

# **BACnet<sup>®</sup> Gateway for VRF System**

UTY-VBGX

## **MANUEL D'INSTRUCTIONS**

Date d'émission : 05/0217  
r1.3.2 fr

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

N° de pièce. 9708569239

**© FUJITSU GENERAL LIMITED 2017 All rights reserved**

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni dans le cadre d'un contrat de licence ou d'un accord de non-divulgence. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche ni transmise sous aucune forme ou aucun moyen que ce soit, électronique ou mécanique, notamment par photocopie ou enregistrement, à toute fin autre que l'utilisation personnelle de l'acheteur, sans l'autorisation écrite de Fujitsu General Limited.

**FUJITSU GENERAL LIMITED**

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan

**MARQUES DÉPOSÉES**

Toutes les marques déposées et noms de marque utilisés dans ce document sont reconnus être la propriété intellectuelle exclusive de leurs détenteurs respectifs.

## **LICENSE AGREEMENT FOR “CONFIGURATION TOOL OF BACnet® GATEWAY FOR VRF SYSTEM” IMPORTANT-READ CAREFULLY**

This “CONFIGURATION TOOL of BACnet® GATEWAY for VRF SYSTEM ”License Agreement (“LICENSE AGREEMENT”) is a legal agreement between you and Fujitsu General Limited (“FGL”) for the use of CONFIGURATION TOOL for VRF BACnet® GATEWAY products consisting of computer software and online, electronic and/or printed documentation (collectively “SOFTWARE PRODUCT ”or “SOFTWARE”). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you accept to be bound by all of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. If you do not agree to any of the terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT, you shall not use the SOFTWARE PRODUCT and shall promptly return the SOFTWARE PRODUCT to the place where you have obtained it.

### **1. COPYRIGHT AND OWNERSHIP.**

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed to you, not sold. FGL owns the title, copyright, and other intellectual property rights in the SOFTWARE PRODUCT.

### **2. GRANT OF LICENSE.**

FGL hereby grants you the limited, non-exclusive and non-transferable rights to use the SOFTWARE PRODUCT only for the purpose of controlling the VRF air-conditioning system products (VRF) provided you comply with all terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT.

### **3. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.**

#### **(1) LIMITATIONS ON REVERSE ENGINEERING, DECOMPILATION, AND DISASSEMBLY.**

You shall not modify, alter, reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT. You shall not alter or remove any copyright, trademark or other proprietary notice of FGL from the SOFTWARE PRODUCT.

#### **(2) NO RENTAL, LEASE AND TRANSFER.**

You shall not rent, lease or transfer the SOFTWARE PRODUCT to any person and/or entity (-ies).

#### **(3) TERMINATION.**

Without prejudice to any other rights, FGL may terminate this LICENSE AGREEMENT if you fail to comply with any terms and conditions of this LICENSE AGREEMENT. In such an event, you shall promptly return all originals and copies of the SOFTWARE PRODUCT to FGL.

### **4. INSTALLATION AND USE OF SOFTWARE PRODUCT.**

You may install and use the enclosed SOFTWARE PRODUCT on any computer under one of the operating environment identified in the documentation accompanying the SOFTWARE. The infrastructure necessary to use the SOFTWARE PRODUCT (PC, accessories, etc.) shall be prepared separately by you.

### **5. NO WARRANTY.**

FGL EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTY FOR THE SOFTWARE PRODUCT. THE SOFTWARE PRODUCT IS PROVIDED “AS IS ”WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, STATUTORY WARRANTIES, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY’S RIGHTS. THE ENTIRE RISKS ARISING OUT OF USE OR PERFORMANCE OF THE SOFTWARE PRODUCT REMAIN WITH YOU. HOWEVER, IF YOU NOTIFY FGL OF PHYSICAL DEFECT OF THE MEDIA CONTAINING SOFTWARE WITHIN (90) DAYS FOLLOWING YOUR RECEIPT OF THE SOFTWARE PRODUCT, FGL WILL REPLACE THE DEFECTIVE MEDIA WITH NEW MEDIA.

### **6. LIMITATION OF LIABILITY.**

IN NO EVENT SHALL FGL BE LIABLE TO YOU OR TO ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT OR INDIRECT DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFIT, BUSINESS INTERRUPTION OR LOSS OF BUSINESS INFORMATION, DAMAGES ARISING OUT OF DATA OR INFORMATION

DERIVED FROM THE SOFTWARE OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE SOFTWARE, EVEN IF FGL HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

**7. ENTIRE AGREEMENT.**

This LICENSE AGREEMENT (including any addendum or amendment to this LICENSE AGREEMENT included with the SOFTWARE PRODUCT) is the entire agreement between you and FGL relating to the SOFTWARE PRODUCT and supersedes all prior contemporaneous oral or written communications, proposals and representations with respect to the SOFTWARE PRODUCT or any other subject covered by this LICENSE AGREEMENT.

**8. INDEMNITY.**

You agree to indemnify and hold FGL, and its subsidiaries, affiliates, officers, agents, co-branders or other partners, and employees, harmless from any damage, claim or demand, including without limitation reasonable attorneys' fees, made by any third party due to or arising out of use of the SOFTWARE PRODUCT.

**9. GOVERNING LAW AND JURISDICTION.**

This LICENSE AGREEMENT is governed by the laws of JAPAN. You and FGL hereby irrevocably consent to the exclusive jurisdiction and venue in the Tokyo District Court and other higher courts having jurisdiction in Japan for the settlement of disputes arising under or in connection with this LICENSE AGREEMENT.

**10. LANGUAGE OF AGREEMENT.**

This LICENSE AGREEMENT shall be agreed based on the English language. The text in other language is made for reference purpose only and if there are any discrepancies between the English text and the text in other language, the English text shall prevail.

## **ACCORD DE LICENCE POUR “CONFIGURATION TOOL OF BACnet® GATEWAY FOR VRF SYSTEM” IMPORTANT – VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CET ACCORD DE LICENCE**

Cet Accord de Licence “CONFIGURATION TOOL of BACnet® GATEWAY for VRF SYSTEM” (“ACCORD DE LICENCE”) constitue un accord légal entre l'utilisateur et Fujitsu General Limited (“FGL”) pour l'usage des produits CONFIGURATION TOOL for VRF BACnet® GATEWAY comprenant le logiciel d'ordinateur et la documentation en ligne, électronique et/ou imprimée (désigné collectivement comme “PRODUIT DE LOGICIEL” ou “LOGICIEL”). En installant, en copiant, ou en utilisant autrement le PRODUIT DE LOGICIEL, vous acceptez d'être engagé par tous les termes et conditions de cet ACCORD DE LICENCE. Si vous n'êtes pas d'accord sur les termes et conditions de cet ACCORD DE LICENCE, vous ne devez pas utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL et vous devez le renvoyer directement à votre revendeur.

### **1. DROIT D'AUTEUR ET PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

Le PRODUIT DE LOGICIEL est protégé par les lois sur le droit d'auteur et les traités internationaux de droit d'auteur aussi bien que par d'autres lois et traités relatifs à la propriété intellectuelle. L'usage du PRODUIT DE LOGICIEL vous est permis, et le PRODUIT DE LOGICIEL n'est pas vendu. FGL est propriétaire du titre, du droit d'auteur, et d'autres droits de propriété intellectuelle dudit PRODUIT DE LOGICIEL.

### **2. CONCESSION DE LICENCE**

A travers ce document, FGL vous accorde les droits limités, non exclusifs et non transmissibles, d'utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL seulement afin de contrôler les produits du dispositif de climatisation VRF (VRF), à condition que vous vous conformiez à tous les termes et conditions de cet ACCORD DE LICENCE.

### **3. DESCRIPTION D'AUTRES DROITS ET LIMITATIONS**

#### **(1) LIMITATIONS SUR LE DÉSOSSAGE, LA DÉCOMPILATION ET LE DÉMONTAGE**

Vous ne modifierez pas, ni ne changerez, dessosserez, décompilerez, ou démonterez le PRODUIT DE LOGICIEL. Vous ne modifierez ou n'enlèverez aucun droit d'auteur, marque déposée ou toute autre notification de propriété industrielle du FGL à partir du PRODUIT DE LOGICIEL.

#### **(2) INTERDICTION DE LOUAGE, BAIL ET TRANSFERT.**

Vous ne devez pas louer, mettre en bail ou transférer le PRODUIT DE LOGICIEL à toute(s) personne(s) et/ou entité(s).

#### **(3) FIN DES DROITS**

Sans préjudice à tous les autres droits, FGL peut résilier cet ACCORD DE LICENCE si vous ne vous conformez pas à tous les termes et conditions de cet ACCORD DE LICENCE. Dans un tel cas, vous devez renvoyer directement tous les originaux et toutes les copies du PRODUIT DE LOGICIEL à FGL.

### **4. INSTALLATION ET UTILISATION DU PRODUIT DE LOGICIEL**

Vous pouvez installer et utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL inclus sur tout ordinateur dans un des systèmes d'opération identifiés dans la documentation accompagnant le LOGICIEL. Vous devez préparer séparément l'infrastructure nécessaire pour utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL (PC, accessoires, etc.).

### **5. EXCLUSION DE GARANTIE**

FGL REFUSE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE POUR LE PRODUIT DE LOGICIEL. CELUI-CI EST FOURNI "TEL QUEL" SANS GARANTIE, EXPRIMÉE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, DE FAÇON NON LIMITATIVE, TOUTES GARANTIES, VALEUR MARCHANDE OU LA POSSIBILITÉ D'ADAPTATION DANS UN BUT PARTICULIER OU UNE NON-CONFORMITÉ AUX DROITS DE TIERS. LES RISQUES PROVENANT DE L'UTILISATION OU DE LA PERFORMANCE DU PRODUIT DE LOGICIEL VOUS INCOMBENT. CEPENDANT, SI VOUS INFORMEZ FGL DU DÉFAUT PHYSIQUE DES MEDIA CONTENANT LE LOGICIEL DANS LES (90) JOURS APRÈS VOTRE RÉCEPTION DU PRODUIT DE LOGICIEL, FGL REMPLACERA LES MÉDIA DÉFECTUEUX PAR DE NOUVEAUX MÉDIA.

## **6. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

EN AUCUN CAS FGL NE SERA RESPONSABLE ENVERS VOUS OU ENVERS DES TIERS POUR TOUS DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS (Y COMPRIS, DE FAÇON NON LIMITATIVE, TOUS DOMMAGES POUR PERTES DE BÉNÉFICES, INTERRUPTION DES AFFAIRES OU PERTE D'INFORMATION COMMERCIALE, DOMMAGES PROVENANT DES DONNÉES OU INFORMATION DÉRIVÉE DE LE LOGICIEL OU TOUTE AUTRE PERTE PÉCUNIAIRE), PROVENANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL, MÊME SI FGL A ÉTÉ INFORMÉ AU SUJET DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

## **7. ACCORD COMPLET**

Cet ACCORD DE LICENCE (y compris tout supplément ou amendement relatif à L'ACCORD DE LICENCE inclus au PRODUIT DE LOGICIEL) constitue l'accord complet entre vous et FGL concernant le PRODUIT DE LOGICIEL et remplace toutes les propositions ou accords antérieurs ou actuels, écrits ou verbaux, concernant le PRODUIT DE LOGICIEL ou n'importe quel autre sujet traité par cet ACCORD DE LICENCE.

## **8. INDEMNITÉ**

Vous acceptez d'indemniser et maintenir FGL, et ses filiales, succursales, dirigeants, agents, marques associées ou autres partenaires, et employés, protégés contre tous dommages, toutes réclamations ou demandes, y compris, de façon non limitative, les honoraires raisonnables des mandataires, effectués par des tiers en raison de ou provenant de l'utilisation du PRODUIT DE LOGICIEL.

## **9. LOI ET JURIDICTION RÉGISSANTES.**

Cet ACCORD DE LICENCE est régi par les lois du JAPON.

Vous et FGL consentez irrévocablement par ce document à la juridiction exclusive et au lieu de rencontre au Tribunal de Tokyo et à d'autres tribunaux ayant la juridiction au Japon, pour tout règlement de conflits surgissant aux termes ou en liaison avec cet ACCORD DE LICENCE.

## **10. LANGUE DU CONTRAT.**

Ce CONTRAT DE LICENCE doit être décidé sur la base de la langue anglaise. Le texte dans une autre langue est rédigé à titre de référence uniquement, et s'il existe des différences entre l'anglais et le texte dans une autre langue, le texte en anglais fera foi.

Gateway pour l'intégration des Fujitsu systèmes de climatisation dans BACnet®/IP les systèmes de surveillance et de contrôle compatibles.

**Code de commande :**

**UTY-VBGX**

Modèle prenant en charge jusqu'à 128 unités intérieures.

**SOMMAIRE**

- 1 Description ..... 11
  - 1.1 Introduction ..... 11
  - 1.2 Fonctionnalité ..... 12
  - 1.3 Capacité du UTY-VBGX ..... 12
- 2 Protocol Implementation Conformance Statement ..... 13
  - 2.1 BACnet Standardized Device Profile (Annex L): ..... 13
  - 2.2 Segmentation Capability : ..... 13
  - 2.3 Data Link Layer Options : ..... 13
  - 2.4 Device Address Binding: ..... 14
  - 2.5 Networking Options: ..... 14
  - 2.6 Character Sets Supported ..... 14
  - 2.7 Gateway ..... 14
- 3 BACnet Interoperability Building Blocks Supported (BIBBs) ..... 15
  - 3.1 Data Sharing BIBBs ..... 15
  - 3.2 Alarm and Event Management BIBBs ..... 15
  - 3.3 Scheduling BIBBs ..... 16
  - 3.4 Trending BIBBs ..... 16
  - 3.5 Network Management BIBBs ..... 16
  - 3.6 Device Management BIBBs ..... 17
- 4 Service Types ..... 18
- 5 Objects ..... 19
  - 5.1 Supported Object Types ..... 19
  - 5.2 Member objects ..... 21
    - 5.2.1 Type: Gateway ..... 21
    - 5.2.2 Type: Batch objects ..... 21
    - 5.2.3 Type: Indoor Unit ..... 21
    - 5.2.4 Type: Outdoor Unit ..... 22
  - 5.3 Objects et propriétés ..... 22
    - 5.3.1 Fujitsu AC Gateway (Device Object Type) ..... 24
    - 5.3.2 Gateway\_ES\_Status (Binary Input Object Type) ..... 26
    - 5.3.3 Gateway\_ES\_Setting (Binary Output Object Type) ..... 27
    - 5.3.4 Gateway\_Error\_Status (Binary Input Object Type) ..... 28
    - 5.3.5 Gateway\_ErrorCode\_Status (Multistate Input Object Type) ..... 29
    - 5.3.6 Batch\_SetTemp\_Setting (Analog Output Object Type) ..... 30
    - 5.3.7 Batch\_Operation\_Setting (Binary Output Object Type) ..... 31
    - 5.3.8 Batch\_OperationMode\_Setting (Multistate Output Object Type) ..... 32
    - 5.3.9 Batch\_FanSpeed\_Setting (Multistate Output Object Type) ..... 33
    - 5.3.10 Batch\_RC\_Prohibition\_Setting (Multistate Output Object Type) ..... 34
    - 5.3.11 IU\_rr\_uu\_SetTemp\_Status (Analog Input Object Type) ..... 35



5.3.12	IU_rr_uu_SpaceTemp_Status (Analog Input Object Type).....	36
5.3.13	IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status (Analog Input Object Type).....	37
5.3.14	IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status (Analog Input Object Type) .....	38
5.3.15	IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status (Analog Input Object Type).....	39
5.3.16	IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status (Analog Input Object Type) .....	40
5.3.17	IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status (Analog Input Object Type) .....	41
5.3.18	IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status (Analog Input Object Type) .....	42
5.3.19	IU_rr_uu_SetTemp_Setting (Analog Output Object Type).....	43
5.3.20	IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	45
5.3.21	IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type) .....	46
5.3.22	IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	47
5.3.23	IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type) .....	48
5.3.24	IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	49
5.3.25	IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type) .....	50
5.3.26	IU_rr_uu_Exists_Status (Binary Input Object Type) .....	51
5.3.27	IU_rr_uu_Operation_Status (Binary Input Object Type) .....	52
5.3.28	IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status (Binary Input Object Type).....	53
5.3.29	IU_rr_uu_FilterSign_Status (Binary Input Object Type) .....	54
5.3.30	IU_rr_uu_Emergency_Status (Binary Input Object Type).....	55
5.3.31	IU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type) .....	56
5.3.32	IU_rr_uu_TempLimValid_Status (Binary Input Object Type) .....	57
5.3.33	IU_rr_uu_Operation_Setting (Binary Output Object Type) .....	58
5.3.34	IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting (Binary Output Object Type).....	59
5.3.35	IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting (Binary Output Object Type).....	60
5.3.36	IU_rr_uu_TempLimValid_Setting (Binary Output Object Type) .....	61
5.3.37	IU_rr_uu_OperationMode_Status (Multistate Input Object Type).....	62
5.3.38	IU_rr_uu_FanSpeed_Status (Multistate Input Object Type) .....	63
5.3.39	IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Status (Multistate Input Object Type).....	64
5.3.40	IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Status (Multistate Input Object Type) .....	65
5.3.41	IU_rr_uu_RC_Prohibit_Status (Multistate Input Object Type) .....	66
5.3.42	IU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type) .....	67
5.3.43	IU_rr_uu_OperationMode_Setting (Multistate Output Object Type) .....	68
5.3.44	IU_rr_uu_FanSpeed_Setting (Multistate Output Object Type) .....	69
5.3.45	IU_rr_uu_AitFlowDirVT_Setting (Multistate Output Object Type).....	70
5.3.46	IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting (Multistate Output Object Type).....	71
5.3.47	IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting (Multistate Output Object Type).....	72
5.3.48	OU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type) .....	73
5.3.49	OU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type) .....	74
5.3.50	OU_rr_uu_ForcedOff_Status (Binary Input Object Type) .....	75
5.3.51	OU_rr_uu_CapacitySave_Status (Multistate Input Object Type).....	76
5.3.52	OU_rr_uu_CapacitySave_Setting (Multistate Output Object Type).....	77
5.3.53	OU_rr_uu_ForcedOff_Setting (Binary Output Object Type) .....	78

