

BN-gränssnittsmodul

Modellnamn:

BMS-IFBN1280U-E

Innehåll



Säkerhetsföreskrifter	3
Beskrivning	4
1 Installation	6
2 Ström- och signalkabelanslutningar	8
3 Inställningar	10
3-1. Omkopplarinställning	10
3-2. LED	11
4 Fabriksinställningar	11
5 Testkörning	12
5-1. BACnet-kommunikationsinställningar	12
5-2. Installation av utrustningsdata i inomhusenheten	13
5-3. Orsak till problem som inträffar under installation	13
6 Avslagning av BN-gränssnittsmodulen	13

Säkerhetsföreskrifter

Följande instruktioner måste följas.

- Läs dessa "Säkerhetsföreskrifter" noggrant före installationen, och utför installationsarbetet på ett säkert sätt.
- Dessa försiktighetsåtgärder innehåller viktig information om säkerheten.
- Efter installationen, utför testkörningar för att bekräfta att det inte finns några problem, och förklara för kunden hur man använder och underhåller systemet. Be kunden att spara denna Installationsanvisning.

Uttryck



 Varning	Text markerad på detta sätt indikerar att om instruktionerna i varningen inte följs kan allvarliga personskador (*1) eller dödsfall inträffa om produkten hanteras felaktigt.
 Försiktighet	Text markerad på detta sätt indikerar att om instruktionerna i försiktighetsåtgärden inte följs kan personskador (*2) eller skador (*3) på egendom inträffa om produkten hanteras felaktigt.

*1: Med allvarlig kroppsskada menas synskador, skador, brännskada, elstötar, benfraktur, förgiftning och andra skador med efterverkningar och som kräver inläggning på sjukhus eller långtidsbehandling i öppenvård.

*2: Med kroppsskada menas skada, brännskada, elstötar och andra skador som inte kräver inläggning på sjukhus eller långtidsbehandling i öppenvård.

*3: Med skada på egendom menas skada på byggnader, möbler och husgeråd, kreatur och sällskapsdjur.

Grafiska symboler

 Förbjudet	"⊘" indikerar förbjudna punkter. Det faktiska innehållet i förbudet indikeras av en bild eller text placerad inuti eller bredvid den grafiska symbolen.
 Obligatoriskt	"❗" indikerar föreskrivna (obligatoriska) punkter. Det faktiska innehållet i förpliktelsen anges av en bild eller text placerad inuti eller bredvid den grafiska symbolen.

Varning



- **Installation och återinstallation ska utföras av din återförsäljare eller en behörig elektriker**

Om du försöker utföra installationen på egen hand, och gör detta på ett felaktigt sätt, kan det orsaka elstötar eller brand.

- **Elektriskt arbete måste utföras av en behörig elektriker i enlighet med denna Installationsanvisning. Arbetet måste uppfylla alla lokala, nationella och internationella regler.**

Felaktigt arbete kan resultera i elstötar eller brand.

- **Stäng alltid av strömmen innan arbete påbörjas**

Underlåtenhet att göra detta kan resultera i elstötar.

- **Använd endast den medföljande nätadaptern**

En annan nätadapter än den som medföljer produkten kan ge en annan spänning eller ha en annan polaritet (+) (-), vilket kan orsaka brand, explosion eller alstring av hög värme.



- **Modifiera inte enheten**

Det kan leda till överhettning eller brand.

Varning

Detta är en klass A-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar och varvid användaren kan bli nördgad att vidta lämpliga åtgärder.

Beskrivning

■ Översikt

Med BN-gränssnittsmodul avses utrustning för styrning av system för byggnadsförvaltning (anskaffas lokalt) och luftkonditioneringsaggregat "TU2C-LINK Uh Line (i det följande kallad Uh Line) kompatibla modeller" via kommunikation över ett nätverk för att möjliggöra central styrning.

