

Manuel d'installation Interface BN

Interface BN

Nom du modèle:



Contenu

Pre	écautio	ons relatives à la sécurité	3
Int	roduct	ion	4
1	Install	ation	6
2	Conne	exion de l'alimentation et de la ligne de signal	8
3	Param	ètres	. 10
	3-1.	Réglage d'interrupteur	. 10
	3-2.	Témoin DEL	. 11
4	Réglag	ges par défaut en usine	. 11
5	Essai	de fonctionnement	. 12
	5-1.	Réglage de communication BACnet	. 12
	5-2.	Mise en place des données d'équipement dans l'unité intérieure	. 13
	5-3.	Cause du problème se produiant pendant l'installation	. 13
6	Mise h	ors tension l'interface BN	. 13

Précautions relatives à la sécurité

Respectez les instructions ci-dessous.

- · Lisez attentivement ces "Précautions relatives à la sécurité" avant l'installation et réalisez l'installation en toute sécurité.
- · Ces précautions contiennent des informations importantes concernant la sécurité.
- Après l'installation, effectuer un essai de fonctionnement pour vous assurer qu'il n'y a pas de problèmes, et pour pouvoir expliquer au client comment utiliser et entretenir le système. Demandez au client de conserver ce Manuel d'installation.

Expressions

Avertissement	Le texte placé de cette manière indique que ne pas suivre les directives de l'avertissement pourrait entraîner de graves blessures corporelles (*1) ou la mort si le produit n'est pas manipulé correctement.	
Attention	Le texte placé de cette manière indique que ne pas suivre les directives de la précaution pourrait entraîner de graves blessures corporelles (*2) ou des dommages sur le bien (*3) si le produit n'est pas manipulé correctement.	

*1: Perte de la vue, brûlure, électrocution, fracture, empoisonnement et autres blessures graves nécessitant une hospitalisation ou un traitement, dans certains cas, lourd.

*2: Les blessures peuvent être des brûlures, une secousse électrique ou toute autre fait similaire ne requérant pas une hospitalisation ni un traitement ambulatoire de longue durée.

*3: Dommages à la propriété, c'est-à-dire aux biens immobiliers, aux biens mobiliers, aux animaux domestiques, etc.

Symboles graphiques

Interdit	"⊘" indique une action interdite. La description de l'interdiction est indiquée sous forme d'image ou de texte placés à l'intérieur ou en regard du symbole graphique.
Obligatoire	" indique une action obligatoire. La description de l'obligation est indiquée sous forme d'image ou de texte placés à l'intérieur ou en regard du symbole graphique.

Avertissement



 L'installation et la réinstallation doit être réinstallée par votre revendeur ou un électricien qualifié
 Essayer de réaliser l'installation soit même et le faire incorrectement peut entraîner un choc

Essayer de réaliser l'installation soit même et le faire incorrectement peut entraîner un choc électrique ou un incendie.

 L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié conformément à ce Manuel d'installation. Le travail doit être conforme aux règlements locaux, nationaux et internationaux

Une installation inappropriée peut entraîner un choc électrique ou un incendie.

- Assurez-vous de mettre l'appareil hors tension avant de démarrer le travail La non-observation de cet avertissement peut se solder par une électrocution.
- Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni avec cet appareil Un autre adaptateur d'alimentation que celui fourni avec cet appareil peut fournir une tension différente ou avoir une polarité différente (+) (-), et cela peut entraîner un incendie, une explosion ou une génération de chaleur.



Ne modifiez pas l'appareil

Cela pourrait entraîner une chaleur excessive ou un incendie.

Avertissement

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un milieu domestique, ce produit peut entraîner des interférences radio pour lesquelles l'utilisateur risque de devoir prendre des mesures adéquates.

Introduction

Présentation

L'interface BN fait référence à un équipement utilisé pour commander les systèmes de gestion des bâtiments (vendu séparément) et les climatiseurs « modèles compatibles TU2C-LINK Uh Line (ci-après nommés Uh Line) » par les communications via un réseau autorisant un contrôle centralisé.