5.3.54	OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status (Multistate Input Object Type)	79
5.3.55	OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting (Multistate Output Object Type)	81
5.3.56	Notification Class Object Type	82
6	Installation	83
6.1	Précautions de sécurité	83
6.2	Exigences et notes de câblage	86
6.2.1	Exigence électrique	86
6.3	Dispositif d'alimentation	87
6.4	Se connecter à BACnet	87
6.5	Se connecter à l'interface Fujitsu	88
6.6	Se connecter au PC (Outil de configuration)	88
7	Processus de configuration et dépannage	89
7.1	Conditions préalables	89
7.2	Procédure d'installation	89
7.3	États des LED et boutons	90
8	Configuration Tool for BACnet® Gateway® (UTY-VBGX)	91
8.1	Introduction	91
8.2	Écran d'accueil	91
8.3	Connection	92
8.4	Configuration	93
8.4.1	General	93
8.4.2	BACnet Server	94
8.4.3	Fujitsu VRF	95
8.5	Signals	96
8.6	Receive/Send	97
8.7	Diagnostic	98
8.7.1	Console	98
8.7.2	BACnet Server Viewer	98
8.7.3	Fujitsu VRF Viewer	98
8.7.4	Signals Viewer	99
9	Compatibilité avec les types d'unité AC	100
10	Caractéristiques mécaniques et électriques	100
11	Dimensions	101
12	Annexe	102
12.1	Codes d'erreur	102
12.2	Interdiction RC	105

## 1 Description

### 1.1 Introduction

Ce document décrit l'intégration des Fujitsu VRF systèmes de climatisation dans BACnet® les appareils et systèmes compatibles utilisant le BACnet® Gateway for VRF System.

Le but de cette intégration est de surveiller et contrôler votre Fujitsu VRF système de climatisation, à distance, depuis votre Centre de Contrôle en utilisant tout logiciel commercial de surveillance ou SCADA qui intègre un pilote BACnet®/IP . Pour ce faire, le BACnet® Gateway for VRF System permet la BACnet®/IP communication, en agissant comme serveur, autorisant l'interrogation ou les demandes d'abonnement (COV).

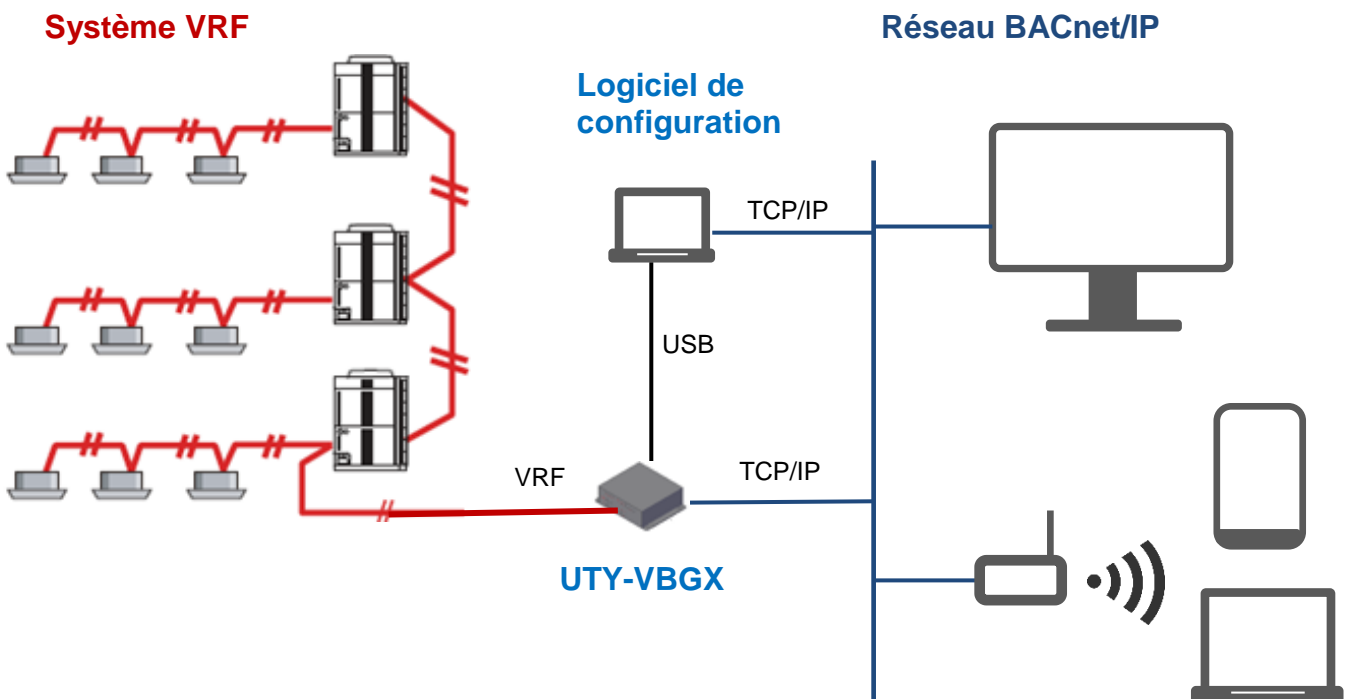
Le BACnet® Gateway for VRF System met à disposition les unités extérieures intérieures du système de climatisation de Fujitsu et son abstraction des propriétés et fonctionnalités du système de climatisation en tant qu'objets fixes et indépendants BACnet® .

Une configuration simple est nécessaire : il vous suffit de choisir les paramètres de communication appropriés.

Jusqu'à 128 unités intérieures prises en charge.

Ce document suppose que l'utilisateur est déjà familiarisé avec BACnet® et les technologies Fujitsu et leurs termes techniques.

Remarque : Les 2 types de BACnet Gateway, UTY-ABGX et UTY-VBGX ne peuvent pas coexister dans un système VRF.



## 1.2 Fonctionnalité

Le Gateway relève en continu (lit) le réseau VRF pour tous les signaux configurés et maintient leurs statuts mis à jour pour chacun d'entre eux dans sa mémoire, prêts à être servis lorsque demandés du côté BACnet®.

Le rôle du Gateway consiste à associer les éléments des unités intérieures et extérieures FGL avec BACnet® objects.

Le contrôle des unités intérieures et extérieures par le bus FGL est autorisé, de sorte que les commandes vers les unités intérieures et extérieures FGL sont autorisées.

Chaque unité intérieure et extérieure est offerte dans un ensemble de BACnet® objects.

Élément	Object prise en charge
Gateway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut</li> <li>• Commande</li> <li>• Erreur</li> </ul>
Unité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut</li> <li>• Commande</li> <li>• Erreur</li> </ul>
Unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut</li> <li>• Commande</li> <li>• Erreur</li> </ul>

## 1.3 Capacité du UTY-VBGX

Élément	Max.	Remarques
Nombre d'unités intérieures	128	Nombre d'unités intérieures pouvant être contrôlées via UTY-VBGX
Nombre d'unités extérieures	100	Nombre d'unités extérieures pouvant être contrôlées via UTY-VBGX
Nombre de systèmes VRF	1	Nombre de systèmes VRF indépendants qui peuvent être contrôlés via UTY-VBGX
Nombre de Systèmes frigorifiques	32	Nombre de systèmes frigorifiques pouvant être contrôlés via UTY-VBGX
Nombre d'objets	5000	Nombre d'objets de contrôle et d'état FGL disponibles dans UTY-VBGX.

Le nombre d'*unités intérieures* et d'*unités extérieures* peut varier sur chaque projet. Ces paramètres peuvent être configurés grâce à l'outil de configuration (voir la section 8).

## 2 Protocol Implementation Conformance Statement

### BACnet® Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

Date: 2016-12-20

Vendor Name: Fujitsu General Limited

Product Name: BACnet® Gateway for VRF

Product Model Number: UTY-VBGX

Application Software Version: 1.0.0.0

Firmware Revision: 1.0.0.0

BACnet Protocol Revision: 12

#### Product Description:

BACnet® Gateway for VRF System

### 2.1 BACnet Standardized Device Profile (Annex L):

- BACnet Operator Workstation (B-OWS)
- BACnet Building Controller (B-BC)
- BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)
- BACnet Application Specific Controller (B-ASC)
- BACnet Smart Sensor (B-SS)
- BACnet Smart Actuator (B-SA)

Additional BACnet Interoperability Building Blocks Supported (Annex K):  
Reference of BIBBs List

### 2.2 Segmentation Capability :

Segmented request supported  No  Yes Window Size . 16 .  
 Segmented responses supported  No  Yes Window Size . 16 .

### 2.3 Data Link Layer Options :

- BACnet IP, (Annex J)
- BACnet IP, (Annex J), Foreign Device
- ISO 8802-3, Ethernet (Clause 7)
- ANSI/ATA 878.1, 2.5 Mb. ARCNET (Clause 8)
- ANSI/ATA 878.1, RS-485 ARCNET (Clause 8), baud rate(s) \_\_\_\_\_
- MS/TP master (Clause 9), baud rate(s): \_\_\_\_\_
- MS/TP slave (Clause 9), baud rate(s): \_\_\_\_\_
- Point-To-Point, EIA 232 (Clause 10), baud rate(s): \_\_\_\_\_
- Point-To-Point, modem, (Clause 10), baud rate(s): \_\_\_\_\_
- LonTalk, (Clause 11), medium: \_\_\_\_\_
- Other: \_\_\_\_\_

## 2.4 Device Address Binding:

Is static device binding supported? (This is currently necessary for two-way communication with MS/TP slaves and certain other devices.)  Yes  No

## 2.5 Networking Options:

- Router, Clause 6 - List all routing configurations, e.g., ARCNET-Ethernet, Ethernet-MS/TP, etc.
- Annex H, BACnet Tunneling Router over IP
- BACnet/IP Broadcast Management Device (BBMD)  
Does the BBMD support registrations by Foreign Devices?  Yes  No

## 2.6 Character Sets Supported

Indicating support for multiple character sets does not imply that they can all be supported simultaneously.

- ISO 10646 (UTF-8)
- IBM™/Microsoft™ DBCS
- ISO 8859-1
- ISO 10646 (UCS-2)
- ISO 10646 (UCS-4)
- JIS X 0208

## 2.7 Gateway

If this product is a communication gateway, describe the types of non-BACnet equipment/network(s) that the gateway supports:

**Fujitsu VRF Air Conditioning Network.**

### 3 BACnet Interoperability Building Blocks Supported (BIBBs)

#### 3.1 Data Sharing BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
DS-RP-A	Data Sharing-ReadProperty-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-RP-B	Data Sharing-ReadProperty-B	<input checked="" type="checkbox"/>	ReadProperty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-RPM-A	Data Sharing-ReadPropertyMultiple-A	<input type="checkbox"/>	ReadPropertyMultiple	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-RPM-B	Data Sharing-ReadPropertyMultiple-B	<input checked="" type="checkbox"/>	ReadPropertyMultiple	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-RPC-A	Data Sharing-ReadPropertyConditional-A	<input type="checkbox"/>	ReadPropertyConditional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-RPC-B	Data Sharing-ReadPropertyConditional-B	<input type="checkbox"/>	ReadPropertyConditional	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-WP-A	Data Sharing-WriteProperty-A	<input type="checkbox"/>	WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-WP-B	Data Sharing-WriteProperty-B	<input checked="" type="checkbox"/>	WriteProperty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-WPM-A	Data Sharing-WritePropertyMultiple-A	<input type="checkbox"/>	WritePropertyMultiple	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-WPM-B	Data Sharing-WritePropertyMultiple-B	<input checked="" type="checkbox"/>	WritePropertyMultiple	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-COV-A	Data Sharing-COV-A	<input type="checkbox"/>	SubscribeCOV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ConfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-COV-B	Data Sharing-COV-B	<input checked="" type="checkbox"/>	SubscribeCOV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	ConfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-COVP-A	Data Sharing-COVP-A	<input type="checkbox"/>	SubscribeCOVProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ConfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-COVP-B	Data Sharing-COVP-B	<input type="checkbox"/>	SubscribeCOVProperty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ConfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-COVU-A	Data Sharing-COV-Unsubscribed-A	<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-COVU-B	Data Sharing-COV-Unsubscribed-B	<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 3.2 Alarm and Event Management BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
AE-N-A	Alarm and Event-Notification-A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-N-I-B	Alarm and Event-Notification Internal-B	<input checked="" type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-N-E-B	Alarm and Event-Notification External-B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ACK-A	Alarm and Event-ACK-A	<input type="checkbox"/>	AcknowledgeAlarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ACK-B	Alarm and Event-ACK-B	<input checked="" type="checkbox"/>	AcknowledgeAlarm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-ASUM-A	Alarm and Event-Alarm Summary-A	<input type="checkbox"/>	GetAlarmSummary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ASUM-B	Alarm and Event-Alarm Summary-B	<input checked="" type="checkbox"/>	GetAlarmSummary	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-ESUM-A	Alarm and Event-Enrollment Summary-A	<input type="checkbox"/>	GetEnrollmentSummary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ESUM-B	Alarm and Event-Enrollment Summary-B	<input type="checkbox"/>	GetEnrollmentSummary	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-INFO-A	Alarm and Event-Information-A	<input type="checkbox"/>	GetEventInformation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-INFO-B	Alarm and Event-Information-B	<input checked="" type="checkbox"/>	GetEventInformation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-LS-A	Alarm and Event-LifeSafety-A	<input type="checkbox"/>	LifeSafetyOperation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-LS-B	Alarm and Event-LifeSafety-B	<input type="checkbox"/>	LifeSafetyOperation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3.3 Scheduling BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
SCHED-A	Scheduling—A (must support DS-RP-A and DS-WP-A)	<input type="checkbox"/>			
SCHED-I-B	Scheduling-Internal—B (shall support DS-RP-B and DS-WP-B) (shall also support ether DM-TS-B or DS-UTC-B)	<input type="checkbox"/>			
SCHED-E-B	Scheduling-External—B (shall support SCHED-I-B and DS-WP-A)	<input type="checkbox"/>			

### 3.4 Trending BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
T-VMT-A	Trending - Viewing and Modifying Trends—A	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-VMT-I-B	Trending - Viewing and Modifying Trends Internal—B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T-VMT-E-B	Trending - Viewing and Modifying Trends External—B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T-ATR-A	Trending - Automated Trend Retrieval—A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-ATR-B	Trending - Automated Trend Retrieval—B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3.5 Network Management BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
NM-CE-A	Network Management - Connection Establishment—A	<input type="checkbox"/>	Establish-Connection-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Disconnect-Connection-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NM-CE-B	Network Management - Connection Establishment —B	<input type="checkbox"/>	Establish-Connection-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Disconnect-Connection-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NM-RC-A	Network Management - Router Configuration—A	<input type="checkbox"/>	Who-Is-Router-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	I-Am-Router-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	I-Could-Be-Router-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Initialize-Routing-Table	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Initialize-Routing-Table-ACK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NM-RC-B	Network Management - Router Configuration—B	<input type="checkbox"/>	Who-Is-Router-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	I-Am-Router-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Initialize-Routing-Table	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Initialize-Routing-Table-ACK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3.6 Device Management BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
DM-DDB-A	Device Management - Dynamic Device Binding—A	<input checked="" type="checkbox"/>	Who-Is	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	I-Am	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-DDB-B	Device Management - Dynamic Device Binding—B	<input checked="" type="checkbox"/>	Who-Is	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	I-Am	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-DOB-A	Device Management - Dynamic Object Binding—A	<input type="checkbox"/>	Who-Has	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	I-Have	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-DOB-B	Device Management - Dynamic Object Binding—B	<input checked="" type="checkbox"/>	Who-Has	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	I-Have	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-DCC-A	Device Management - DeviceCommunicationControl—A	<input type="checkbox"/>	DeviceCommunicationControl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-DCC-B	Device Management - DeviceCommunicationControl—B	<input checked="" type="checkbox"/>	DeviceCommunicationControl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-PT-A	Device Management - PrivateTransfer—A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedPrivateTransfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedPrivateTransfer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-PT-B	Device Management - PrivateTransfer—B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedPrivateTransfer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedPrivateTransfer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-TM-A	Device Management - Text Message—A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedTextMessage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedTextMessage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-TM-B	Device Management - Text Message—B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedTextMessage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	UnconfirmedTextMessage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-TS-A	Device Management - TimeSynchronization—A	<input type="checkbox"/>	TimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-TS-B	Device Management - TimeSynchronization—B	<input checked="" type="checkbox"/>	TimeSynchronization	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-UTC-A	Device Management - UTCTimeSynchronization—A	<input type="checkbox"/>	UTCTimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-UTC-B	Device Management - UTCTimeSynchronization—B	<input type="checkbox"/>	UTCTimeSynchronization	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-RD-A	Device Management - ReinitializeDevice—A	<input type="checkbox"/>	ReinitializeDevice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-RD-B	Device Management - ReinitializeDevice—B	<input checked="" type="checkbox"/>	ReinitializeDevice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-BR-A	Device Management - Backup and Restore—A	<input type="checkbox"/>	AtomicReadFile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AtomicWriteFile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ReinitializeDevice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-BR-B	Device Management - Backup and Restore—B	<input type="checkbox"/>	AtomicReadFile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AtomicWriteFile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	ReinitializeDevice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-R-A	Device Management - Restart—A	<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-R-B	Device Management - Restart—B	<input type="checkbox"/>	UnconfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-LM-A	Device Management - List Manipulation—A	<input type="checkbox"/>	AddListElement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	RemoveListElement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-LM-B	Device Management - List Manipulation—B	<input type="checkbox"/>	AddListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	RemoveListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-OCD-A	Device Management - Object Creation and Deletion—A	<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	DeleteObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-OCD-B	Device Management - Object Creation and Deletion—B	<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	DeleteObject	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-VT-A	Device Management - Virtual Terminal—A	<input type="checkbox"/>	VT-Open	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	VT-Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	VT-Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DM-VT-B	Device Management - Virtual Terminal—B	<input type="checkbox"/>	VT-Open	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	VT-Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	VT-Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 4 Service Types

