Метод на комуникация и име на модела

Моделът TU2C-LINK (серия U) може да се използва заедно с предишните модели (различни от серия U).

За повече информация относно модела и метода за комуникация, вижте таблицата по-долу.

Метод за комуникация	TU2C-LINK (серия U)	TCC-LINK (различен от серия U)
Външно устройство	ММУ-МУР*** ↑ Модел серия U	Различен от ляво (ММУ-МАР***, МСУ-МАР*** и др.)
Вътрешно устройство	ММ*-УР*** ↑ Модел серия U	Различен от ляво (ММ*-АР*** и др.)
Кабелно дистанционно управление	RBC-AMСУ** ↑ Модел серия U	Различен от ляво
Приемник на безжично дистанционно управление	RBC-АХРУ** ↑ Модел серия U TCB-АХРУ** ↑ Модел серия U	Различен от ляво
Устройство за централно управление	***-***У** ↑ Модел серия U	Различен от ляво

### ЗАБЕЛЕЖКА

Оборудването, което може да се показва, може да се различава в зависимост от страната или региона.

За подробна информация, се свържете с нашия търговски персонал.

## Когато свързаното външно устройство е серия Super Multi u (серия U)

Следвайте спецификации за електроинсталацията в таблицата по-долу, дори когато има смесица от серия U и различни от серия U в свързаните вътрешни устройства или дистанционни управления.

### Спецификации за електроинсталацията

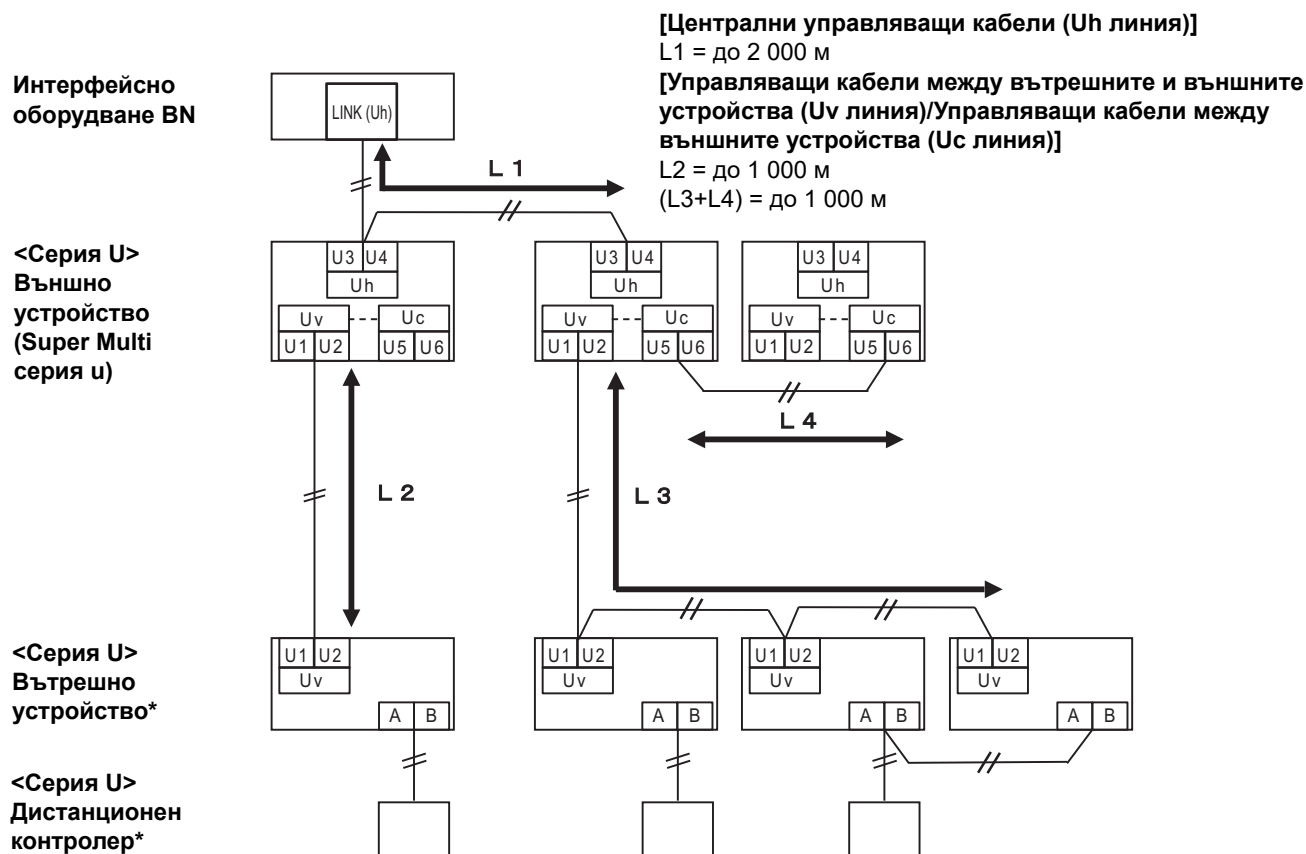
Елемент	Комуникационна линия
	Централни управляващи кабели (U <sub>h</sub> линия)
Диаметър на кабела	От 1,0 до 1,5 мм <sup>2</sup> (до 1 000 м)
	2,0 мм <sup>2</sup> (до 2 000 м)
Тип кабели	2-жилен, неполярен
Видове кабели, които могат да се използват	Екраниран кабел