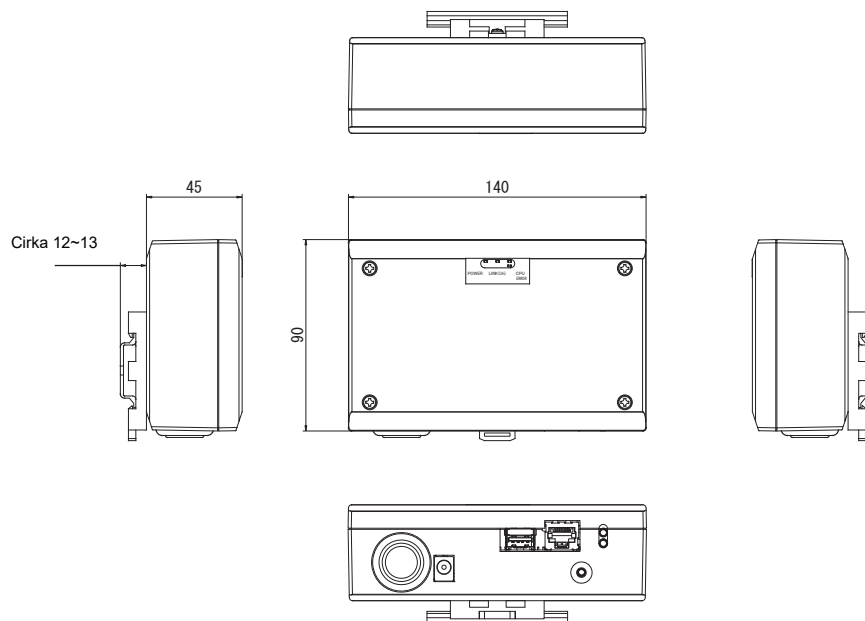
■ Ingående delar

Föremål	Antal	Anmärkning
BN-gränssnittsmodul	1	
Nätadapter	1	För strömförsörjning av BN-gränssnittsmodul (modellbeteckning: UI318-0526) (nätkabel ingår ej)
Stiftkontakt	2	Tätade Uh Line-kopplingar
Monteringsfäste (DIN-skena)	1	Använd skruvar till att fästa enheten på platser utan DIN-skenor (väggar etc.)
Skruvar (M4 x 12)	2	För fastsättning av DIN-skenorna
Gummifötter	4	För stabilisering av enheten
Skruvar (M3 x 8)	4	För fastsättning av gummifötterna i enheten
Licensavtal	1	
Licensinformation	1	
Buntband	1	
CD-R	1	Medföljer endast BMS-IFBN1280U-E

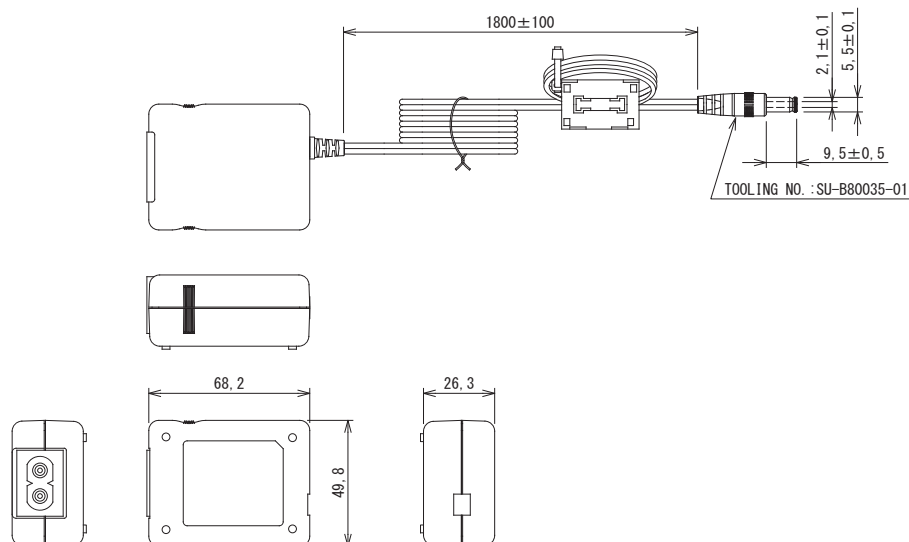
■ Specifikationer

Strömförsörjning	Nominell spänning	220-240 V växelström, 50/60 Hz
	Strömförbrukning	3 W
Drifttemperatur	0°C till 40°C, 10% till 80% luftfuktighet (ingen kondensation)	
Förvaringstemperatur	-10°C till +60°C, 10% till 90% luftfuktighet (ingen kondensation)	
Yttermått	Bredd 140 mm x Höjd 90 mm x Djup 45 mm	
Vikt	BN-gränssnittsmodul 260 g Nätadapter 140 g	