Service type	Service name	Supported	Remarks
Alarm and Event Services	AcknowledgeAlarm	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ConfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	
	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	
	GetAlarmSummary	<input checked="" type="checkbox"/>	
	GetEnrollmentSummary	<input type="checkbox"/>	
	SubscribeCOV	<input checked="" type="checkbox"/>	
File Access Services	AtomicReadFile	<input type="checkbox"/>	
	AtomicWriteFile	<input type="checkbox"/>	
Object Access Services	AddListElement	<input type="checkbox"/>	
	RemoveListElement	<input type="checkbox"/>	
	CreateObject	<input type="checkbox"/>	
	DeleteObject	<input type="checkbox"/>	
	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ReadPropertyConditional	<input type="checkbox"/>	
	ReadPropertyMultiple	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ReadRange	<input type="checkbox"/>	
	WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	
	WritePropertyMultiple	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remote Device Management Services	DeviceCommunicationControl	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ConfirmedPrivateTransfer	<input type="checkbox"/>	
	ConfirmedTextMessage	<input type="checkbox"/>	
	ReinitializeDevice	<input checked="" type="checkbox"/>	
Virtual Terminal Services	VtOpen	<input type="checkbox"/>	
	VtClose	<input type="checkbox"/>	
	VtData	<input type="checkbox"/>	
Security Services	Authenticate	<input type="checkbox"/>	
	RequestKey	<input type="checkbox"/>	
Unconfirmed Services	I-Am	<input checked="" type="checkbox"/>	
	I-Have	<input type="checkbox"/>	
	UnconfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	
	UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	
	UnconfirmedPrivateTransfer	<input type="checkbox"/>	
	UnconfirmedTextMessage	<input type="checkbox"/>	
	TimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	
	UtcTimeSynchronization	<input type="checkbox"/>	
	Who-Has	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Who-Is	<input checked="" type="checkbox"/>	
	LifeSafetyOperation	<input type="checkbox"/>	
	SubscribeCOVProperty	<input type="checkbox"/>	
GetEventInformation	<input checked="" type="checkbox"/>		

## 5 Objects

### 5.1 Supported Object Types

Les objets pris en charge sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Object Type	ID	Supported	Management Point
Analog-Input	0	<input checked="" type="checkbox"/>	IU_rr_uu_SetTemp_Status IU_rr_uu_SpaceTemp_Status IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status
Analog-Output	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Batch_SetTemp_Setting IU_rr_uu_SetTemp_Setting IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Setting IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting
Analog-Value	2	<input type="checkbox"/>	
Averaging	18	<input type="checkbox"/>	
Binary-Input	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gateway_ES_Status Gateway_Error_Status IU_rr_uu_Exists_Status IU_rr_uu_Operation_Status IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status IU_rr_uu_FilterSign_Status IU_rr_uu_Emergency_Status IU_rr_uu_Error_Status IU_rr_uu_TempLimValid_Status OU_rr_uu_Error_Status OU_rr_uu_ForcedOff_Status
Binary-Output	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gateway_ES_Setting Batch_Operation_Setting IU_rr_uu_Operation_Setting IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting IU_rr_uu_TempLimValid_Setting OU_rr_uu_ForcedOff_Setting
Binary-Value	5	<input type="checkbox"/>	
Calendar	6	<input type="checkbox"/>	
Command	7	<input type="checkbox"/>	
Device	8	<input checked="" type="checkbox"/>	UTY-VBGX
Event-Enrollment	9	<input type="checkbox"/>	
File	10	<input type="checkbox"/>	
Group	11	<input type="checkbox"/>	
Life-Safety-Point	21	<input type="checkbox"/>	
Life-Safety-Zone	22	<input type="checkbox"/>	
Loop	12	<input type="checkbox"/>	
Multistate-Input	13	<input checked="" type="checkbox"/>	Gateway_ErrorCode_Status IU_rr_uu_OperationMode_Status IU_rr_uu_FanSpeed_Status IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Status IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Status IU_rr_uu_RC_Prohibit_Status IU_rr_uu_ErrorCode_Status

			OU_rr_uu_ErrorCode_Status OU_rr_uu_CapacitySave_Status OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status
Multistate-Output	14	<input checked="" type="checkbox"/>	Batch_OperationMode_Setting Batch_FanSpeed_Setting Batch_RC_Prohibition_Setting IU_rr_uu_OperationMode_Setting IU_rr_uu_FanSpeed_Setting IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Setting IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting OU_rr_uu_CapacitySave_Setting
Multistate-Value	19	<input type="checkbox"/>	
Notification-Class	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NotificationClass_x
Program	16	<input type="checkbox"/>	
Schedule	17	<input type="checkbox"/>	
Trend-Log	20	<input type="checkbox"/>	

5.2 Member objects

5.2.1 Type: Gateway

Object-name	Description	Object-type	Object-instance
UTY-VBGX	BACnet Gateway for VRF System	Device	144
Gateway_ES_Status	-	BI	0
Gateway_Error_Status	-	BI	1
Gateway_ES_Setting	-	BO	0
Gateway_ErrorCode_Status	-	MI	0

5.2.2 Type: Batch objects

Object-name	Object-type	Object-instance
Batch_SetTemp_Setting	AO	0
Batch_Operation_Setting	BO	1
Batch_OperationMode_Setting	MO	0
Batch_FanSpeed_Setting	MO	1
Batch_RC_Prohibition_Setting	MO	2

5.2.3 Type: Indoor Unit

Object-name	Object-type	Object-instance
IU_rr_uu_SetTemp_Status	AI	10rruu
IU_rr_uu_SpaceTemp_Status	AI	11rruu
IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status	AI	12rruu
IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status	AI	13rruu
IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status	AI	14rruu
IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status	AI	15rruu
IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status	AI	16rruu
IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status	AI	17rruu
IU_rr_uu_SetTemp_Setting	AO	10rruu
IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Setting	AO	11rruu
IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting	AO	12rruu
IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting	AO	13rruu
IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting	AO	14rruu
IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting	AO	15rruu
IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting	AO	16rruu
IU_rr_uu_Exists_Status	BI	10rruu
IU_rr_uu_Operation_Status	BI	11rruu
IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status	BI	12rruu
IU_rr_uu_FilterSign_Status	BI	13rruu
IU_rr_uu_Emergency_Status	BI	14rruu
IU_rr_uu_Error_Status	BI	15rruu
IU_rr_uu_TempLimValid_Status	BI	16rruu
IU_rr_uu_Operation_Setting	BO	10rruu
IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting	BO	11rruu
IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting	BO	12rruu
IU_rr_uu_TempLimValid_Setting	BO	13rruu
IU_rr_uu_OperationMode_Status	MI	10rruu
IU_rr_uu_FanSpeed_Status	MI	11rruu

IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Status	MI	12rruu
IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Status	MI	13rruu
IU_rr_uu_RC_Prohibit_Status	MI	14rruu
IU_rr_uu_ErrorCode_Status	MI	15rruu
IU_rr_uu_OperationMode_Setting	MO	10rruu
IU_rr_uu_FanSpeed_Setting	MO	11rruu
IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Setting	MO	12rruu
IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting	MO	13rruu
IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting	MO	14rruu

#### 5.2.4 Type: Outdoor Unit

Object-name	Object-type	Object-instance
OU_rr_uu_Error_Status	BI	30rruu
OU_rr_uu_ForcedOff_Status	BI	31rruu
OU_rr_uu_ForcedOff_Setting	BO	30rruu
OU_rr_uu_ErrorCode_Status	MI	31rruu
OU_rr_uu_CapacitySave_Status	MI	32rruu
OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status	MI	33rruu
OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting	MO	30rruu
OU_rr_uu_CapacitySave_Setting	MO	32rruu

### 5.3 Objects et propriétés

Vous trouverez ci-dessous les informations utiles pour les objets et les propriétés.

**Object\_Identifier:** Dans le **Device Object**, la valeur de l'instance d'objet est configurable par l'outil de configuration. Voir Table 5.1 pour obtenir le nom de chaque objet.

Variable	Description
"rr"	Refrigerant Address (0..99)
"uu"	Outdoor Unit address (0..3)
	Indoor Unit address (0..63)

**Table 5.1** Objects and properties variables and descriptions

**Object\_Name:** Dans le **Device Object**, cette chaîne est configurable par l'outil de configuration. Voir Table 5.1 pour obtenir le nom de chaque objet.

**Description:** Dans le **Device Object**, cette chaîne est configurable par l'outil de configuration. Voir Table 5.1 pour obtenir la description de chaque objet.

**Relinquish\_Default:** Dans **Binary Outputs**, **Multistate Outputs** et **Multistate Values**, la valeur de *Present\_Value* property sera lue.

**Priority\_Array:** Dans **Binary Outputs**, **Multistate Outputs** et **Multistate Values**, *Priority\_Array[16]* acquerra la valeur de la propriété *Present\_Value* et *Priority\_Array[1]–[15]* sera NULLE.

**State\_Text:** Dans **Multistate Outputs**, **Multistate Outputs** et **Multistate Values**, il n'est pas possible de lire l'ensemble de la matrice en une seule fois, par conséquent "Array Index " doit être spécifié pour obtenir le texte de l'état correspondant.

## IMPORTANT

- 1.Écrivez la Present\_Value de chaque object conformément à la limitation de l'unité réelle à contrôler. Si la valeur écrite n'est pas dans les valeurs admissibles de l'unité correspondante, BACnet Gateway n'assume aucune garantie quant au fonctionnement effectif de l'unité. La plage de valeurs spécifiées pour les objets dans ce manuel, ne reflète pas la limitation des différents types d'unités qui sont prises en charge par ce produit. Reportez-vous au manuel de chaque unité ou à d'autres documents techniques fournis pour chaque gamme de produits, pour les valeurs admissibles de chaque unité.
- 2.Tous les signaux de contrôle tels que Operation Mode Setting, Temperature Setting et FAN Speed Setting sont acceptés lorsque l'unité intérieure est sur « ON ».

5.3.1 Fujitsu AC Gateway (Device Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Device, 144)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Device UTY-VBGX"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	DEVICE (8) (Device Object Type)	R	R
System_Status	BACnetDeviceStatus	OPERATIONAL (0)	R	R
Vendor_Name	CharacterString	"Fujitsu General Limited"	R	R
Vendor_Identifier	Unsigned16	144	R	R
Model_Name	CharacterString	"UTY-VBGX"	R	R
Firmware_Revision	CharacterString	"1.0.0.0"	R	R
Application_Software_Version	CharacterString	"1.0.0.0"	R	R
Location	CharacterString	""	O	-
Description	CharacterString	"BACnet Gateway for VRF System"	O	-
Protocol_Version	Unsigned	1	R	R
Protocol_Revision	Unsigned	12	R	R
Protocol_Services_Supported	BACnetServiceSupported	Reportez-vous à la section 4 [Service Types].	R	R
Protocol_Object_Types_Supported	BACnetObjectTypes Supported	Reportez-vous à la section 5.1 [Object Types].	R	R
Object_List	BACnetArray[N] of BACnetObjectIdentifier	BACnetARRAY[N]	R	R
Structured_Object_List	BACnetArray[N] of BACnetObjectIdentifier	-	O	-
Max_APDU_Length_Accepted	Unsigned	1476	R	R
Segmentation_Supported	BACnetSegmentation	SEGMENTED-BOTH (0)	R	R
Max_Segments_accepted	Unsigned	16	O	R
VT_Classes_Supported	List of BACnetVTClass	-	O	-
Active_VT_Sessions	List of BACnetVTSession	-	O	-
Local_Date	Date	Current date	O	R
Local_Time	Time	Current time	O	R
UTC_Offset	INTEGER	-	O	-
Daylight_Savings_Status	BOOLEAN	-	O	-
APDU_Segment_Timeout	Unsigned	3000	R	R
APDU_Timeout	Unsigned	3000	R	R
Number_of_APDU_Retries	Unsigned	3	R	R
List_Of_Session_Keys	List of BACnetSessionKey	-	O	-
Time_Synchronization_Recipients	List of BACnetRecipient	-	O	-
Device_Address_Binding	List of BACnetAddressBinding	NULL (empty)	R	R



Database_Revision	Unsigned	4294967295	R	R
Configuration_Files	BACnetArray[N] of BACnetObjectIdentifier	-	O	-
Last_Restore_Time	BACnetTimeStamp	-	O	-
Backup_Failure_Timeout	Unsigned16	-	O	-
Active_COV_Subscriptions	List of BACnetCOVSubscription	List of BACnetCOVSubscription	O	R
Slave_Proxy_Enable	BACnetArray[N] of BOOLEAN	-	O	-
Manual_Slave_Address_Binding	List of BACnetAddressBinding	-	O	-
Auto_Slave_Discovery	BACnetArray[N] of BOOLEAN	-	O	-
Slave_Address_Binding	BACnetAddressBinding	-	O	-
Last_Restart_Reason	BACnetRestartReason	-	O	-
Time_Of_Device_Restart	BACnetTimeStamp	-	O	-
Restart_Notification_Recipients	List of BACnetRecipient	-	O	-
UTC_Time_Synchronization_Recipients	List of BACnetRecipient	-	O	-
Time_Synchronization_Interval	Unsigned	-	O	-
Align_Intervals	BOOLEAN	-	O	-
Interval_Offset	Unsigned	-	O	-
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

## 5.3.2 Gateway\_ES\_Status (Binary Input Object Type)

Le statut d'Économie d'énergie actuel peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY- VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 0)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Gateway_ES_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Not used"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Energy Saving"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.3 Gateway\_ES\_Setting (Binary Output Object Type)

Le statut d'Économie d'énergie actuel peut être défini.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY- VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 0)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Gateway_ES_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Not Used"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Energy Saving"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.4 Gateway\_Error\_Status (Binary Input Object Type)

Le statut normal et d'erreur du Gateway peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 1)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Gateway_Error_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Normal"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Abnormal"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.5 Gateway\_ErrorCode\_Status (Multistate Input Object Type)

Le code d'erreur lorsqu'une erreur du Gateway se produit peut être vérifié.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 0)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Gateway_ErrorCode_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 3	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	3	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	-	O	-
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Table des Codes d'erreur du Gateway

Le Code d'erreur du Gateway peut être interprété à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Description
1	Pas d'erreur
2	Erreur matérielle
3	Pas de configuration présente

## 5.3.6 Batch\_SetTemp\_Setting (Analog Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 0)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Batch_SetTemp_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	<b>VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series</b> 10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	1	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.7 Batch\_Operation\_Setting (Binary Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 1)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Batch_Operation_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Off"	O	R
Active_Text	CharacterString	"On"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.8 Batch\_OperationMode\_Setting (Multistate Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 0)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Batch_OperationMode_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 5	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	5	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Réglages du mode de fonctionnement</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	1	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	Unsigned	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau des Réglages du mode de fonctionnement

Les commandes de mode peuvent être définies à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Cool
2	Heat
3	Fan
4	Dry
5	Auto



## 5.3.9 Batch\_FanSpeed\_Setting (Multistate Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY- VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 1)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Batch_FanSpeed_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 7	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	7	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Réglages de la vitesse du ventilateur</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	1	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	Unsigned	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau des réglages de vitesse du ventilateur

Les commandes de vitesse du ventilateur peuvent être réglées à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Low
2	High
3	Med
4	Auto

Present_Value	Contents displayed in State_Text
5	Quiet
6	Med-Low
7	Med-High

## 5.3.10 Batch\_RC\_Prohibition\_Setting (Multistate Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 2)	R	R
Object_Name	CharacterString	"Batch_RC_Prohibition_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 65	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	65	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	Référez-vous au <b>tableau Interdiction RC</b> (section 12.2)	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	1	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	Unsigned	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.11 IU\_rr\_uu\_SetTemp\_Status (Analog Input Object Type)

Le réglage d'état de la température de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_SetTemp_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	<b>VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series</b> 10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) / Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.12 IU\_rr\_uu\_SpaceTemp\_Status (Analog Input Object Type)

L'état de la température environnante de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_SpaceTemp_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	<b>VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series</b> Suction Temperature is obtained.	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.13 IU\_rr\_uu\_AutoTempLoLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite inférieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode AUTO est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.14 IU\_rr\_uu\_AutoTempHiLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite supérieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode AUTO est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.15 IU\_rr\_uu\_CoolTempLoLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite inférieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode de refroidissement est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 14rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.16 IU\_rr\_uu\_CoolTempHiLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite supérieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode de refroidissement est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 15rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée



## 5.3.17 IU\_rr\_uu\_HeatTempLoLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite inférieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode chauffage est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 16rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.18 IU\_rr\_uu\_HeatTempHiLim\_Status (Analog Input Object Type)

Les valeurs d'état de la limite supérieure de température de l'unité intérieure lorsque le mode chauffage est actif peuvent être surveillées.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Input, 17rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_INPUT (0)	R	R
Present_Value	REAL	10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de Notification configurée.