### ИЗИСКВАНЕ

Когато свързвате управляващите кабели между вътрешно и външно устройство (U<sub>v</sub> линия)/управляващите кабели между външните устройства (U<sub>c</sub> линия) и централните управляващи кабели (U<sub>h</sub> линия), използвайте същия тип кабел и диаметър за всяка линия.

Смесването на различни типове кабели и диаметри на кабела може да доведе до комуникационна грешка.

### Диаграма на системата



\* Спецификациите за свързване в диаграмата на системата по-горе са същите, дори когато вътрешното устройство или дистанционният контролер са различни от серия U.

**Когато свързаните външни устройства са различни от серия Super Multi u (серия U)**

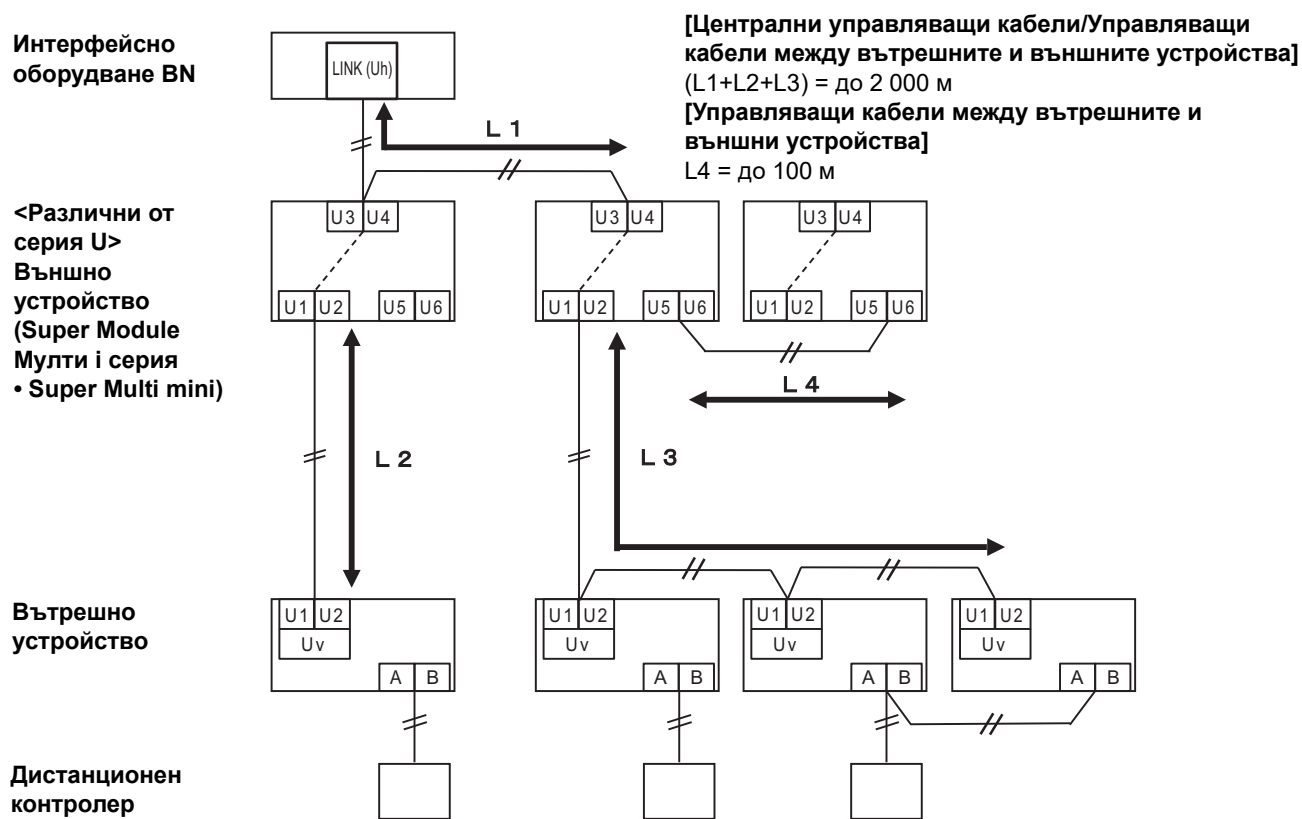
**Спецификации за електроинсталацията**

Елемент	Комуникационна линия
	Управляващите кабели между вътрешното и външното устройство и централните управляващи кабели
Диаметър на кабела	1,25 мм <sup>2</sup> (до 1 000 м)
	2,0 мм <sup>2</sup> (до 2 000 м)
Тип кабели	2-жилен, неполярен
Видове кабели, които могат да се използват	Екраниран кабел

**ИЗИСКВАНЕ**

Когато свързвате управляващите кабели между вътрешните и външните устройства/централните управляващи кабели и управляващите кабели между външните устройства, използвайте същия тип кабел и диаметър за всяка линия. Смесването на различни типове кабели и диаметри на кабела може да доведе до комуникационна грешка.

**Диаграма на системата**



## При свързване към предишен лека търговия модел климатик, топлообменник въздух-въздух, термopомпа въздух-вода или интерфейс на управление на оборудване с общо предназначение

Следвайте спецификации за електроинсталацията в таблицата по-долу, дори когато има смесица от серия U и различни от серия U в свързаните вътрешни устройства или дистанционни управления.