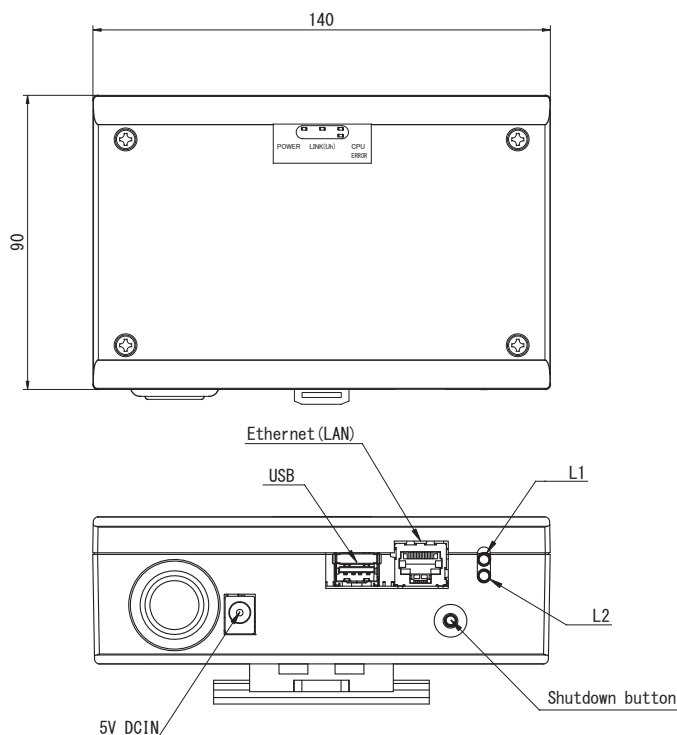
■ Exteriör (BN-gränssnittsmodul)



(Nätadapter)

**KRAV**

BN-gränssnittsmodulen levereras utan nätkabel. Anslut en tvåkärnig nätkabel överensstämmande med den standard som gäller där produkten används.

■ Delarnas namn

Namn	Funktion
5V DCIN	Anslut nätadaptern
USB	(för service)
Ethernet (LAN)	Anslut till byggnadsövervakningssystemet
Shutdown button	Stäng av eller koppla in sökläget för luftkonditionering
L1	Statusindikator för BACnet-kommunikation
L2	Statusindikator för BACnet-kommunikation, indikator för inställningsfel

1 Installation

KRAV

Installera inte enheten på någon av följande platser.

- Fuktig eller våt plats
- Dammig plats
- Plats utsatt för direkt solljus
- Plats där en teve eller en radio finns inom en meter
- Plats utsatt för regn (utomhus, under en takfot etc.)

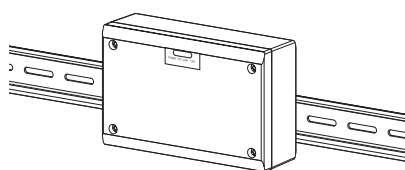
■ Montering och inriktning av BN-gränssnittsmodul

Montera och inrikta gränssnittsmodulen med hjälp av en DIN-skena eller montera den på en vägg eller en plan yta enligt nedan. Använd det medföljande monteringsfästet när gränssnittsmodulen ska monteras på en vägg eller en plan yta.

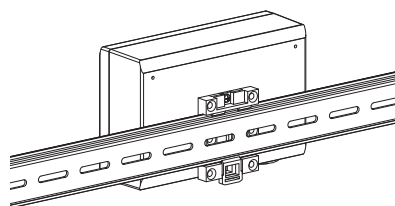
(1) Montering på en DIN-skena

Fäst gränssnittsmodulen i en DIN-skena monterad på en instrumenttavla eller liknande.