## 5.3.19 IU\_rr\_uu\_SetTemp\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage de la température peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_SetTemp_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	<b>VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series</b> 10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

**Remarques sur la valeur de réglage de la température**

Un point de réglage entré depuis le BMS doit être pris à partir de la colonne Celsius dans le tableau suivant. Toutes valeurs saisies en dehors du tableau ne seront pas prises en compte, arrondies ou traduites en d'autres valeurs.

**A. Système Halcyon via le convertisseur réseau unique**

Refroidissement/Séchage/Auto : 18-30 degC (64-88 degF)

Chaleur : 16-30 degC (60-88 degF)

Le réglage de la valeur au-delà de la limite supérieure ou inférieure de l'unité sera arrondi à la limite la plus proche.

Si les unités Fahrenheit sont utilisées, la télécommande affichera ce qui suit :	Centigrade	Si les unités Fahrenheit sont utilisées, la télécommande affichera ce qui suit :	Centigrade
60	16	64	18
62	17	66	19
		68	20
		70	21
		72	22
		74	23
		76	24
		78	25
		80	26
		82	27
		84	28
		86	29
		88	30

**B. Système VRF Airstage**

Le réglage de la valeur au-delà de la limite supérieure ou inférieure de l'unité sera arrondi à la limite la plus proche.  
VRF max2/mini VRF/VRF max2R/MiniVRF-S série : Valeur obtenue par balayage

Si les unités Fahrenheit sont utilisées, la télécommande affichera ce qui suit :	Centigrade	Si les unités Fahrenheit sont utilisées, la télécommande affichera ce qui suit :	Centigrade
48	10	64	18
49	10.5	65	18.5
50	11	66	19
51	11.5	67	19.5
52	12	68	20
53	12.5	69	20.5
54	13	70	21
55	13.5	71	21.5
56	14	72	22
57	14.5	73	22.5
58	15	74	23
59	15.5	75	23.5
60	16	76	24
61	16.5	77	24.5
62	17	78	25
63	17.5	79	25.5
		80	26
		81	26.5
		82	27
		83	27.5
		84	28
		85	28.5
		86	29
		87	29.5
		88	30

## 5.3.20 IU\_rr\_uu\_AutoTempLoLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite inférieure de température lorsque le mode AUTO est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.21 IU\_rr\_uu\_AutoTempHiLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite supérieure de la température lorsque le mode AUTO est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.22 IU\_rr\_uu\_CoolTempLoLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite inférieure de température lorsque le mode refroidissement est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	18 ~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de Notification configurée.

## 5.3.23 IU\_rr\_uu\_CoolTempHiLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite supérieure de la température lorsque le mode refroidissement est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 14rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	18~ 30(°C) // 64 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée



## 5.3.24 IU\_rr\_uu\_HeatTempLoLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite inférieure de température lorsque le mode chauffage est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 15rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.25 IU\_rr\_uu\_HeatTempHiLim\_Setting (Analog Output Object Type)

Le réglage des valeurs de la limite supérieure de la température lorsque le mode chauffage est actif peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Analog Output, 16rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	ANALOG_OUTPUT (1)	R	R
Present_Value	REAL	10 ~ 30(°C) // 48 ~ 88(°F)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Update_Interval	Unsigned	-	O	-
Units	BACnetEngineeringUnits	Degrees Celsius (62) // Fahrenheit (64)	R	R
Min_Pres_Value	REAL	-	O	-
Max_Pres_Value	REAL	-	O	-
Resolution	REAL	-	O	-
COV_Increment	REAL	0	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	x	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
High_Limit	REAL	-	O	R*
Low_Limit	REAL	-	O	R*
Deadband	REAL	-	O	R*
Limit_Enable	BACnetLimitEnable	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.26 IU\_rr\_uu\_Exists\_Status (Binary Input Object Type)

Vérifiez la présence des unités intérieures spécifiées dans le système CA.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Exists_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Not Exists"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Exists"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.27 IU\_rr\_uu\_Operation\_Status (Binary Input Object Type)

L'état de paramètre ON/OFF de fonctionnement de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Operation_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Off"	O	R
Active_Text	CharacterString	"On"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.28 IU\_rr\_uu\_ThermostatOFF\_Status (Binary Input Object Type)

L'état de paramètre de coupure forcée du thermostat de l'unité intérieure peut être surveillé

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Reset"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Set"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.29 IU\_rr\_uu\_FilterSign\_Status (Binary Input Object Type)

L'État d'indicateur de filtre de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_FilterSign_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Unsigned"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Signed"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.30 IU\_rr\_uu\_Emergency\_Status (Binary Input Object Type)

L'état du fonctionnement d'arrêt d'urgence de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 14rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Emergency_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Normal"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Stop"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.31 IU\_rr\_uu\_Error\_Status (Binary Input Object Type)

Le statut normal et d'erreur de l'unité intérieure peuvent être surveillés.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 15rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Error_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Normal"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Fault"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée



5.3.32 IU\_rr\_uu\_TempLimValid\_Status (Binary Input Object Type)

L'état de paramètre valide/invalid des valeurs limites supérieures et inférieures de la température de réglage de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 16rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_TempLimValid_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Invalid"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Valid"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.33 IU\_rr\_uu\_Operation\_Setting (Binary Output Object Type)

L'activation/désactivation du fonctionnement peut être commandée pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Operation_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Off"	O	R
Active_Text	CharacterString	"On"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.34 IU\_rr\_uu\_ThermostatOFF\_Setting (Binary Output Object Type)

Le réglage du fonctionnement par coupure forcée du thermostat peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Reset"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Set"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.35 IU\_rr\_uu\_Reset\_Filter\_Setting (Binary Output Object Type)

La réinitialisation de l'indicateur de filtre peut être commandée pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY- VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Reset"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Not Reset"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.36 IU\_rr\_uu\_TempLimValid\_Setting (Binary Output Object Type)

Le réglage valide/invalide du réglage de la limitation supérieure et inférieure de température peut être commandé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_TempLimValid_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Invalid"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Valid"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.37 IU\_rr\_uu\_OperationMode\_Status (Multistate Input Object Type)

Le statut du réglage du mode de fonctionnement de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_OperationMode_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 5	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	5	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>statuts du mode de fonctionnement</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

**Tableau des statuts du Mode de fonctionnement**

Le statut de mode peut être lu en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Cool
2	Heat
3	Fan
4	Dry
5	Auto

## 5.3.38 IU\_rr\_uu\_FanSpeed\_Status (Multistate Input Object Type)

Le statut du réglage du débit d'air de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_FanSpeed_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 7	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	7	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Statuts de la vitesse du ventilateur</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau des statuts de vitesse du ventilateur

Le statut de vitesse du ventilateur peut être lu à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
1	Low
2	High
3	Med
4	Auto

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
5	Quiet
6	Med-Low
7	Med-High

## 5.3.39 IU\_rr\_uu\_AirFlowDirVT\_Status (Multistate Input Object Type)

Le statut du réglage de position du débit d'air vertical de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 5	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	5	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous à <b>Statut Air Flow Dir VT</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

### Tableau Statut Air Flow Dir VT

Le statut de direction du débit d'air vertical peut être lu en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	1
2	2
3	3
4	4
5	Swing



## 5.3.40 IU\_rr\_uu\_AirFlowDirHZ\_Status (Multistate Input Object Type)

Le statut du réglage de position du débit d'air horizontal de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 6	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	6	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous à <b>Statut Air Flow Dir HZ</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

### Tableau Statut Air Flow Dir HZ

Le statut de direction du débit d'air horizontal peut être lu en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	Swing

5.3.41 IU\_rr\_uu\_RC\_Prohibit\_Status (Multistate Input Object Type)

L'état de paramètre d'interdiction de la télécommande de l'unité intérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 14rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_RC_Prohibit_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 65	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	65	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous au <b>tableau Interdiction RC</b> (section 12.2)</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.42 IU\_rr\_uu\_ErrorCode\_Status (Multistate Input Object Type)

Le code d'erreur lorsqu'une erreur dans l'unité intérieure se produit peut être vérifié.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 15rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_ErrorCode_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 255	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	<b>Indoor Unit</b> VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series:118 <b>Outdoor Unit</b> VRF max2/mini VRF/VRF max2R Series:118	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	-	O	-
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

**REMARQUE :** Pour le contenu d'erreur, se reporter à la « Error content table » à l'aide de la Present\_Value de la série appropriée.

Des contenus d'erreur peuvent être ajoutés sans avis préalable.

## 5.3.43 IU\_rr\_uu\_OperationMode\_Setting (Multistate Output Object Type)

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 10rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_OperationMode_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 5	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	5	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Réglages du mode de fonctionnement</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	1	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	Unsigned	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau des Réglages du mode de fonctionnement

Les commandes de mode peuvent être définies à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Cool
2	Heat
3	Fan
4	Dry
5	Auto

## 5.3.44 IU\_rr\_uu\_FanSpeed\_Setting (Multistate Output Object Type)

Le débit d'air peut être réglé pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 11rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_FanSpeed_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 7	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	7	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Réglages de la vitesse du ventilateur</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau des réglages de vitesse du ventilateur

Les commandes de vitesse du ventilateur peuvent être réglées à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Low
2	High
3	Med
4	Auto

Present_Value	Contents displayed in State_Text
5	Quiet
6	Med-Low
7	Med-High

5.3.45 IU\_rr\_uu\_AirFlowDirVT\_Setting (Multistate Output Object Type)

La position de direction du débit d'air vertical peut être réglée pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 12rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 5	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	5	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	Référez-vous à <b>paramètres Air Flow Dir VT</b> ci-dessous	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

**Tableau Réglages Air Flow Dir VT**

Les commandes de direction du débit d'air vertical peuvent être réglées en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	1
2	2
3	3
4	4
5	Swing

## 5.3.46 IU\_rr\_uu\_AirFlowDirHZ\_Setting (Multistate Output Object Type)

La position de direction du débit d'air horizontal peut être réglée pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 13rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 6	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	6	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous à <b>Réglages Air Flow Dir HZ</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

### Tableau Réglages Air Flow Dir HZ

Les commandes de direction du débit d'air horizontal peuvent être réglées en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	Swing

## 5.3.47 IU\_rr\_uu\_RC\_Prohibit\_Setting (Multistate Output Object Type)

L'interdiction de la télécommande peut être configurée pour l'unité intérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 14rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 65	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	65	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	Référez-vous au <b>tableau Interdiction RC</b> (section 12.2)	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée



## 5.3.48 OU\_rr\_uu\_Error\_Status (Binary Input Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 30rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_Error_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Normal"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Fault"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## 5.3.49 OU\_rr\_uu\_ErrorCode\_Status (Multistate Input Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 31rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_ErrorCode_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 255	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	255	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	-	O	-
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

Vous pouvez vérifier les codes d'erreur pour chaque système CA à la section **Codes d'erreur** (section 12.1)

5.3.50 OU\_rr\_uu\_ForcedOff\_Status (Binary Input Object Type)

Le statut de réglage de l'arrêt forcé de l'unité extérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Input, 31rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_ForcedOff_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_INPUT (3)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Reset"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Set"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Value	BACnetBinaryPV	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

5.3.51 OU\_rr\_uu\_CapacitySave\_Status (Multistate Input Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 32rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	“OU_rr_uu_CapacitySave_Status”	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 8	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	8	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>statuts d'enregistrement de la capacité</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

**Tableau des statuts d'enregistrement de la capacité**

Le statut d'enregistrement de capacité peut être lu en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Valu	Contents displayed in State_Text
1	Not set
2	100%
3	90%
4	80%

Present_Value	Contents displayed in State_Text
5	70%
6	60%
7	50%
8	40%

## 5.3.52 OU\_rr\_uu\_CapacitySave\_Setting (Multistate Output Object Type)

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 32rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_CapacitySave_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 8	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	8	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous aux <b>Réglages d'enregistrement de la capacité</b> ci-dessous</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau réglage d'enregistrement de la capacité

L'enregistrement de capacité peut être défini à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

Present_Value	Contents displayed in State_Text
1	Not set
2	100%
3	90%
4	80%

Present_Value	Contents displayed in State_Text
5	70%
6	60%
7	50%
8	40%

## 5.3.53 OU\_rr\_uu\_ForcedOff\_Setting (Binary Output Object Type)

Le réglage de l'arrêt forcé peut être commandé pour l'unité extérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Binary Output, 30rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_ForcedOff_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	BINARY_OUTPUT (4)	R	R
Present_Value	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0) / ACTIVE (1)	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Polarity	BACnetPolarity	NORMAL (0)	R	R
Inactive_Text	CharacterString	"Reset"	O	R
Active_Text	CharacterString	"Set"	O	R
Change_Of_State_Time	BACnetDatetime	-	O	R
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	R
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	R
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	R
Minimum_Off_Time	Unsigned32	-	O	-
Minimum_On_Time	Unsigned32	-	O	-
Priority_Array	BACnetPriorityArray	BACnetPriorityArray	R	R
Relinquish_Default	BACnetBinaryPV	INACTIVE (0)	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	BACnetBinaryPV	-	O	W
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de Notification configurée.

## 5.3.54 OU\_rr\_uu\_LowNoiseOp\_Status (Multistate Input Object Type)

Le statut de fonctionnement silencieux pour une unité extérieure peut être surveillé.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 32rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 16	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Device_Type	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE/TRUE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0), UNRELIABLE_OTHER (7)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	16	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Référez-vous à <b>Statut de fonctionnement silencieux</b> ci-dessous</i>	O	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	List of Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

### Tableau statut de fonctionnement silencieux

Le statut de fonctionnement silencieux peut être vérifié en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
1	Not Set
2	-/-/E
3	-/A/-
4	-/A/E
5	1/-/-
6	1/-/E
7	1/A/-
8	1/A/E

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
9	2/-/-
10	2/-/E
11	2/A/-
12	2/A/E
13	3/-/-
14	3/-/E
15	3/A/-
16	3/A/E

Une seule valeur de fonctionnement silencieux de l'unité extérieure représente 3 valeurs de fonctionnement différentes :

Lv/A/E

Lv : Faible niveau de bruit (plus grande valeur pour bruit plus faible)

A : Capacité à supporter à la fois des performances de faible niveau de bruit et de climatisation lorsque la priorité de performance est spécifiée contre fonctionnement silencieux. Le fonctionnement silencieux ne sera pas activé si la priorité de performance est spécifiée et cette valeur définie.

E : commande simultanée par le biais de l'entrée externe de l'unité extérieure.

Si cette valeur est réglée, le fonctionnement silencieux réel dépend également du signal d'entrée externe connecté à l'unité extérieure.



## 5.3.55 OU\_rr\_uu\_LowNoiseOp\_Setting (Multistate Output Object Type)

Le fonctionnement silencieux peut être commandé pour une unité extérieure.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Output, 30rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_OUTPUT (14)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 7	W	W
Description	CharacterString	-	O	-
Status_Flags	BACnetStatusFlags	{FALSE, FALSE, FALSE, FALSE}	R	R
Event_State	BACnetEventState	STATE_NORMAL (0)	R	R
Reliability	BACnetReliability	NO_FAULT_DETECTED (0)	O	R
Out_Of_Service	BOOLEAN	FALSE	R	R
Number_Of_States	Unsigned	7	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	Référez-vous à <b>Réglage du fonctionnement silencieux</b> ci-dessous	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Alarm_Values	Unsigned	-	O	R*
Fault_Values	Unsigned	-	O	R*
Event_Enable	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Acked_Transitions	BACnetEventTransitionBits	-	O	R*
Notify_Type	BACnetNotifyType	-	O	R*
Event_Time_Stamps	BACnetArray[N] of BACnetTimeStamp	-	O	R*
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

\* Disponible uniquement lorsque l'objet spécifique a une Classe de notification configurée

## Tableau Réglage de fonctionnement silencieux

Les commandes de fonctionnement silencieux peuvent être réglées en utilisant les valeurs dans la présente table de correspondance.