### Спецификации за електроинсталацията

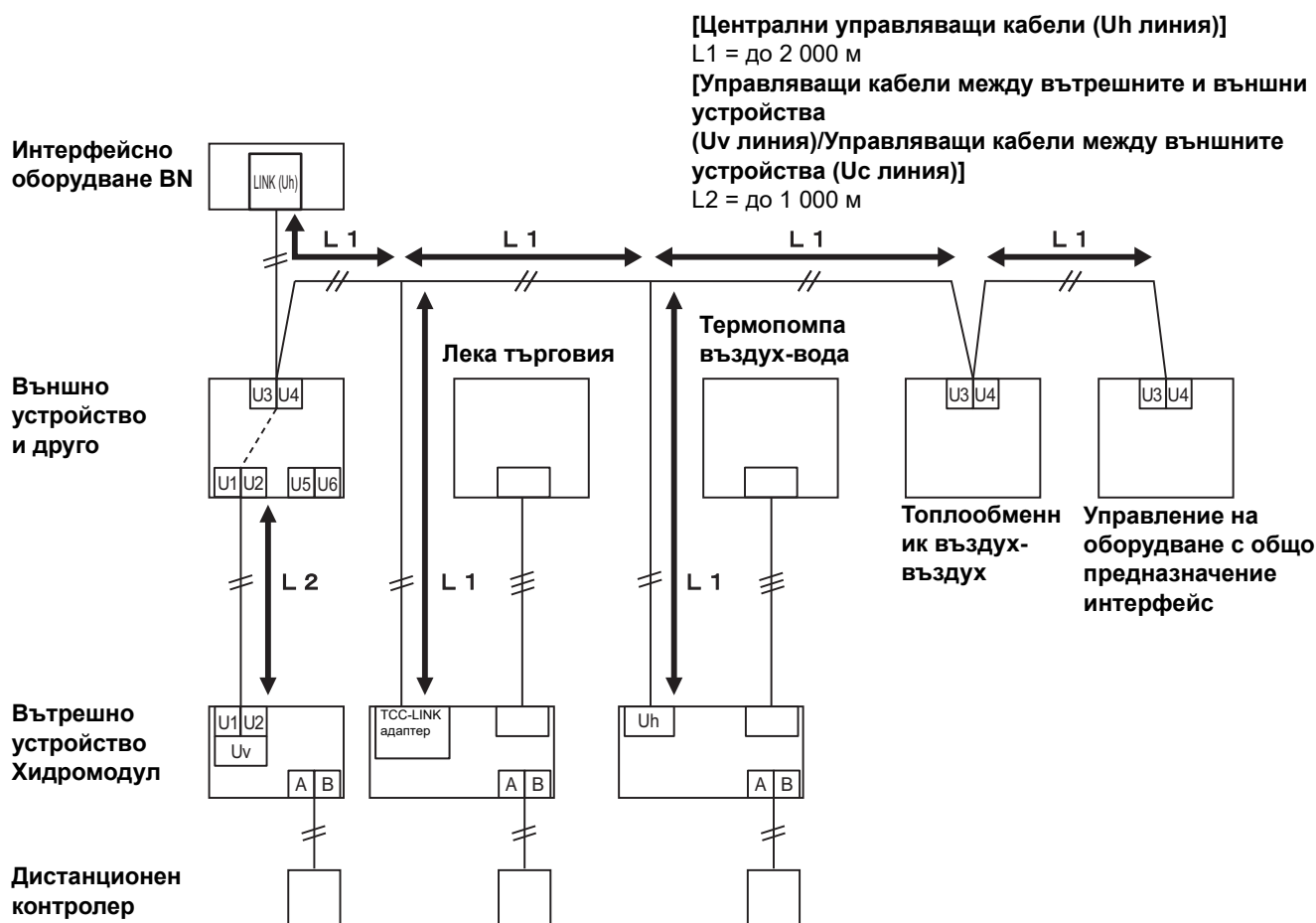
Елемент	Комуникационна линия
	Централни управляващи кабели (U <sub>h</sub> линия)
Диаметър на кабела	1,25 мм <sup>2</sup> (до 1 000 м)
	2,0 мм <sup>2</sup> (до 2 000 м)
Тип кабели	2-жилен, неполярен
Видове кабели, които могат да се използват	Екраниран кабел

### ИЗИСКВАНЕ

Когато свързвате управляващите кабели между вътрешно и външно устройство (U<sub>v</sub> линия)/управляващите кабели между външните устройства (U<sub>s</sub> линия) и централните управляващи кабели (U<sub>h</sub> линия), използвайте същия тип кабел и диаметър за всяка линия.

Смесването на различни типове кабели и диаметри на кабела може да доведе до комуникационна грешка.