Articles compris

Composant	Q'té	Remarques
Équipement d'interface BN	1	
Adaptateur d'alimentation	1	Alimentation de l'interface BN (nom du modèle: UI318-0526) (Câble d'alimentation non fourni)
borne à broche	2	Connecteurs calfeutrés Uh Line
Support de fixation (rail DIN)	1	Utilisez des vis pour fixer l'appareil dans des endroits sans rails DIN (murs, etc.)
Vis (M4 x 12)	2	Pour fixer les rails DIN
Pieds en caoutchouc	4	Pour mettre l'appareil à niveau
Vis (M3 x 8)	4	Pour fixer les pieds en caoutchouc à l'appareil
Contrat de licence	1	
Informations de licence	1	
Attache autobloquante	1	
CD-R	1	Inclus uniquement pour BMS-IFBN1280U-E

■ Spécifications

Alimentation	Tension nominale 220-240 V CA 50/60 Hz		
électrique	Consommation d'énergie	3 W	
Plage de température o	d'utilisation	0°C à 40°C, 10% à 80% HR (sans condensation)	
Plage de température o	de rangement	−10°C à +60°C, 10% à 90% HR (sans condensation)	
Dimensions		Largeur 140 mm x Hauteur 90 mm x Profondeur 45 mm	
Masse		Interface BN 260 g Adaptateur d'alimentation 140 g	

■ Vue extérieure (équipement à interface BN)





(Adaptateur d'alimentation)



EXIGENCE

Le câble d'alimentation de l'interface BN n'est pas fourni. Utilisez un câble à deux conducteurs conformément à la réglementation du pays.

■ Nom des composants



Nom	Fonction	
5V DCIN	Connectez l'adaptateur secteur	
USB	(Pour la maintenance)	
Ethernet (LAN)	À connecter au système de gestion des bâtiments	
Shutdown button	Arrête l'appareil ou commute sur le mode de recherche de climatiseur	
L1	Indicateur d'état de communication BACnet	
L2	Indicateur d'état de communication BACnet, indicateur d'erreur de réglage	

1 Installation

EXIGENCE

N'installez pas l'unité dans un des emplacements suivants.

- Humide ou moite
- Poussiéreux
- Exposé à la lumière directe du soleil
- À moins d'un mètre d'un téléviseur ou d'une radio
- Exposé à la pluie (extérieur, en rive de toit, etc.)

■ Installation de l'interface BN et orientation

Installez et orientez l'interface en utilisant le rail DIN pour monter l'appareil ou un support mural ou un support de surface comme montré ci-dessous. Utilisez le support de montage fourni pour monter l'interface sur le support mural ou le support de surface.

(1) Support de rail DIN

Installez l'interface sur les rails DIN montés sur un tableau de distribution ou ailleurs. Vue avant Vue arrière





(2) Pose sur un mur Utilisez les vis pour fixer les rails DIN fournis sur un mur et installez l'interface sur un rail DIN. Rail DIN fourni



Pose sur un mur A



Pose sur un mur B

Pose sur un mur C





(3) Pose en surface

Utilisez les vis pour fixer les pieds en caoutchouc fournis sur l'interface avant de les monter sur la surface.





Espace requis pour l'installation et l'entretien

Avant l'installation, vous devez allouer un espace latéral pour le branchement à travers les câbles d'entrée et un espace supérieur pour la maintenance.

Les autres côtés peuvent être adjacents aux objets avoisinants.



2 Connexion de l'alimentation et de la ligne de signal

Câbles

Utilisez le câbles suivants pour la connexion de la ligne du signal. (Fourniture locale)

N°	Ligne	Description			
1	Pour Uh Line	Туре	Câbles blindés à 2 conducteurs		
		Section du câble	1,25 mm², 1000 m max.	(longueur totale	
		Longueur	2,00 mm², 2000 m max.	(y compris la longueur de cablage du climatiseur)	
	Pour Ethernet [®]	Type	Câble LAN (meilleur que catégorie 5, UTP)		
2		турс	L'utilisation de câbles droit ou croisés dépend du système envisagé		
		Longueur	100 m max.		

 $\label{eq:expectation} Ethernet^{\ensuremath{\texttt{R}}} \mbox{ est une marque déposée par Xerox Co., Ltd.}$

■ Connexion des câbles

Connectez les câbles aux connecteurs spécifiés.