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
1	Stop
2	Level1-Quiet
3	Level1-Ability
4	Level2-Quiet

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
5	Level2-Ability
6	Level3-Quiet
7	Level3-Ability

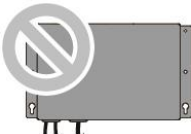
5.3.56 Notification Class Object Type

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY- VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Notification_Class, 15)	R	R
Object_Name	CharacterString	"NotificationClass_0" ~ "NotificationClass_9"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	NOTIFICATION_CLASS (15)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Notification_Class	Unsigned	-	R	R
Priority	BACnetARRAY[3] of Unsigned	-	R	R
Ack_Required	BACnetEventTransitionBits	-	R	R
Recipient_List	BACnetLIST of BACnetDestination	-	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

## 6 Installation

Respectez les mises en garde libellées AVERTISSEMENT et ATTENTION décrites ci-dessous, lors de l'installation du BACnet Gateway.

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>	Ce symbole indique des procédures qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent conduire à des blessures graves ou à la mort de l'utilisateur.
Utilisez toujours les accessoires et les pièces d'installation spécifiées. Vérifiez l'état des pièces d'installation. La non-utilisation des pièces spécifiées risque de provoquer la chute de l'appareil, une électrocution, un incendie, etc.	
Installez dans un endroit pouvant supporter le poids de l'appareil et montez-le sûrement de manière à éviter qu'il ne tombe ou ne bascule.	
Veillez à tenir les enfants éloignés lorsque vous procédez à l'installation de cet appareil. Sinon, cela risque de provoquer des blessures ou un choc électrique.	
Installez un disjoncteur. Sinon, une électrocution ou un incendie peut se produire.	
Évitez d'installer dans un endroit où des substances comme le gaz sulfurique, les gaz chlorés, les acides ou alcalins, qui peuvent contaminer les appareils, sont générées.	

<b>⚠ ATTENTION</b>	Ce symbole indique des procédures qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent blesser l'utilisateur ou provoquer des dégâts matériels.
Ne pas pousser les SW, régler le commutateur DIP ou le commutateur rotatif de cet appareil uniquement comme décrit dans ce manuel d'installation ou dans le manuel d'instruction fourni avec le climatiseur. Régler les commutateurs autrement que de la manière spécifiée peut cause des accidents ou des dégâts.	
Utilisez un tournevis isolé pour régler les commutateurs DIP.	
Avant d'ouvrir le couvercle de cette unité, déchargez totalement l'électricité statique de votre corps. Sinon, cela risque d'entraîner une défaillance ou un dysfonctionnement.	
Ne touchez pas le circuit imprimé ou les éléments de celui-ci directement avec vos mains. Sinon, cela risque de provoquer des blessures ou un choc électrique.	
Si vous serrez trop les vis de montage, vous risquez d'endommager le corps de l'appareil.	
Si vous serrez trop les vis de montage, vous risquez d'endommager le corps de l'appareil.	
N'installez pas l'unité principale avec les câbles orientés vers le bas.	
	

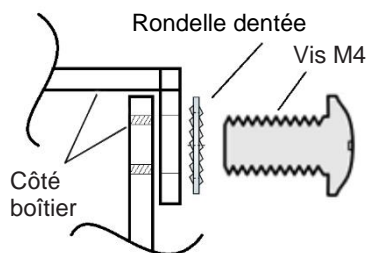
### 6.1 Précautions de sécurité

- Les «PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ» mentionnées dans ce manuel contiennent des informations importantes pour votre sécurité. Veillez à les respecter.
- Demandez à l'utilisateur de conserver ce manuel à portée de main pour référence ultérieure, comme par exemple lors d'un déplacement ou d'une réparation de l'appareil.

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>
Chaque terminal repéré par ⊕ doit être correctement connecté à la terre, n'est pas autorisé à être en blanc.
Faites appel à un technicien de service agréé pour effectuer les travaux d'électricité conformément à ce manuel et aux normes de câblage électrique ou aux règlements nationaux en vigueur. N'installez pas cet appareil vous-même. Des travaux d'électricité incorrects peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.
Effectuez l'installation conformément à ce manuel. Faites appel à un technicien de service agréé pour effectuer l'installation. N'installez pas cet appareil vous-même. Une installation incorrecte peut provoquer des blessures, un choc électrique, un incendie, etc.
En cas de dysfonctionnement (odeur de brûlé, etc.), arrêtez immédiatement l'utilisation de l'appareil, mettez le disjoncteur hors tension et contactez un technicien de service agréé.
Installez un disjoncteur différentiel sur le câble d'alimentation conformément aux lois et règlements en vigueur et aux normes électriques de la société.
Ne branchez aucun autre appareil sur la source d'alimentation. Ne partagez jamais la source d'alimentation avec d'autres équipements électriques. Cela risque de provoquer un incendie et un choc électrique.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Pour une connexion au sol appropriée, ne perdez pas les vis avec une rondelle dentée lors de la fixation du couvercle de l'enceinte.



N'installez pas l'appareil dans les zones suivantes :

- N'installez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammable.
- Zones contenant de l'huile minérale ou soumises à de grandes éclaboussures d'huile ou de la vapeur telles qu'une cuisine. Cela risque de détériorer les pièces en plastique et d'entraîner leur défaillance ou des fuites d'eau de l'appareil.
- Zones générant des substances qui peuvent affecter l'équipement telles que le gaz sulfurique, le gaz chlore, les acides ou les alcalis. Cela risque de corroder les tuyaux en cuivre et les joints brasés et d'entraîner des fuites de liquide réfrigérant.
- Zones contenant des appareils qui génèrent des interférences électromagnétiques. Cela risque d'engendrer un dysfonctionnement du système de contrôle et d'empêcher l'appareil de fonctionner normalement.
- Zones qui peuvent présenter des fuites de gaz ou contenir des fibres de carbone en suspension, des poussières inflammables ou des produits volatils tels que des diluants ou de l'essence. Si du gaz fuit et se répand autour de l'appareil, il risque de provoquer un incendie.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins spéciales comme pour stocker de la nourriture, élever des animaux, cultiver des plantes ou conserver des appareils de précision ou des objets d'art. Cela peut altérer la qualité des objets conservés ou stockés.
- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil.

N'utilisez pas cet appareil avec les mains humides. Toucher l'appareil avec des mains humides risque de provoquer une électrocution.

Si des enfants s'approchent de l'appareil, prenez les mesures préventives pour que l'appareil reste hors de leur portée.

**⚠ ATTENTION**

Transportez cet appareil avec le plus grand soin car il s'agit d'un appareil de précision. Un transport inapproprié risque de provoquer des problèmes.

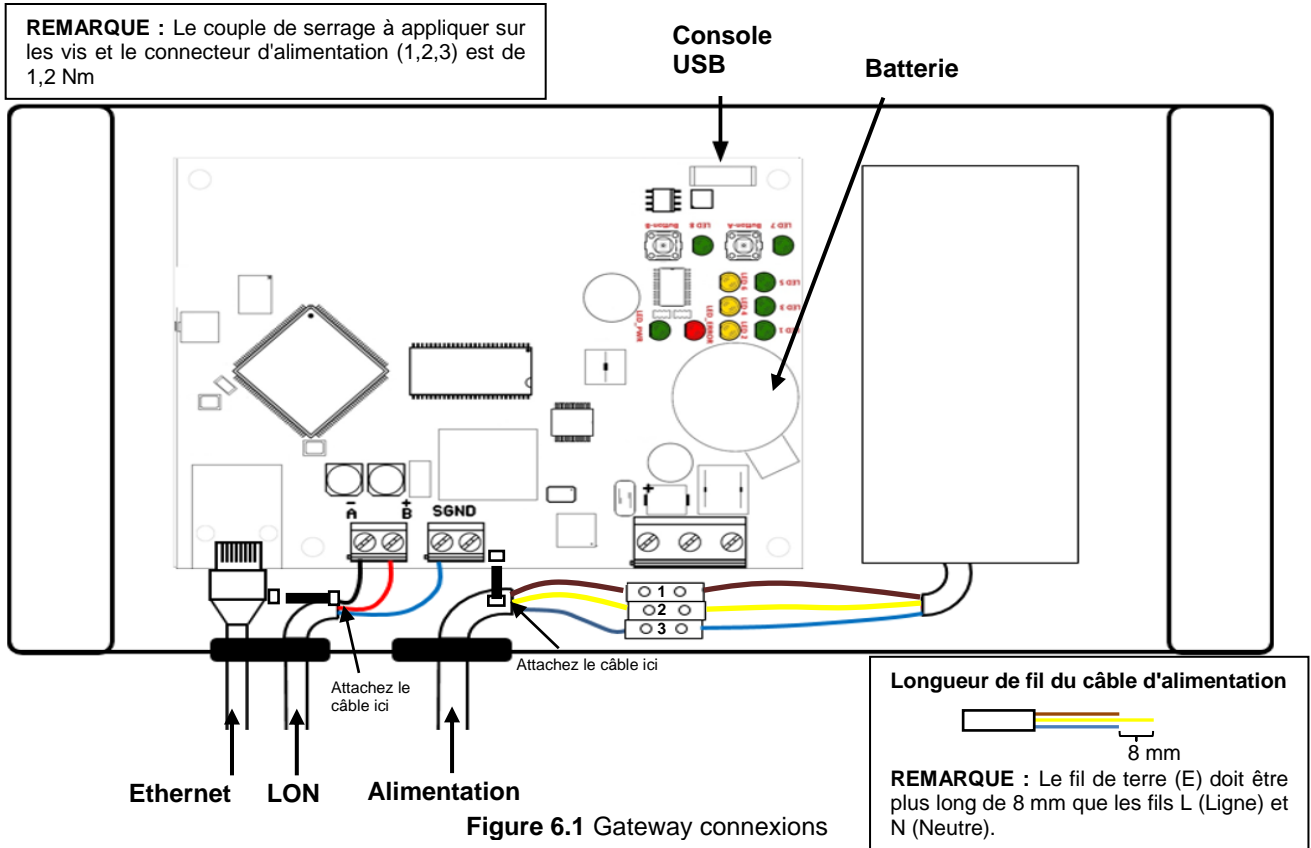
Ne touchez pas les commutateurs avec des objets pointus. Cela risque de provoquer des blessures, des dégâts ou une électrocution.

N'exposez pas l'appareil directement à l'eau. Cela risque de provoquer des dégâts, une électrocution ou une surchauffe.

Ne placez pas des récipients contenant du liquide sur l'appareil. Cela risque de provoquer une surchauffe, un incendie ou une électrocution.

Débarrassez-vous des emballages en toute sécurité. Déchirez les sacs en plastique et jetez-les pour éviter que des enfants ne jouent avec. Ils risquent de s'asphyxier s'ils jouent avec les sacs en plastique.

N'insérez pas d'objets dans les fentes de cet appareil. Cela risque de provoquer des dégâts, une surchauffe ou une électrocution.



**REMARQUE :** Montez l'appareil en position verticale et s'assurer d'un bon espace pour tous les connecteurs lorsqu'il est monté. Le produit doit être connecté uniquement aux réseaux Ethernet et LON sans routage vers l'équipement extérieur et se connecter aux appareils extérieurs via les ports SELV.

**ATTENTION**

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Mise au rebut des batteries usagées selon les instructions..

**IMPORTANT :** Attachez le câble d'alimentation et le câble LON à l'attache de fixation comme illustré à la figure 6.1. Lorsque vous le faites, le câble doit être fixé à uniquement l'un des 2 trous de l'attache de fixation. Si le câble est lié à la fois aux 2 trous de fixation de l'attache, le câble peut se détacher et être dangereux.

**Alimentation**

Connectez le secteur au connecteur d'alimentation avec :

- 1.- Marron : Ligne (L)
- 2.- Jaune : Terre / Masse (E)
- 3.- Bleu : Neutre (N)

Un disjoncteur directement accessible devra être incorporé dans le câblage de l'installation du bâtiment.

**Ethernet / BACnet IP (UDP) / Console (UDP & TCP)**

Raccordez le câble provenant du réseau IP au connecteur du ETH du Gateway. Utilisez un câble Ethernet CAT5.

**Réseau VRF**

Connectez le bus LON aux connecteurs A3 (+), A4 (-) et A1/A2 (SGND) de la carte PCB du Gateway. Il n'y a pas de polarités pour les signaux A3 (+), A4 (-).

**Port de console**

Connectez un câble USB mini-type B de votre ordinateur au Gateway pour permettre la communication entre le logiciel de configuration et le Gateway. N'oubliez pas que la connexion Ethernet est également autorisée pour la configuration.

## 6.2 Exigences et notes de câblage

### 6.2.1 Exigence électrique

Utilisation	Taille		Type de fil	Remarques
Câble d'alimentation	Maximum	2,0 mm <sup>2</sup> (14AWG)	Type 60245 CEI 57 ou équivalent	1Ø CA 100–240 V 50/60 Hz, 2 Câbles + terre (masse) [raccordez toujours l'appareil à la terre (masse)]
	Minimum	1,5 mm <sup>2</sup> (16AWG)		
Câble de transmission	0,33 mm <sup>2</sup> (22AWG)		22 AWG NIVEAU 4 (NEMA) noyau apolaire 2, paire torsadée noyau solide blindé	Câble compatible LONWORKS®
Câble Ethernet			Câble STP de catégorie 5 ou supérieure avec connecteur RJ45	Câble Ethernet
Capacité du fusible	1,25 A			

#### AVERTISSEMENT

Avant de commencer les travaux d'installation, mettez l'appareil et la station de connexion hors tension. Ne mettez pas l'appareil sous tension avant la fin de l'installation. Sinon, cela risque de provoquer une électrocution ou un incendie.
Pour connecter cet appareil, utilisez les câbles spécifiés ou les câbles accessoires. Ne modifiez pas les câbles pour connecter cet appareil à des câbles autres que ceux spécifiés, n'utilisez pas de câbles de rallonge et de câblage de branche indépendante. Ceci peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
Installez solidement les câbles de transmission au bornier. Assurez-vous qu'aucune force externe n'est appliquée sur le câble. Utilisez des câbles de transmission faits dans le câble spécifié. Si les raccords intermédiaires ou les raccords d'insertion sont défectueux, cela risque de provoquer une électrocution, un incendie, etc.
Lorsque vous connectez les câbles à cet appareil, acheminez ceux-ci de sorte que le capot de cette unité soit solidement fixé. Si le capot n'est pas correctement fixé, cela risque de provoquer un incendie ou une surchauffe des bornes.
Raccordez positivement l'appareil à la terre (masse). Ne branchez pas le câble de terre (masse) au câble de téléphone, à une canalisation d'eau ou à une tige conductrice.
Fixez toujours la gaine extérieure des câbles à l'aide du serre-câble. (Si l'isolant est endommagé, des pertes électriques risquent de se produire).
Effectuez toutes les tâches de câblage afin que l'utilisateur ne touche pas le câblage. Sinon, cela risque de provoquer des blessures ou un choc électrique.
Si un câble est endommagé, ne le réparez pas vous-même. Une réparation inappropriée risque de provoquer une électrocution ou un incendie.

#### ATTENTION

Ne liez pas le câble de télécommande et le câble de transmission avec le câble d'alimentation des unités intérieures et extérieures ; ne les reliez pas non plus en parallèle. Cela risque de provoquer un dysfonctionnement.
Lors du raccordement des câbles, veillez à ne pas les endommager ni à vous blesser. Également, branchez solidement les connecteurs. Des connecteurs mal branchés risquent de provoquer des dégâts, une surchauffe, un incendie ou une électrocution.
Installez les unités intérieures et extérieures, le câble d'alimentation, le câble de transmission et le câble de télécommande à 1 m (40 po.) de la télévision et de la radio pour éviter une déformation des images et du bruit. Sinon, cela risque d'entraîner un dysfonctionnement.
Effectuez le câblage de manière à éviter que de l'eau ne s'infilte dans l'appareil via le câblage extérieur. Installez toujours un collecteur au câblage ou prenez d'autres mesures préventives. Sinon, cela risque de provoquer des dégâts, une électrocution ou un incendie.
Vérifiez le nom de chaque appareil et de chaque bornier de l'unité et branchez les câbles conformément aux instructions fournies dans le manuel afin d'éviter toute erreur de câblage. Un câblage incorrect risque d'endommager les pièces électriques et de provoquer un incendie.
Lors de l'installation des câbles de connexion à proximité d'une source d'ondes électromagnétiques, utilisez des câbles blindés. Sinon, cela risque d'entraîner une panne ou un dysfonctionnement.
Les vis des bornes et les vis de terre (masse) ont des formes différentes. Veillez à installer les vis aux endroits appropriés. Si les vis sont installées dans des endroits inappropriés, le circuit imprimé risque d'être endommagé.

Remarque :

- Ne liez pas le câble d'alimentation et de transmission pour éviter de provoquer un dysfonctionnement.
- Utilisez un câble blindé comme câble de transmission. Le blindage doit être mis à la terre (à la masse).
- Placez le disjoncteur à un emplacement facile d'accès.
- Vérifiez qu'un fusible adéquat (1,25 A) est réglé.
- Avant de brancher les câbles, éteignez l'alimentation des appareils VRF connectés au Gateway.