Sett framifrån



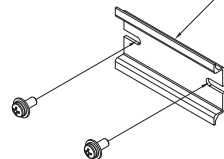
Sett bakifrån



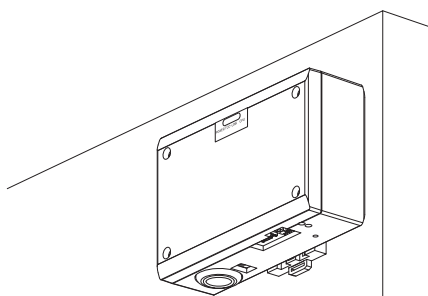
(2) Montering på en vägg

Använd skruvar till att fästa den medföljande DIN-skenan i en vägg och montera gränssnittsmodulen på DIN-skenan.

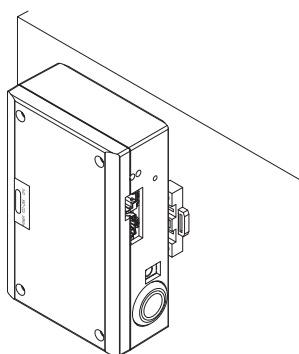
Medföljande DIN-skena



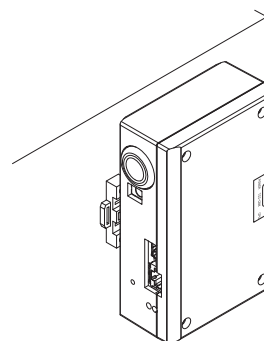
Väggmontering A



Väggmontering B

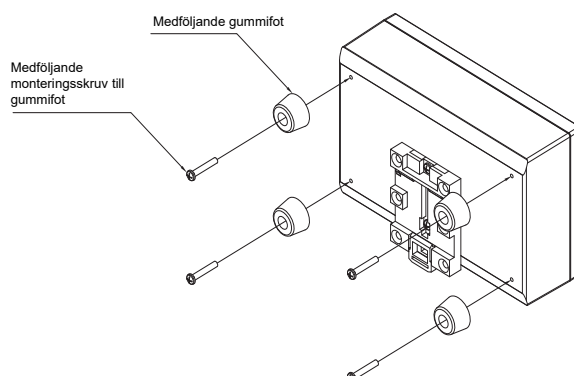
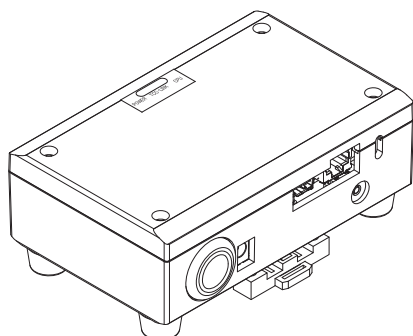


Väggmontering C



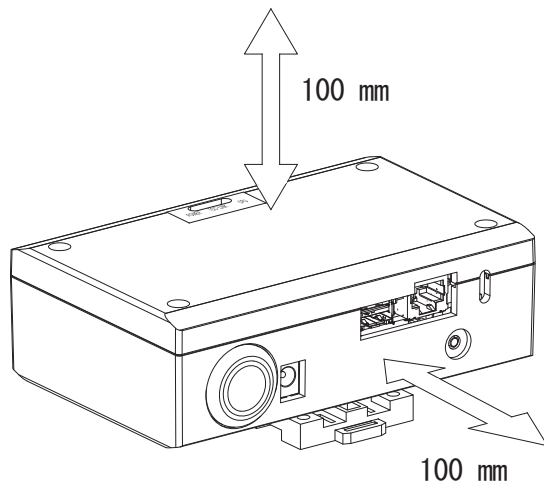
(3) Montering på en plan yta

Använd skruvar till att fästa de medföljande gummifötterna på gränssnittsmodulen innan den monteras på en plan yta.