### Диаграма на системата

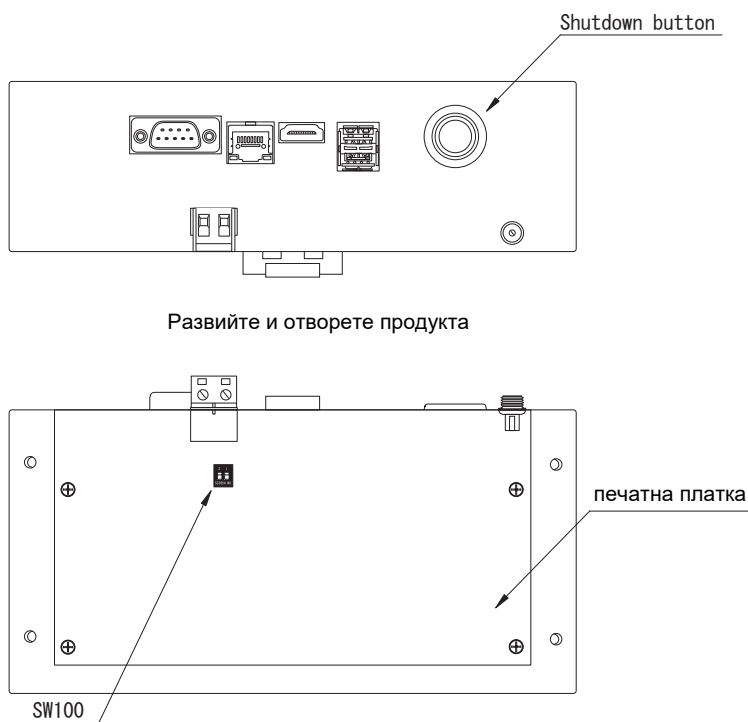


# 3 Настройки

## 3-1. Настройка на превключвателя

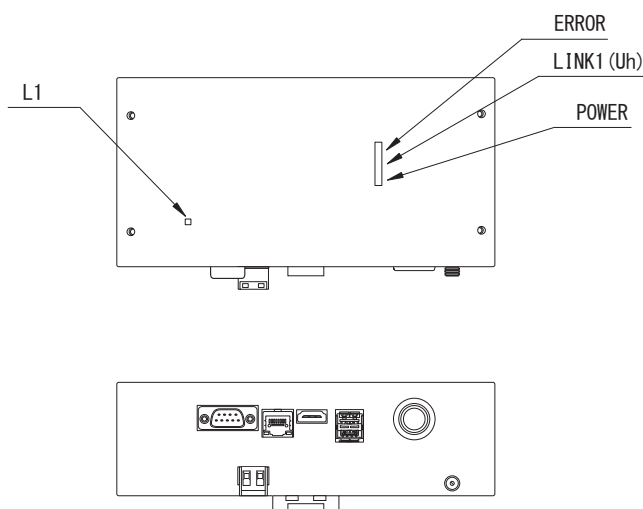
- SW100            превключвател за настройка на съгласуващо ограничително съпротивление Uh Line  
bit1: използва се, bit2: не се използва  
Вижте „Настройка на терминацията резистор“ (P.9).
- Shutdown button    Функция за изключване / функционален бутон за режима за търсене на климатик  
Използвайте този бутон за спиране на работата на ВАСnet и работата на мрежата на интерфейското оборудване BN или за стартиране на режима за търсене на климатик. Отбележете, че функцията на бутона зависи от продължителността на натискане.

Продължителност на натискане на бутона	Работа
Бутон за изключване 2 пъти	Спира ВАСnet процес и мрежов процес на BN интерфейс.
4 секунди или повече	Стартирайте в режима за търсене на климатик. Използвайте режима за търсене на климатик, за да настроите данните за оборудването във вътрешното тяло.