### 6.3 Dispositif d'alimentation

La première étape consiste à effectuer la mise sous tension de l'appareil. Pour ce faire, l'utilisation d'une source d'alimentation de la plage de tension autorisée est nécessaire (référez-vous à la section 10). Une fois connectée, la Led ON s'allume.

Remarques :

- (1) Connecter les câbles aux bornes appropriées. Veillez à ce que les câbles ne soient pas raccourcis. L'extrémité dénudée des câbles est de préférence amincie.
- (2) Sécurisez le câble au niveau des bornes à l'aide de l'outil approprié de façon à ce que les câbles ne se desserrent pas.
- (3) Utilisez les câbles spécifiés, connectez-les solidement et serrez-les de façon à ce qu'il n'y ait pas de tension au niveau des bornes.
- (4) Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes.  
N'utilisez pas un tournevis trop petit ou trop gros. Autrement, les têtes de vis risquent d'être endommagées et empêcher qu'elles soient correctement serrées.
- (5) Ne serrez pas trop les vis de borne. Sinon, les vis risquent de se briser.
- (6) Appliquez suffisamment de couples de serrage pour les vis des bornes. Sinon, une surchauffe anormale peut se produire et endommager lourdement l'intérieur de l'appareil.
- (7) Ne fixez pas 2 câbles d'alimentation électrique ou plus avec 1 vis/borne.

#### AVERTISSEMENT

Appliquez les couples de serrage appropriés pour la vis de la borne. Sinon, une surchauffe anormale peut se produire et endommager lourdement l'intérieur de l'appareil.

#### ATTENTION

Vérifiez que la tension de l'alimentation électrique est comprise dans la plage spécifiée. Si la tension de l'alimentation électrique hors spécification est entrée, cela causera un dysfonctionnement.

Contrôlez à nouveau le câblage. Un mauvais câblage pourrait endommager l'appareil.

### 6.4 Se connecter à BACnet

Connectez le câble de communication provenant du concentrateur ou commutateur réseau au port Ethernet (figure ci-dessus) du Gateway. Le câble à utiliser dépend d'où le Gateway est connecté :

- Connexion directe à un périphérique BACnet/IP : Un câble Ethernet UTP/STP CAT5 droit
- Connexion à un concentrateur ou un commutateur du réseau local du bâtiment : un câble Ethernet UTP/STP CAT5 droit

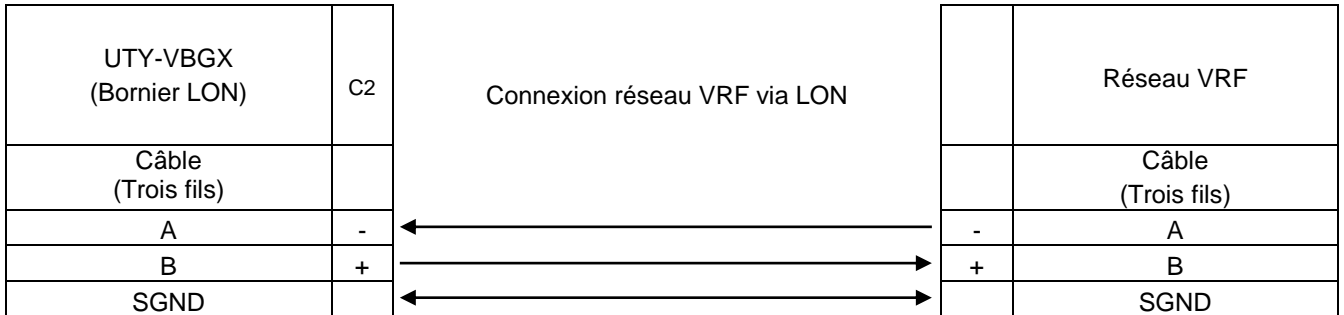
Dans le cas où il n'y a pas de réponse des périphériques BACnet aux trames envoyées par le Gateway, vérifiez qu'ils sont opérationnels et accessibles par la connexion réseau utilisé par le Gateway. Vérifiez l'interface Ethernet du Gateway en envoyant des requêtes ping à son adresse IP à l'aide d'un ordinateur connecté au même réseau IP Ethernet. Si le problème persiste pour communiquer via le réseau local du bâtiment, contactez l'administrateur réseau et assurez-vous que les communications sur le port utilisé sont autorisées à travers tout le chemin d'accès du réseau local.

La BACnet® Gateway for VRF System est livrée avec une fonction DHCP activée par défaut.

### 6.5 Se connecter à l'interface Fujitsu

Utilisez le connecteur LON dans le coin inférieur gauche du Gateway pour connecter le réseau VRF au UTY-VBGX. N'oubliez pas de respecter toutes les précautions de sécurité indiquées par Fujitsu.

La modification de certains autres paramètres peut affecter le bon déroulement de la communication.



**REMARQUE :** Le couple de serrage à appliquer sur les vis du connecteur LON (A,B,SGND) est de 0,5 Nm

**⚠ AVERTISSEMENT**

Serrez les vis de bornes aux couples spécifiés, sinon, une surchauffe anormale peut se produire et endommager lourdement l'intérieur de l'appareil.

**⚠ ATTENTION**

- Pour retirer la gaine du câble, utilisez un outil spécial qui n' endommagera pas le câble.
- Lorsque vous installez une vis sur le bloc de jonction, veillez à ne pas couper le câble en serrant la vis de manière excessive. En revanche, une vis trop peu serrée peut provoquer un mauvais contact, qui se traduira par une panne de communication.

### 6.6 Se connecter au PC (Outil de configuration)

Cette action permet à l'utilisateur d'accéder à la configuration et de contrôler l'appareil. Deux méthodes de connexion à l'ordinateur peuvent être utilisées :

- Ethernet : Utilisation du port ETH du Gateway. Comment vérifier la connectivité est expliqué dans la section 6.3.
- Câble USB : Pour connecter l'appareil à l'ordinateur le câble USB fourni doit être branché sur le port USB de la console.



## 7 Processus de configuration et dépannage

### 7.1 Conditions préalables

Il est nécessaire que l'appareil client BACnet/IP (appareil côté BMS) fonctionne et soit connecté correctement au port BACnet/IP du Gateway. Il est également nécessaire que le réseau VRF soit connecté au Gateway via le câblage LON tel que défini par la norme.

Les connecteurs, les câbles de connexion, le PC pour l'utilisation de l'outil de configuration et autre matériel auxiliaire, si nécessaire, ne sont pas fournis par FGL pour cette intégration standard.

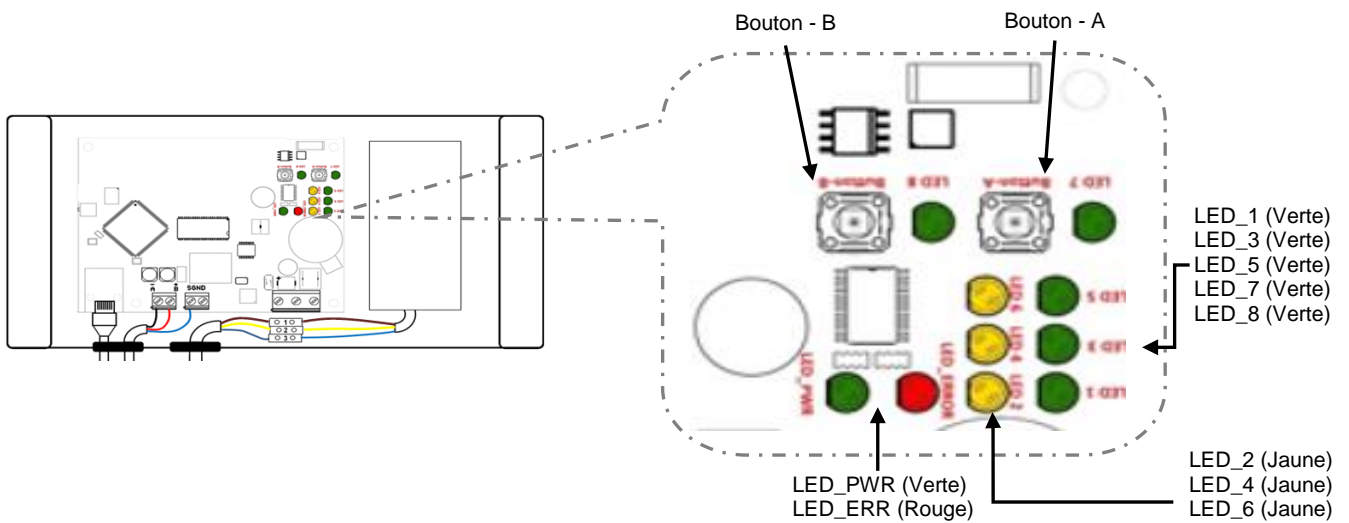
Les éléments fournis avec ce produit pour cette intégration sont :

- BACnet® Gateway for VRF Appareil avec le logiciel chargé.
- Outil de configuration pour configurer la BACnet® Gateway for VRF.
- Câble USB pour communiquer avec la BACnet® Gateway for VRF.
- Documentation du produit.

### 7.2 Procédure d'installation

1. Installez l'outil de configuration sur votre ordinateur portable, utilisez le programme d'installation fourni dans la clé USB fournie avec ce produit et suivez les instructions de l'assistant d'installation.
2. Installez le Gateway dans le site d'installation désiré. Le montage doit être fait sur une surface stable sans vibrations. La direction du montage du boîtier doit être de telle façon qu'il n'y ait pas d'ouverture de câble vers le bas.
3. Connectez le câble de communication provenant du réseau BACnet/IP au port marqué **Ethernet** du Gateway (plus de détails dans la section 6.3).
4. Connectez le câble de communication provenant du bus FGL au port marqué **AB SGND** du Gateway (plus de détails dans la section 6.5).
5. Allumez le Gateway. Soyez attentif à la polarité de la tension d'alimentation appliquée (plus de détails dans la section 6.5).
6. Connectez votre ordinateur de bureau ou portable au Gateway (plus de détails dans la section 6.6).
7. Ouvrez l'outil de configuration, créez un nouveau projet. Sélectionnez le mode de connexion à utiliser pour se connecter à la Gateway et cliquez sur le bouton **Connect**.
8. Modifiez la configuration comme souhaité, enregistrez-la et téléchargez le fichier de configuration vers le Gateway (plus de détails dans la section 8).
9. Ouvrez la fenêtre du *BACnet Communication Viewer* et vérifiez qu'il y a de l'activité de communication, des trames TX et des trames RX. Cela signifie que la communication avec l'appareil maître BACnet est OK. Dans le cas où il n'y a pas d'activité de communication entre le Gateway et l'appareil BACnet vérifiez que celui-ci fonctionne ainsi que le câble de communication utilisé pour connecter les deux appareils.
10. Ouvrez la fenêtre *Fujitsu Communication Viewer* et vérifiez qu'il y a de l'activité de communication, quelques trames RX. Cela signifie que la communication avec le réseau VRF est OK. S'il n'y a pas d'activité de communication, vérifiez que le réseau VRF est opérationnel et bien configuré et vérifiez également le câble de communication utilisé pour connecter les deux systèmes.

7.3 États des LED et boutons



LED	Description
<b>LED_ERR (rouge)</b>	Indication d'état d'erreur du Gateway. Si activé, contactez votre fournisseur.
<b>LED_PWR (verte)</b>	Mise sous tension. HW contrôlée / non FW.
<b>LED_1 (verte)</b>	Led Ethernet LNK. Identique à led verte Ethernet.
<b>LED_2 (jaune)</b>	Led Ethernet ACT. Identique à led jaune Ethernet.
<b>LED_3 (verte)</b>	Activité TX du bus Fujitsu.
<b>LED_4 (jaune)</b>	Activité RX du bus Fujitsu.
<b>LED_5 (verte)</b>	LED BACnet TX.
<b>LED_6 (jaune)</b>	LED BACnet RX.
<b>LED_7 (verte)</b>	Led de service du port LON.
<b>LED_8 (verte)</b>	L'appareil a une adresse IP (assignée par DHCP ou manuellement).

Bouton	Description
<b>PUSH_A</b>	Envoie le message I-Am du côté bacnet-ip.
<b>PUSH_B</b>	Pin de service du port LON.

## 8 Configuration Tool for BACnet® Gateway® (UTY-VBGX)

### 8.1 Introduction

Le Configuration Tool for BACnet® Gateway est un logiciel compatible Windows® 7/8.1/10 développé spécialement pour surveiller et configurer le Gateway UTY-VBGX.

Afin d'installer le logiciel, exécutez simplement le programme d'installation sur la clé USB fournie avec ce produit et suivez les instructions de l'assistant.

### 8.2 Écran d'accueil

Depuis l'écran d'accueil, il est possible d'accéder à : le site web Fujitsu General Limited , démarrer un nouveau projet, charger un projet précédent depuis l'ordinateur ou obtenir le projet actuellement en usage sur le Gateway.

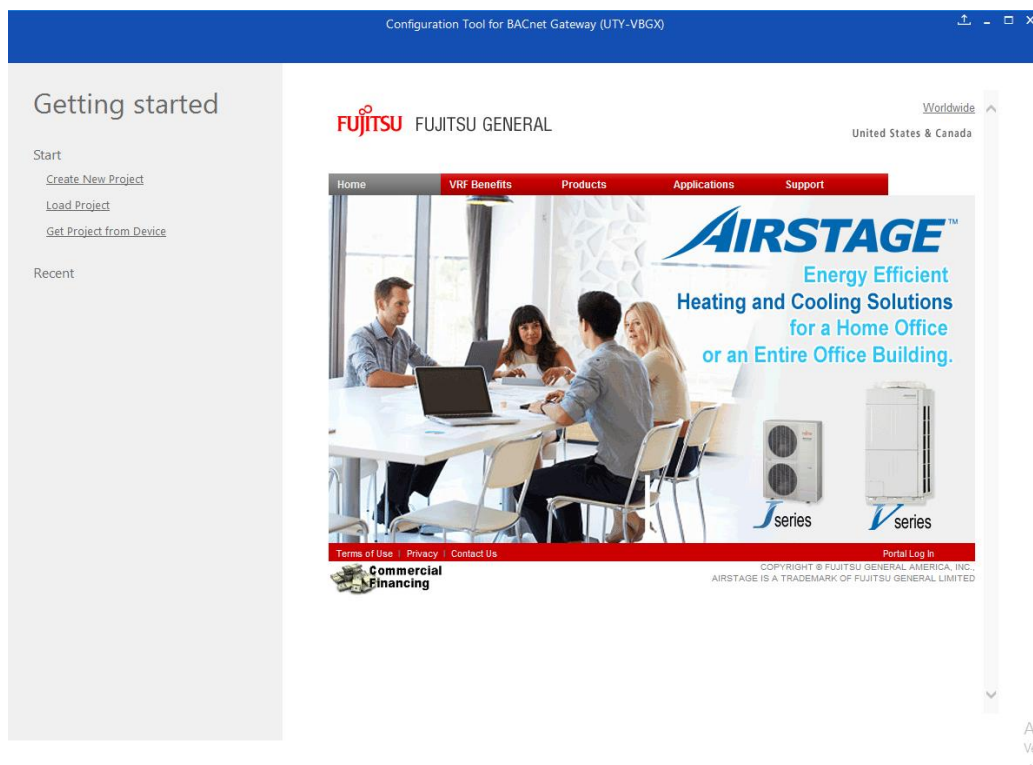


Figure 8.1 Écran d'accueil

#### 1. Create New Project

Lorsque vous cliquez sur ce bouton, vous serez redirigé vers la visionneuse de connexion. Plus d'information à ce sujet dans 8.3

#### 2. Load Project

Utilisez cette option pour sélectionner un projet précédent avec lequel vous avez travaillé et déjà stocké sur votre PC ou un périphérique de stockage.

#### 3. Get Project from Device

Utilisez cette option pour obtenir la configuration actuelle en cours d'exécution sur le Gateway. Remarquez que pour faire cela, vous devez être connecté au Gateway.

- **IP connection:** Ceci nécessite la connexion Ethernet vers le Gateway et aussi de connaître le mot de passe de connexion. Plus d'informations à propos du mot de passe peuvent être trouvées dans la section 8.4.1.
- **USB connection:** Cela nécessite une connexion USB au Gateway.