■ Utrymme för installation och underhåll

Ett sidoutrymme för anslutning genom kabelgenomföringar och ett övre utrymme för underhåll måste reserveras innan installationen. Övriga sidor kan ligga nära omgivande föremål.



2 Ström- och signalkabelanslutningar

■ Kablar

Använd följande kabel för signalkabelanslutningar. (lokalt anskaffad)

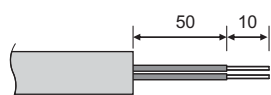
Nr	Kabel	Beskrivning	
		Typ	Tvåkärniga skärmade kablar
1	För Uh Line	Kabelstorlek	1,25 mm ² , max. 1000 m
		Längd	2,00 mm ² , max. 2000 m
			totalängd inkl. luftkonditioneringsaggregatets kabellängd
2	För Ethernet®	Typ	Nätverkskabel (högre än kategori 5, UTP)
			Använd lämplig rak kabel/korskabel beroende på det system som används
		Längd	100 m max.

Ethernet® är ett registrerat varumärke tillhörigt Xerox Co., Ltd.

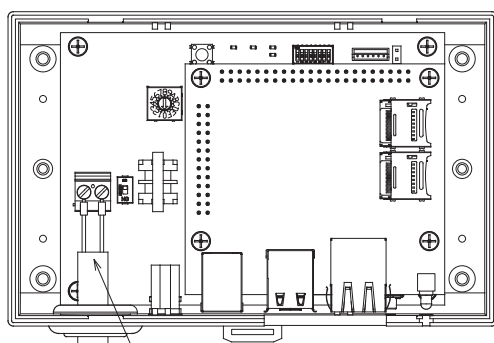
■ Kabelanslutningar

Anslut kablarna till de specificerade kontakterna.

Längd på skalad Uh Line-kommunikationskabel

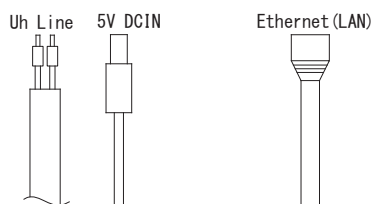
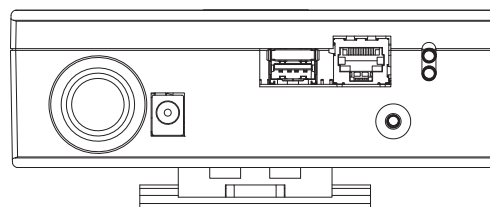


Anslut vid behov den medföljande stiftkontakten på Uh Line-kommunikationskabeln.



Luftkonditioneringsaggregat

Uh Line-kommunikationskabeln måste vara jordad på luftkonditioneringsaggregatet. Anslut inte den skärmade kabeln till kopplingen. Den bör vara öppen och isolerad.