Longueur à dénuder du câble de communication Uh Line



ATTENTION

Le câble de communication Uh Line n'est pas polarisé.



^{*} Fixez le câble de communication Uh Line et le câble d'alimentation au tableau de distribution, etc. en utilisant le serrecâble fourni pour vous assurer qu'il n'y a pas trop de charge sur la connexion du câble d'alimentation et la connexion du câble de communication Uh Line.

Exemple de câblage du système



3 Paramètres

3-1. Réglage d'interrupteur

SW300	Non utilisé
SW301	Contacteur de test Réglez tous les bits sur "OFF".
SW302	Touche de test Non utilisé pendant l'opération normale.
SW100	Contacteur de réglage de la résistance de terminaison Uh Line Réglez la résistance de terminaison Uh Line sur le côté climatiseur. Réglez SW100 sur "OFF".
SW700	Fonction d'arrêt / touche de fonction de mode de recherche de climatiseur

Utilisez cette touche pour arrêter le processus BACnet et le processus réseau de l'interface BN ou pour démarrer le mode de recherche de climatiseur. Notez que cette touche change en fonction de la durée pendant laquelle est est enfoncée.

Durée pendant laquelle la touche est enfoncée	Fonctionnement	
Moins de 4 secondes	Arrête le processus BACnet et le processus réseau de l'interface BN.	
4 secondes ou plus	Démarre la climatisation en mode de recherche de climatisation. Utilisez le mode de recherche de climatisation pour installer les données d'équipement dans l'unité intérieure.	





3-2. Témoin DEL

Témoin DEL	Couleur du témoin DEL	Utilisation	
POWER	Rouge	Indicateur d'alimentation	
LINK(Uh)	Orange	Indicateur d'état de communication Uh Line	
ERROR Rouge		Indicateur d'erreur de communication Uh Line	
CPU	Vert	Indicateur d'état de communication de l'interface BN	
L1	Vert	Indicateur d'état de communication BACnet	
L2	Rouge	Indicateur d'état de communication BACnet, indicateur d'erreur de réglage	





4 Réglages par défaut en usine

N°	Élément	Réglage par défaut en usine
1	Adresse IP	Adresse IP 192.168.1.100 Masque de sous-réseau 255.255.255.0
2	Port UDP	47808 (0xBAC0)
3	Numéro d'instance d'object	100
4	Interrupteur de réglage des adresses	1
5	Contacteur de test	All OFF
6	Contacteur de sélection de la résistance de terminaison Uh Line	OFF

5 Essai de fonctionnement

Pour réaliser un essai de fonctionnement de l'interface BN, vous avez besoin des réglages de communication BACnet et des données d'équipement des unités intérieures connectées.

Éléments à régler pendant l'essai

Équipement	Élément		Méthode de réglage
Unité extérieure	Adresse Uh Line	Adresse de ligne	Utilisez l'interrupteur DIP sur le circuit imprimé de l'unité extérieure.
		Adresse de ligne	Utilisez la fonction de réglage de l'adresse de la télécommande câblée. (À l'exception de la télécommande câblée simple)
Unité intériouro	Adrosso Lib Lino	Adresse de l'unité	
	Adlesse on Line	Adresse du contrôle centralisé	
		Adresse de groupe	
	Adresse IP	Adresse IP	
	Aulesself	Masque réseau	
	Numéro d'identification du dispositif de communication BACnet	Numéro d'instance de l'objet du dispositif BACnet	
	Lors de l'utilisation conjointe	Réglage de l'ancienne interface BN	Software 2. (Voir la section 5-1.)
	avec un dispositif de contrôle centralisé non compatible avec Uh Line	Réglage pour une utilisation combinée avec l'ancien contrôleur	
	Lors du remplacement par une interface BN qui ne prend pas en charge Uh Line	Réglage de l'ancienne interface BN	
	Informations sur l'unité intérieure (Valeurs de réglage du code DN)	Adresse de ligne	Lorsque le travail de configuration (voir Section 5-2) est effectué, l'interface BN lit les valeurs réglées à partir de l'unité intérieure et les enregistre sur la carte SD de l'interface BN. Effectuez le travail de configuration
		Adresse de l'unité	
Interface BN		Adresse du contrôle centralisé	
		Adresse de groupe	
		Plage de réglage du mode de fonctionnement	
		Plage de réglage de la température	
		Plage de réglage de la vitesse du ventilateur	
		Type de volet	après avoir modifié les informations
		Plage de réglage du volume de ventilation	du dispositif de l'unité intérieure.
		Plage de réglage du mode de ventilation	
		Disponibilité de l'opération de ventilation	
		Disponibilité de la fonction de sauvegarde	