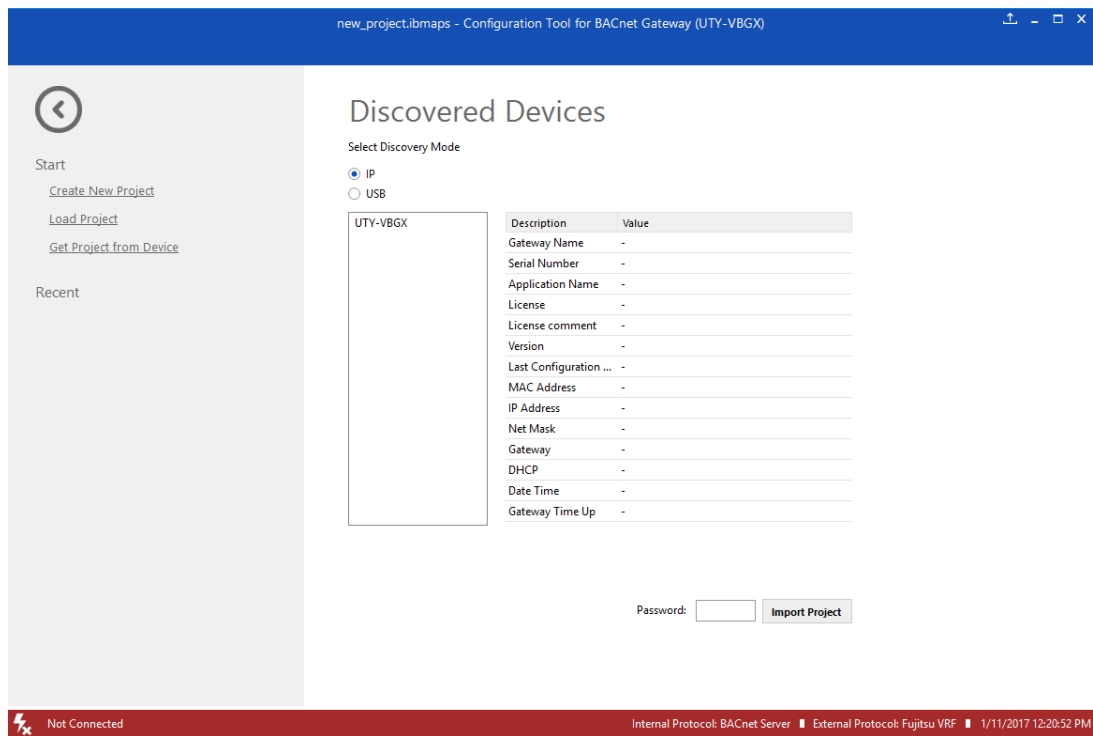


Figure 8.2 Get Project from Device view

### 8.3 Connection

Utilisez cette section pour configurer la connexion entre l'ordinateur portable ou de bureau vers le Gateway.

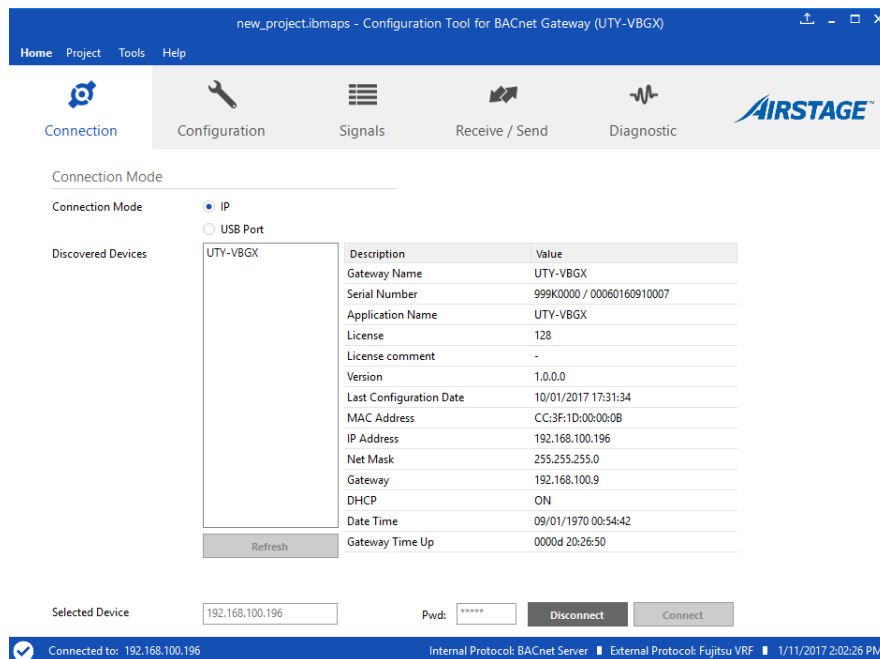


Figure 8.3 Connection configuration

**REMARQUE :** Si vous utilisez la connexion IP, la va automatiquement faire un balayage du réseau IP à la recherche du Gateway et l'affichera dans la liste. Notez que dans ce cas, un mot de passe est nécessaire. Les valeurs par défaut pour la connexion IP sont : **IP : 192.168.100.144 / Mot de passe : admin**  
 Si vous installez plus d'une , connectez les une par une et affectez une IP pour chacune d'elles dans le cas où le protocole DHCP n'est pas disponible.

## 8.4 Configuration

C'est dans cette section que la configuration principale pour les signaux est effectuée.

### 8.4.1 General

Définissez les paramètres généraux du Gateway.

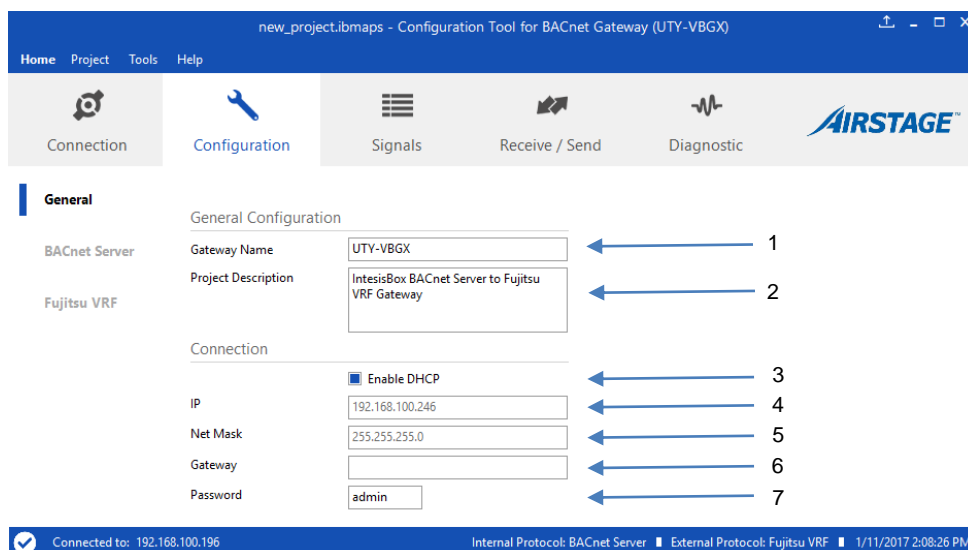


Figure 8.4 General configuration

1. **Gateway Name:** Nom descriptif du Gateway pour son usage avec le Configuration Tool.
2. **Project Description:** Courte description du projet.
3. **Enable DHCP:** Permet d'activer/désactiver l'utilisation du protocole DHCP par le Gateway.
4. **IP:** Entrez l'adresse IP du Gateway (**192.168.100.144** par défaut).
5. **NetMask:** Saisissez l'adresse du masque de sous-réseau du Gateway (**255.255.255.0** par défaut).
6. **Gateway:** Saisissez l'adresse du routeur ou de la Gateway par défaut si nécessaire. Au cas où vous ne souhaitez pas l'utiliser, laissez le champ vierge.
7. **Password:** Saisissez le mot de passe pour autoriser la connexion IP au boîtier (**admin** par défaut).

### 8.4.2 BACnet Server

Définissez les paramètres BACnet

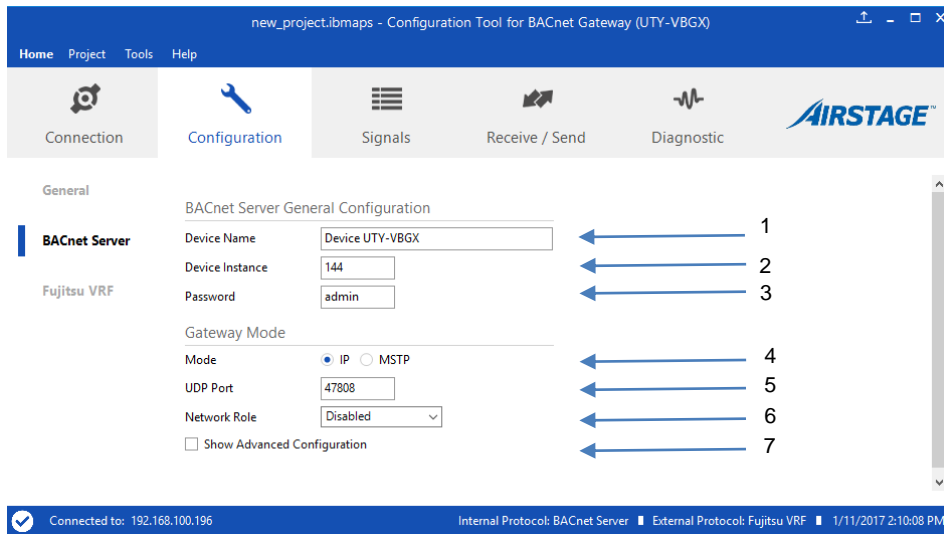


Figure 8.5 BACnet/IP Configuration de l'interface

1. **Device Name:** Nom et description du périphérique BACnet (*Device UTY-VBGX* par défaut).
2. **Device Instance:** Numéro d'appareil BACnet (*144* par défaut, si plus d'une UTY-VBGX est présente, il doit s'agir d'un nombre unique pour chaque BACnet® Gateway for VRF System).
3. **Password:** Mot de passe pour permettre une connexion IP (*admin* par défaut).
4. **Mode:** Le mode IP BACnet est le seul disponible.
5. **UDP Port:** Port utilisé pour les communications IP BACnet (*47808* par défaut)
6. **Network Role:** Sélectionnez le rôle du Gateway du point de vue d'un périphérique réseau BACnet :
  - a. **Disabled**
  - b. **Foreign device**
  - c. **BBMD**
7. **Show advanced configuration:** Configuration activée des Classes de notification.

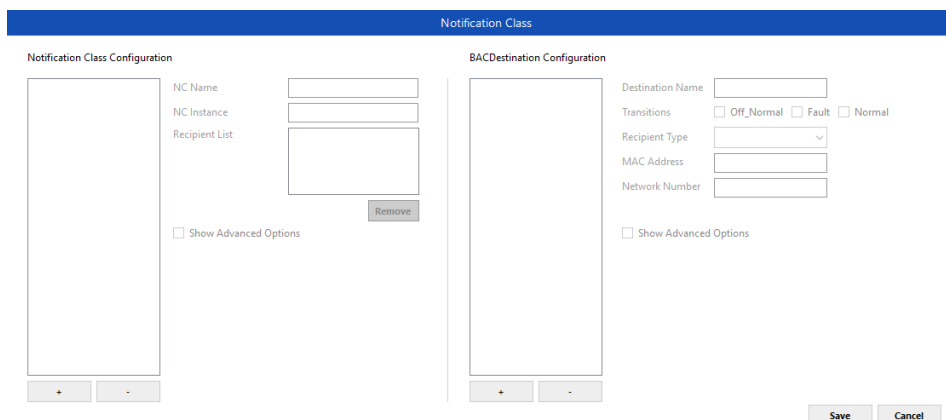


Figure 8.6 Notification Class configuration

### 8.4.3 Fujitsu VRF

Définissez les paramètres VRF Fujitsu

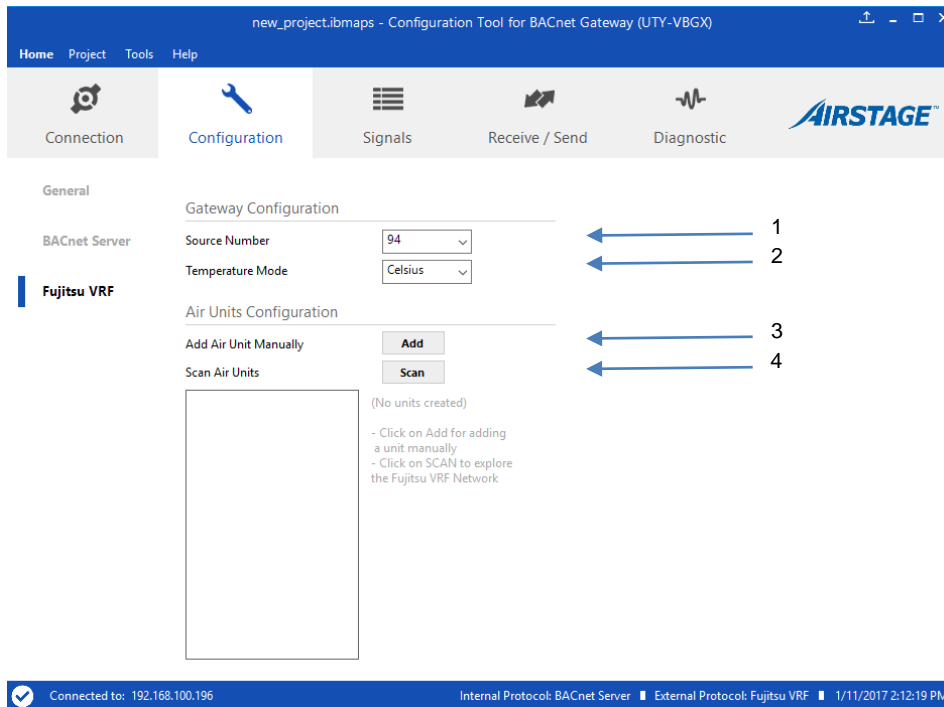


Figure 8.7 Fujitsu VRF Configuration de l'interface

1. **Unit Address:** Saisissez l'adresse BACnet® gateway d'appareil du LON (valeurs de 92 à 95 sans doublon dans le même réseau VRF).
2. **Temperature Mode:** Entrez les unités de température souhaitées à utiliser (Celsius ou Fahrenheit).
3. **Add Air Unit Manually:** Utilisez cette option pour introduire manuellement des unités dans la configuration.

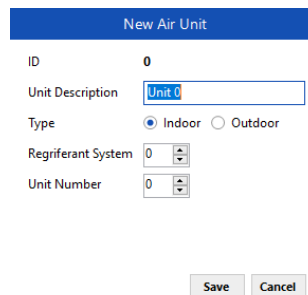


Figure 8.8 Ajouter des unités manuellement

#### 4. Scan Air Units:

Utilisez cette fonction pour balayer automatiquement le réseau VRF pour rechercher les unités actuellement connectées au système.

**Remarque :** Le balayage peut prendre de 5 à 6 minutes selon les caractéristiques pour chaque installation.

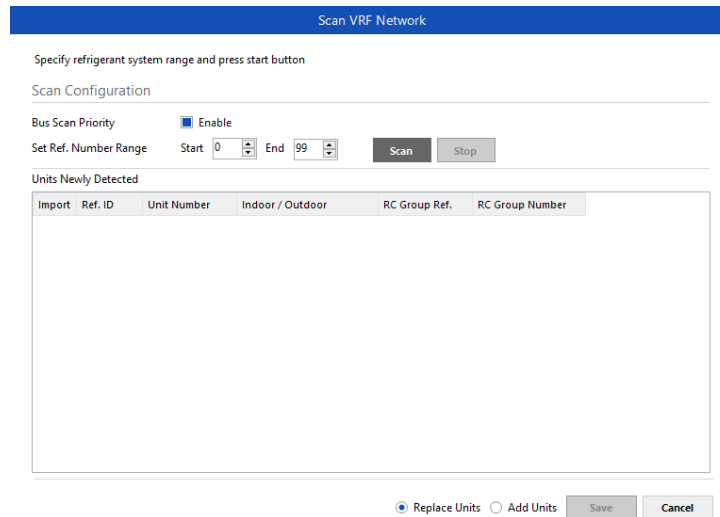


Figure 8.9 Balayage des unités sur le bus FGL

### 8.5 Signals

Vérification des signaux actuellement disponibles sur les unités configurées dans l'onglet de configuration (voir la section 8.4.3).

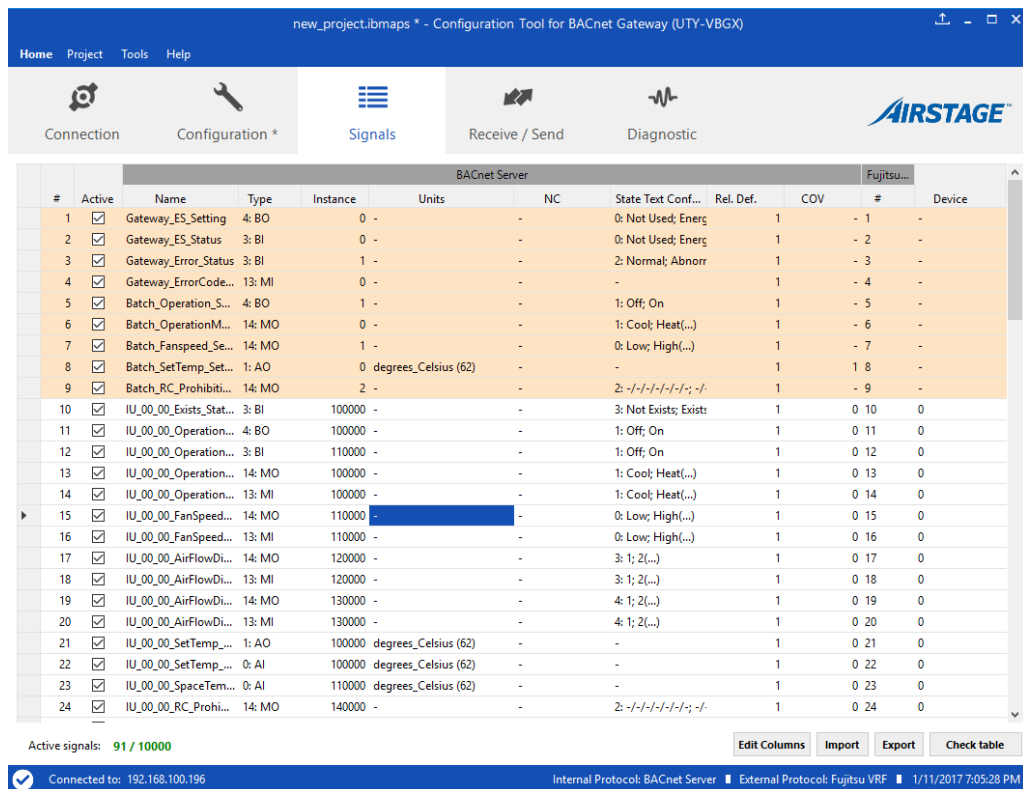


Figure 8.10 Signals Viewer

1. **Signal number:** Référence interne de l'outil de configuration.
2. **Active:** Indique si le signal est actuellement activé pour cette configuration. Dans le cas contraire, il ne sera pas pris en compte par l'outil lors de son téléchargement vers le Gateway.
3. **Object BACnet name:** Nom descriptif du signal qui identifie le signal.
4. **BACnet type:** Type de BACnet object.