Anslutning av Uh Line-kommunikationskablar

Anslut den medföljande nätadaptorn

Anslut nätverkskabeln

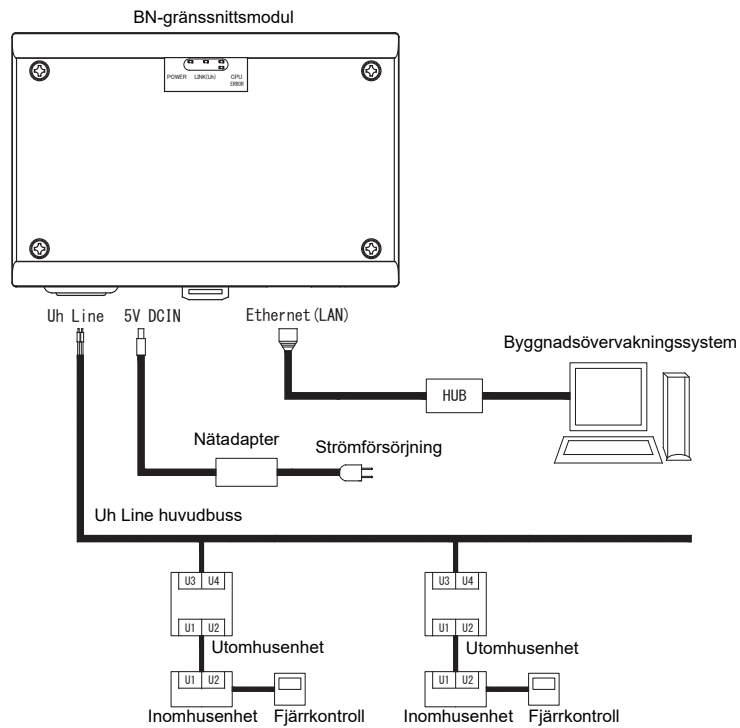
FÖRSIKTIGHET

Uh Line-kommunikationskabeln saknar polaritet.



* Fäst Uh Line-kommunikationskabeln och strömkabeln i instrumenttavlan etc. med hjälp av det medföljande buntbandet för att undgå för stor belastning på strömkabelns och Uh Line-kommunikationskabelns anslutning.