5-1. Réglage de communication BACnet

Réglez l'adresse IP de l'interface BN et le numéron d'instance object des communications BACnet. Ces réglages peuvent être définis à partir de Setting File Creation Software 2. Pour les détails, contactez votre revendeur.

5-2. Mise en place des données d'équipement dans l'unité intérieure

Obtenez es données d'équipement de l'unité intérieure qui est commandée par l'interface BN à partir de l'unité intérieure via le câble de communication Uh Line.

Préparation à la mise en place des données d'équipement dans l'unité intérieure

- L'adresse de commande centrale doit être réglée dans l'unité intérieure que vous souhaitez commander.
 Pour plus de d'informations sur la manière de régler l'adresse, reportez-vous au manuel d'installation accompagnant les unités intérieures.
- Mettez sous tension toutes les unités intérieures et extérieures. Faites les réglages comme suit, et attendez 10 minutes après avoir mis sous tension les unités.

Travail d'installation

- Mettez sous tension l'interface BN.
- Quand 10 minutes sont écoulées après la mise sous tension de l'interface BN, maintenez enfoncé la touche d'arrêt pendant 4 secondes ou plus. Le témoin L1 LED s'allume.
- Quand l'interface BN a démarré normalement, commencez à lire les données de l'équipement de l'unité d'interface.
 Pendant cette opération, le témoin L1 LED est allumé alors que le témoin L2 LED clignote sur l'interface BN.
- Quand la lecture des données de l'équipemet dans les unités intérieures se termine normalement, l'interface BN commence automatiquement à préparer la communication BACnet. Le témoin L1 LED sur l'inteface BN clignote.
- Quand les préparation pour les communications BACnet se terminent normalement, le témoin L1 LED et L2 LED de l'interface BN commencent à clignoter.
- Si une erreur se produit pendant la lecture des données de l'équipement de l'unité intérieure ou lors de la préparation des communications BACnet, le témoins L1 LED et le témoin L2 LED de l'interface BN s'allument.
 Déterminer la cause d'une telle erreur demande l'utilisation d'outils d'ingénirie. Pour les détails, contactez votre revendeur.

5-3. Cause du problème se produiant pendant l'installation

Caude du problème	Cause	Action
L'unité intérieure ne peut pas être trouvée.	Les unités intérieures et extérieures n'ont pas été mise sous tension.	Assurez-vous que les unités intérieures et extérieures sont sous tension.
	Les unités intérieures et extérieures sont en cours de réinitialisation et il n'est pas possible de communiquer avec elles. Le témoin DEL LINK(Uh) ne clignote pas du tout	Assurez-vous que les unités intérieures et extérieures sont sous tension. Assurez-vous qu'elles sont restées sous tension pendant au moins 10 minutes.
	Les câble Uh Line sont été connectés incorrectement.	Connectez les câbles correctement.
	L'adresse du contrôle centralisé n'a pas été réglée dans les unités intérieures.	Assurez-vous que l'adresse du contrôle centralisé a été réglée dans les unités intérieures.
L'adresse de commande centrale réglée dans les unités intérieures n'est pas unique.	La même adresse de contrôle centralisé a été réglée dans plusieurs unités intérieures.	Assurez-vous que l'adresse du contrôle centralisé a été réglée correctement dans les unités intérieures.

6 Mise hors tension l'interface BN

Appuyez sur la touche d'arrêt, puis attendez 5 minutes avant la mise hors tension.

ATTENTION

Comme le mode de recherche de climatisation est engagé si vous appuyez sur la touche d'arrêt pendant 4 secondes, ne maintenez pas la touche enfoncée.

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

DEC0209102