### 3-2. LED

LED	LED цвят	Употреба
POWER	Червен	Индикатор на захранването
RS485	Зелен	Не се използва
LINK1(Uh)	Оранжев	Индикатор за състоянието на комуникацията Uh Line
LINK2(Uh)	Оранжев	Не се използва
ERROR	Червен	Индикатор за комуникационна грешка на Uh Line
L1	Зелен	Индикатор за състоянието на комуникацията по BACnet, индикатор за грешка при настройката



## 4 Фабрични настройки по подразбиране

№	Позиция	Фабрична настройка по подразбиране
1	IP адрес на интерфейсно оборудване BN	IP адрес 192.168.1.100 Маска на подмрежа 255.255.255.0
2	UDP порт	47808 (0xBAC0)
3	Номер на обект	100
4	Превключвател за избор на съгласуващо ограничително съпротивление Uh Line	OFF („ИЗКЛ“)



# 5 Тестово пускане

За извършване на тестово пускане на интерфейсно оборудване BN се изискват комуникационни настройки BACnet и данни за оборудването за свързаните вътрешни тела.

Елементи, които трябва да се настроят при пробното пускане

Оборудване	Елемент		Метод на настройка	
Външно тяло	Адрес Uh Line	Линеен адрес	Използвайте DIP превключвателя на платката на външното тяло.	
Вътрешно тяло	Адрес Uh Line	Линеен адрес	Използвайте функцията за настройка на адреса на кабелния дистанционен контролер. (С изключение на прост кабелен дистанционен контролер)	
		Адрес на модул		
		Адрес за централно управление		
		Групов адрес		
Интерфейсно оборудване BN	IP адрес	IP адрес	Използвайте Setting File Creation Software 2. (Вижте Раздел 5-1.)	
		Мрежова маска		
	Идентификационен номер на комуникационно устройство BACnet	Целеви номер на обекта на устройството BACnet		
	Когато използвате заедно с устройството за централно управление, което не е съвместимо с Uh Line	Настройка на старо интерфейсно оборудване BN		
		Настройка за комбинирана употреба със стар контролер		
	Когато се използва заедно с устройство за централно управление, съвместимо с Uh Line	Промяна на „Central Controller ID“ от ID1 на ID20		
	При смяна с интерфейсно оборудване BN, което не поддържа Uh Line	Настройка на старо интерфейсно оборудване BN		
	Информация за вътрешно тяло (Настройка на стойности за DN код)	Линеен адрес		При извършване на обработка (вижте Раздел 5-2), интерфейското оборудване BN показва зададените стойности от вътрешното тяло и ги записва на SD картата на интерфейското оборудване BN. Извършете работа по настройка, след като промените информацията за устройството на вътрешното тяло.
		Адрес на модул		
		Адрес за централно управление		
		Групов адрес		
		Диапазон на настройка на режима на работа		
		Диапазон на настройка на температурата		
Диапазон на настройка на скоростта на вентилатора				
Тип клапа				
Диапазон на настройка на степента на вентилация				
Диапазон на настройка на режима на вентилация				
Наличност за работа на вентилацията				
Наличност на функцията за запис				

## 5-1. Комуникационни настройки BACnet

Задайте IP адрес на интерфейското оборудване BN и номерата на устройствата за комуникация BACnet. Тези настройки могат да бъдат зададени посредством Setting File Creation Software 2. За подробности се свържете с вашия доставчик.

## 5-2. Настройки на данни за оборудване във вътрешно тяло

Получете данните за оборудване за вътрешното тяло, управлявано от интерфейското оборудване BN, от самото вътрешно тяло през комуникационния кабел Uh Line.

Подготовка за настройка на данни за оборудване във вътрешно тяло

- Адрес на централизирано управление трябва да се зададе във вътрешното тяло, което желаете да управлявате. За информация относно начина за задаване на адрес направете справка с ръководството за инсталация към всяко от вътрешните тела.
- Включете всички вътрешни и външни тела. Задайте настройката по следния начин, след като изчакате 10 минути след включването на всички тела.