■ Exempel på kabelanslutningar för ett system

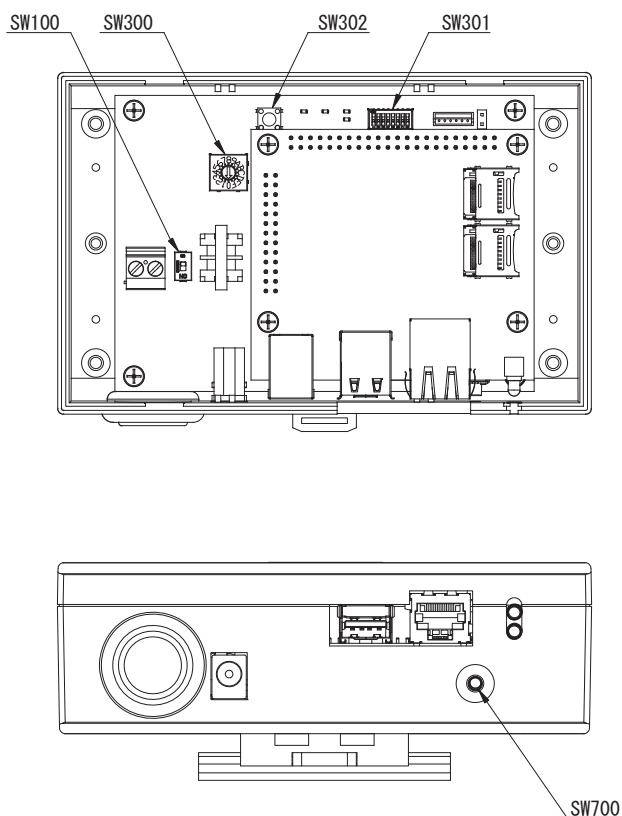


3 Inställningar

3-1. Omkopplarinställning

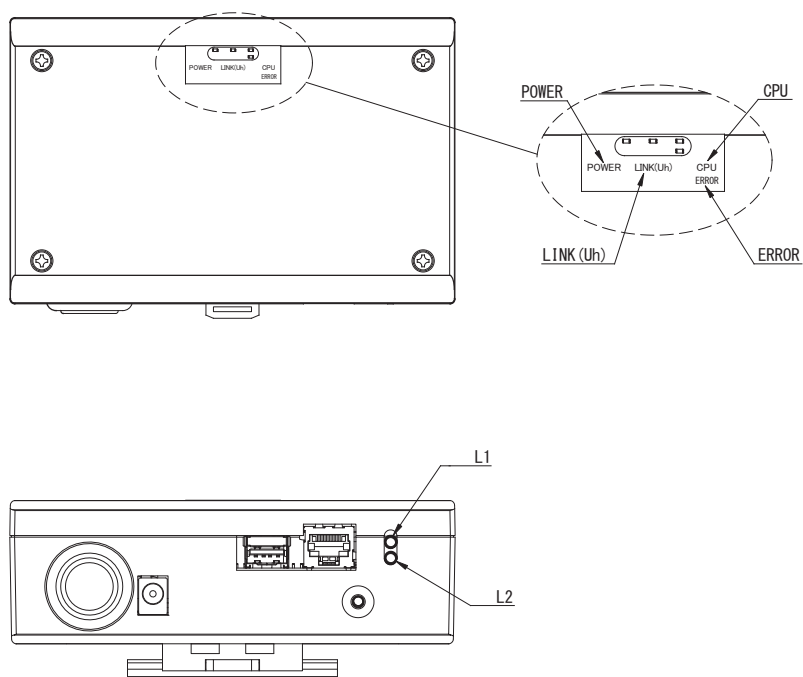
- SW300 Används ej
- SW301 Testomkopplare
Ställ alla brytare på "OFF".
- SW302 Testknapp
Används ej vid normal drift.
- SW100 Omkopplare för inställning av Uh Line-avslutningsmotstånd
Ställ in Uh Line-avslutningsmotståndet på luftkonditioneringssidan. Ställ SW100 på "OFF".
- SW700 Funktionsknapp för avstängning/sökläge för luftkonditionering
Använd denna knapp till att stoppa BN-gränssnittets BACnet-process och nätverksprocess eller till att starta upp i sökläget för luftkonditionering. Observera att kommandot ändras beroende på hur länge knappen trycks in.

Tid som knappen hålls intryckt	Kommando
Under 4 sekunder	Stoppa BN-gränssnittets BACnet-process och nätverksprocess.
Minst 4 sekunder	Starta luftkonditionering i sökläget för luftkonditionering. Använd sökläget för luftkonditionering till att installera utrustningsdata i inomhusenheten.



3-2. LED

LED-indikator	LED-färg	Användning
POWER	Röd	Strömindikator
LINK(Uh)	Orange	Statusindikator för Uh Line-kommunikation
ERROR	Röd	Felindikator för Uh Line-kommunikation
CPU	Grön	Statusindikator för kommunikation i BN-gränssnittsmodulen
L1	Grön	Statusindikator för BACnet-kommunikation
L2	Röd	Statusindikator för BACnet-kommunikation, indikator för inställningsfel



4 Fabriksinställningar

Nr	Artikel	Fabriksinställning
1	IP-adress	IP-adress 192.168.1.100 Nätmask 255.255.255.0
2	UDP-port	47808 (0xBAC0)
3	Instansnummer för enhetsobjekt	100
4	Adressinställningsomkopplare	1
5	Testomkopplare	Alla AV
6	Omkopplare för val av Uh Line-avslutningsmotstånd	AV

5 Testkörning

Testkörning av BN-gränssnittsmodulen kräver BACnet-kommunikationsinställningar och utrustningsdata för anslutna inomhusenheter.

Poster som ska ställas in under testkörning

Utrustning	Punkt		Inställningsmetod	
Utomhusenhet	Uh Line-adress	Linjeadress	Använd DIP-omkopplaren på utomhusenhetens kretskort.	
Inomhusenhet	Uh Line-adress	Linjeadress	Använd den trådbundna fjärrkontrollens adressinställningsfunktion. (Med undantag av enkel trådbunden fjärrkontroll)	
		Enhetsadress		
		Centralstyrningsadress		
		Gruppadress		
BN-gränssnittsmodul	IP-adress	IP-adress	Använd Setting File Creation Software 2. (Se avsnitt 5-1.)	
		Nätverksmask		
	BACnet-kommunikationsenhetens identifikationsnummer	BACnet-enhetsobjektets instansnummer		
	Vid användning tillsammans med en central styrenhet, som inte är Uh Line-kompatibel	Inställning av äldre BN-gränssnittsmodul		
		Inställning för kombinerad användning med en äldre styrenhet		
	Vid byte till en BN-gränssnittsmodul som inte stöder Uh Line	Inställning av äldre BN-gränssnittsmodul		
	Information om inomhusenheten (Inställningsvärden för DN-koder)	Linjeadress		När installationsarbetet (se avsnitt 5-2) utförs, läser BN-gränssnittsmodulen av de inställda värdena från inomhusenheten och registrerar dem på SD-kortet i BN-gränssnittsmodulen. Utför installationsarbetet först efter att enhetsinformationen för inomhusenheten har ändrats.
		Enhetsadress		
		Centralstyrningsadress		
		Gruppadress		
		Inställningsområde för användningsläge		
Temperaturinställningsområde				
Inställningsområde för fläkthastighet				
Spjälltyp				
Inställningsområde för ventilationsvolym				
Inställningsområde för ventilationsläge				
Tillgång till ventilation				
Möjlighet att spara inställningar				

5-1. BACnet-kommunikationsinställningar

Ställ in BN-gränssnittsmodulens IP-adress och BACnet-kommunikationernas instansnummer för enhetsobjekt. Dessa inställningar kan ställas in från Setting File Creation Software 2. Kontakta återförsäljaren angående detaljer.

5-2. Installation av utrustningsdata i inomhusenheten

Hämta utrustningsdata för den inomhusenhet som styrs av BN-gränssnittsmodulen från inomhusenheten via Uh Line-kommunikationskabeln.

Förberedelse för installation av utrustningsdata i inomhusenheten

- Centralstyrningsadress måste vara inställt i den inomhusenhet som ska styras.
Se installationsanvisningen till respektive inomhusenhet angående information om hur adressen ställs in.
- Slå på alla inomhus- och utomhusenheter. Vänta i 10 minuter efter att alla enheter har slagits på och installera sedan enligt nedanstående beskrivning.

Installationsåtgärder

- Slå på BN-gränssnittsmodulen.
- Vänta i 10 minuter efter att BN-gränssnittsmodulen har slagits på och tryck sedan in avstängningsknappen i minst 4 sekunder. L1 LED tänds.
- Läsning av gränssnittsenhetens utrustningsdata påbörjas, när BN-gränssnittsmodulen har startat upp normalt. L1 LED lyser och L2 LED blinkar på BN-gränssnittsmodulen medan denna åtgärd utförs.
- BN-gränssnittsmodulen förbereds automatiskt för BACnet-kommunikation, när läsning av utrustningsdata i inomhusenheten avslutas normalt. L1 LED på BN-gränssnittsmodulen blinkar.
- L1 LED och L2 LED på BN-gränssnittsmodulen börjar blinka, när förberedelserna för BACnet-kommunikation avslutas normalt.
- Om ett fel uppstår vid läsning av utrustningsdata från inomhusenheten eller förberedelse för BACnet-kommunikation, så tänds L1 LED och L2 LED på BN-gränssnittsmodulen.
För att kunna fastställa orsaken till ett sådant fel behövs särskilda tekniska verktyg. Kontakta återförsäljaren angående detaljer.

5-3. Orsak till problem som inträffar under installation

Problem som uppstått	Orsak	Åtgärd
Inomhusenheten kan inte hittas.	Inomhus- och utomhusenheterna har inte slagits på.	Se till att inomhus- och utomhusenheter är påslagna.
	Inomhus- och utomhusenheterna håller på att initialiseras och det är inte möjligt att kommunicera med dem. LED-indikatorn LINK(Uh) blinkar inte alls	Se till att inomhus- och utomhusenheter är påslagna. Se till att de har varit påslagna i minst 10 minuter.
	Uh Line-kablarna är felaktigt anslutna.	Anslut kablarna korrekt.
	Centralstyrningsadressen har inte ställts in i inomhusenheterna.	Se till att centralstyrningsadressen har ställts in i inomhusenheterna.
Centralstyrningsadressen inställd i inomhusenheterna är inte unik.	Samma centralstyrningsadress har ställts in i flera inomhusenheter.	Se till att centralstyrningsadressen är korrekt inställd i inomhusenheterna.

6 Avslagning av BN-gränssnittsmodulen

Tryck på avstängningsknappen och vänta sedan i 5 minuter innan enheten slås av.

FÖRSIKTIGHET

Håll inte avstängningsknappen intryckt, eftersom sökläget för luftkonditionering kopplas in om knappen hålls intryckt i minst 4 sekunder.

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

DEC0209111