Настройка за работа

Стъпка 1. Стартирайте интерфейското оборудване BN.

- Включете интерфейското оборудване BN.
- Състоянието на светодиода L1 се променя в LEDсъст-1, LEDсъст-2 и след това в LEDсъст-4. Нужни са около 10 минути за промяна на състоянието на светодиода L1 в LEDсъст-4.

Стъпка 2. Стартирайте в режима за търсене на климатик.

- Задръжте натиснат бутона за изключване за 4 секунди или повече.
- Състоянието на светодиода L1 се променя в LEDсъст-7 и след това в LEDсъст-8.
- Когато прочитането на информацията от вътрешните тела приключи успешно, интерфейското оборудване BN се подготвя автоматично за комуникация по BACnet.
- Състоянието на светодиода L1 се променя в LEDсъст-1, LEDсъст-2 и след това в LEDсъст-4. Нужни са около 10 минути за промяна на състоянието на светодиода L1 в LEDсъст-4.
- При възникване на грешка състоянието на светодиода L1 ще бъде LEDсъст-3.  
Направете справка с Раздел 5-3, за да проверите причината за генерирането на грешката.

Когато интерфейското оборудване BN работи нормално

- Състоянието на светодиода L1 е LEDсъст-4.

Светодиодът L1 мига

Работа	Състояние на светодиода	Ситуация/работа	Модел на мигане на светодиода
Стартиране	LEDсъст-1	По време на инициализиране	
	LEDсъст-2	По време на операция за свързване с BACnet	
	LEDсъст-3	Грешка във файл по време на стартирането Друга грешка по време на стартирането	
По време на работа	LEDсъст-4	По време на комуникация с BACnet	
Натискане на бутона за изключване	LEDсъст-5	По време на работа, за изключване на софтуера на BACnet	
	LEDсъст-6	Изключване	
Стартирайте в режим за търсене на климатик	LEDсъст-7	По време на подготовка за режим за търсене на климатик	
	LEDсъст-8	По време на търсене на климатик	

■ ВКЛ. (ON)  
— ИЗКЛ. (OFF)

\* Интервал за управление (продължителност за 1 клетка): 200 ms

### 5-3. Причина за проблем, възникнал по време на настройката

Причина за проблема	Причина	Действие
Вътрешното тяло не може да бъде открито.	Вътрешното или външното тела не са били включени.	Проверете дали външното и вътрешно тела са включени.
	Външното и вътрешното тела се инициализират и е невъзможно да се осъществи комуникация с тях. LINK1(Uh) изобщо не примигва	Проверете дали външното и вътрешно тела са включени. Уверете се, че телата са били включени в продължение на най-малко 10 минути.
	Кабелите Uh Line са свързани неправилно.	Свържете кабелите правилно.
	Във вътрешните тела не са настроени адреси за централно управление.	Уверете се, че във вътрешните тела са настроени адреси за централно управление.
Адресите за централно управление във вътрешните тела не са уникални.	Един и същ адрес за централно управление е зададен в няколко вътрешни тела.	Уверете се, че във вътрешните тела адресите за централно управление са настроени правилно.

## 6 Изключване на интерфейското оборудване VN

Натиснете бутона за изключване, след което изчакайте 5 секунди, преди да се изключи.

При изключване на интерфейското оборудване VN

- Натиснете бутона за изключване 2 пъти.
- Състоянието на светодиода L1 се променя в LEDсъст-5 и след това в LEDсъст-6.
- Отсъединете захранващия адаптер от интерфейското оборудване VN.

### ВНИМАНИЕ

Тъй като режимът за търсене на климатик ще бъде задействан, ако бутонът е натиснат 4 секунди или повече, не задържайте бутона натиснат.

## 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

DEC3009116-1