5. **Object Instance:** Instance d'objet BACnet. Ce peut être un nombre fixe ou une formule pour l'identification de chaque élément.
  6. **Units:** Unités appliquées à chaque objet.
  7. **NC:** Classe de notification.
  8. **State text configuration:** Enumère le texte d'état à afficher.
  9. **Relinquish default value:** Indique la valeur actuelle de renoncement pour cet objet.
  10. **COV:** Définit la valeur d'incrémentatation COV pour cet objet.
  11. **#:** Adresse interne du Gateway pour chaque registre.
  12. **Device:** Numéro de périphérique FGL associé à ce registre.
- 
- a) **Edit Columns:** Active ou désactive les colonnes visibles.
  - b) **Import:** Importe une configuration antérieure existante. Seul le format Excel est supporté.
  - c) **Export:** Exporte la configuration actuelle. Seul le format Excel est supporté.
  - d) **Check table:** Vérifie la configuration actuelle pour s'assurer

## 8.6 Receive/Send

Envoyer ou recevoir la configuration actuelle du Gateway.

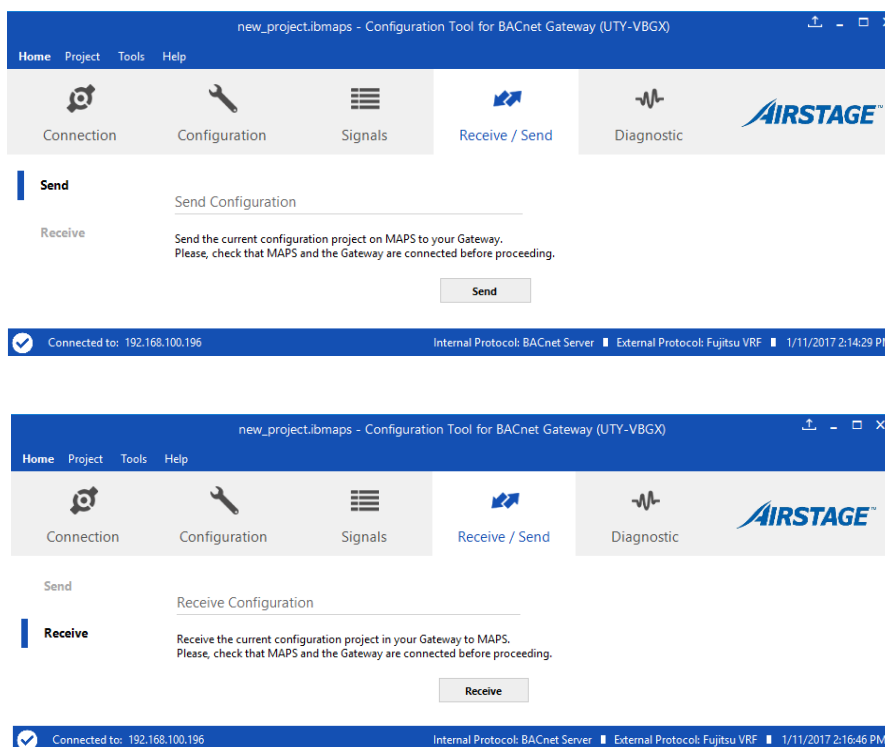


Figure 8.11 Send Options et receive

### 8.7 Diagnostic

Utilisez ce réglage pour vérifier le statut de communication actuel du Gateway sur les deux : BACnet et FGL.

La communication avec le boîtier, le côté BACnet et le système Fujitsu peut être vérifiée à l'aide de la visionneuse disponible.

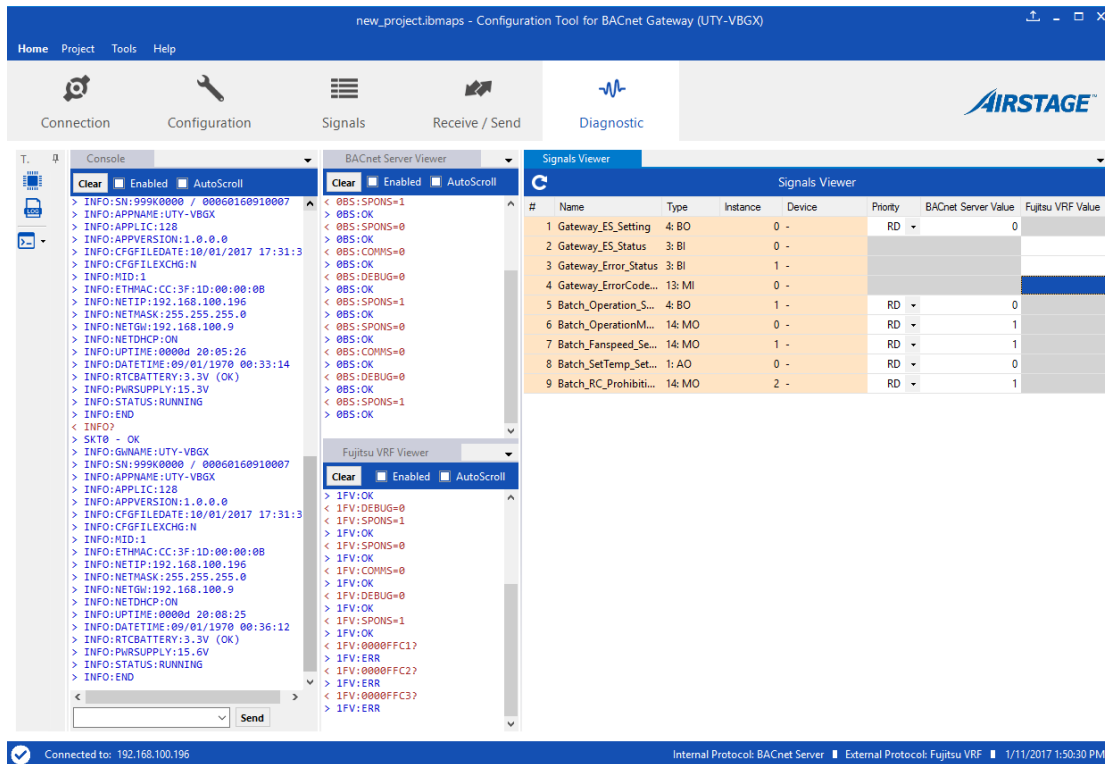


Figure 8.12 Diagnostic outil

- 1. Hardware Test:** Vérifie l'état actuel du matériel Gateway afin de s'assurer qu'il n'est pas défectueux.
- 2. Log:** Active le mode d'enregistrement LOG qui identifie les communications de toutes les visionneuses et les stocke dans un fichier zip. Ce fichier peut être envoyé directement à l'équipe de support pour vérifier tout comportement inattendu du boîtier.
- 3. Commands:** Il envoie des commandes spécifiques au Gateway pour effectuer des actions générales.
  - **INFO?** Demande au Gateway de s'identifier et d'afficher des informations de base.
  - **RESET!** Réinitialise le Gateway. Il ne s'agit pas d'une action pour revenir aux paramètres d'usine.
  - **Enable COMMS** Active la communication entre le Gateway et l'outil de configuration
  - **Disable COMMS** Désactive la communication entre le Gateway et l'outil de configuration

#### 8.7.1 Console

Affiche des informations de base sur le Gateway et la communication entre les systèmes BACnet et VRF.

#### 8.7.2 BACnet Server Viewer

Indique des informations spécifiques sur la communication BACnet.

#### 8.7.3 Fujitsu VRF Viewer

Indique des informations spécifiques sur la communication réseau VRF.

## 8.7.4 Signals Viewer

Vérifie les valeurs actuelles de signal sur les deux : BACnet et côté réseau VRF (la connexion au réseau VRF et/ou client BACnet est requise).

La visionneuse de signal peut être utilisée même si un seul système est connecté au Gateway, BACnet ou Fujitsu AC. Par conséquent, cela est pratique pour la supervision et le test du système.

Pour forcer une valeur spécifique à un signal, double-cliquez sur la cellule **BACnet Server Value** ou **Fujitsu VRF Value** correspondante dans le tableau. Remarquez que les cellules grises ne peut être lues ou écrites. En modifiant sa valeur de cette façon, fera :

- Le contenu de l'objet correspondant sera changé à cette valeur.
- Si le signal est autorisé en écriture, il déclenchera une commande adaptée du système Fujitsu AC.

## 9 Compatibilité avec les types d'unité AC

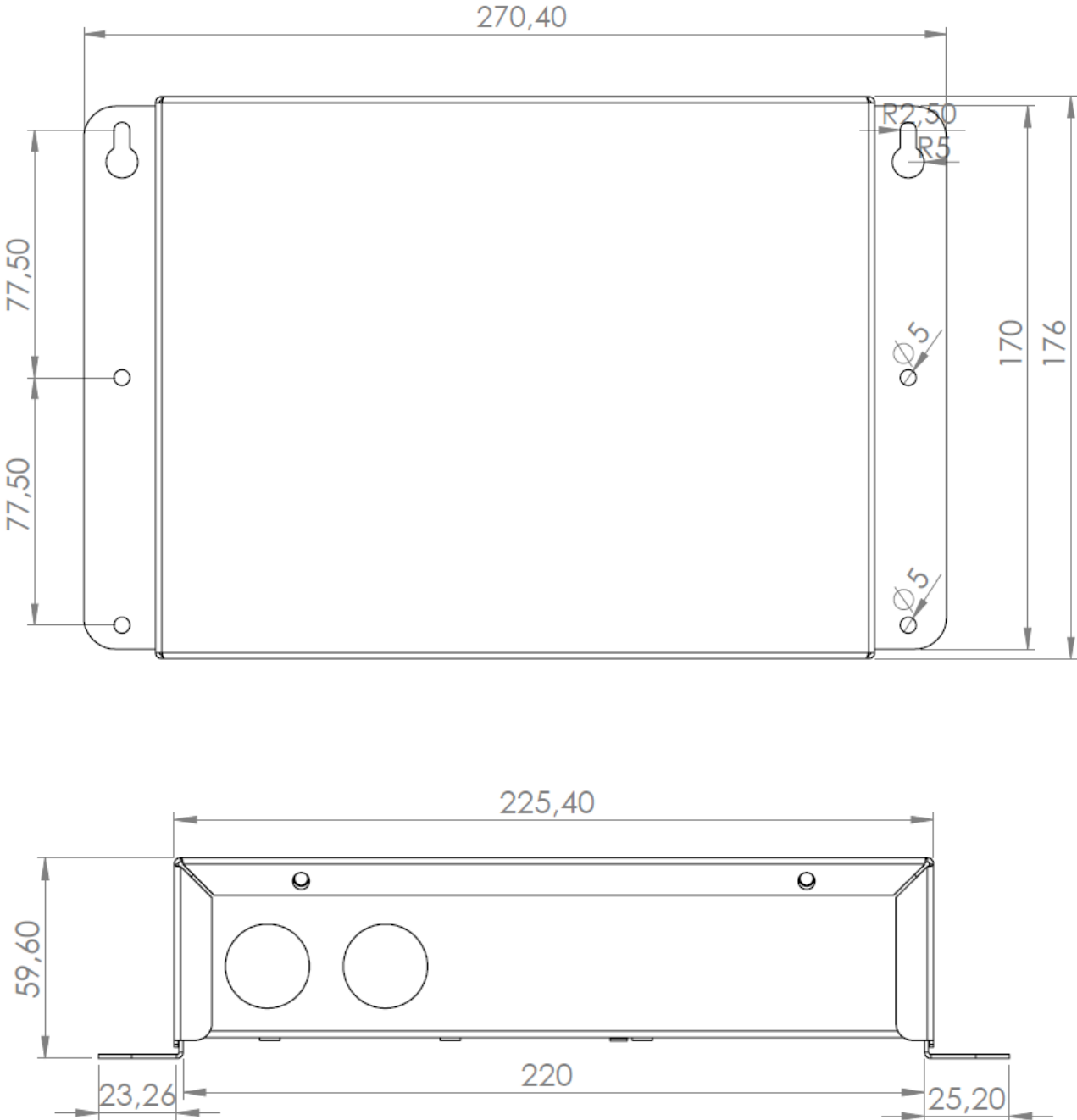
VRF Gateway for VRF System est compatible avec les unités ultérieures aux VRF max2 series.

## 10 Caractéristiques mécaniques et électriques

<b>Enceinte</b>	Type métallique Dimensions : 270 mm x 176 mm x 60 mm Poids : 1,2 Kg Couleur : Gris clair RAL 7035
<b>Montage</b>	Mural conseillé
<b>Puissance</b>	Bornier à vis pour connexion alimentation (3 pôles) 100 à 240 VCA 50 à 60 Hz 0,05A
<b>Câblage du bornier Alimentation électrique et signaux basse tension</b>	Par borne : fils solides ou torons (torsadés ou avec virole) 1,5 ...2,0 mm <sup>2</sup> AWG 16 à 14
<b>Port Ethernet</b>	Connecteur : RJ45 pour câble blindé cat5 ou de classe supérieure  Vitesse de transmission : 10/100 Mbps  Communique avec : Réseau IP BACnet PC pour la configuration du Gateway
<b>Port A LON</b>	A1 A2 (borne à vis à 2 pôles) Signal Terre  A3 A4 (borne à vis à 2 pôles) Connexion réseau Fujitsu VRF
<b>Port USB</b>	Connecteur de prise Mini Type-B et compatible USB 2,0 Uniquement pour la configuration et le diagnostic du Gateway Isolation 1500 VDC des autres ports
<b>Batterie</b>	Taille : Bouton 20 mm x 3,2 mm Capacité : 3 V / 225 mAh Type : Dioxyde de manganèse Lithium
<b>Indicateurs LED</b>	1 x Alimentation 1 x Erreur 8 x Fujitsu/BACnet communication
<b>Température opérationnelle</b>	0 °C à +46 °C / 32 °F à 114.8 °F
<b>Humidité opérationnelle</b>	5% à 95%, sans condensation
<b>Température de préservation</b>	-10 °C à +60 °C / 14 °F à 140 °F
<b>Protection</b>	IP20 (IEC60529).
<b>Conformité RoHS</b>	Conforme à la directive RoHS (2011/65/EU).

11 Dimensions

[mm]



## 12 Annexe

### 12.1 Codes d'erreur

Vous trouverez ci-dessous une liste des codes d'erreur du système de climatisation Fujitsu.

#### VRF max2/mini VRF/VRF max2R Séries

Present_Value	Error Code	Error Description
17	11	Erreur de communication série entre les unités intérieures/extérieures
18	12	Erreur de communication de la télécommande
19	13	Erreur de communication avec l'unité extérieure
20	14	Erreur de communication réseau
21	15	Erreur de lecture
22	16	Erreur de communication de l'unité périphérique
23	17	Erreur de répartition de la charge d'électricité
33	21	Erreur de réglage initial
34	22	Puissance de l'unité intérieure anormale
35	23	Erreur de connexion série incompatible
36	24	Erreur de numéro d'unité de connexion
37	25	Erreur de longueur des liaisons frigorifiques
38	26	Erreur de réglage de l'adresse
39	27	Erreur de réglage de l'unité maître, l'unité esclave
40	28	Autre erreur de réglage
41	29	Erreur du nombre d'unité de connexion dans le système de la télécommande filaire
49	31	Alimentation électrique de l'unité intérieure anormale
50	32	Erreur de carte de régulation unité intérieure
51	33	Erreur de carte de circuit imprimé d'affichage de l'unité intérieure
52	34	Erreur du relai de puissance
53	35	Erreur de commutation automatique/manuelle de l'unité intérieure
54	36	Erreur du relai de chauffage additionnel
55	37	Erreur de la carte de transmission de l'unité intérieure
56	38	Erreur de la carte de convertisseur de réseau
57	39	Erreur du circuit d'alimentation électrique de l'unité intérieure
58	3A	Erreur de communication unité intérieure (télécommande filaire)
65	41	Erreur de thermistance de température ambiante de l'unité intérieure
66	42	Erreur de thermistance de température extérieure de chauffage de l'unité intérieure
67	43	Erreur du capteur d'humidité
68	44	Erreur du capteur de luminosité
69	45	Erreur du capteur de gaz
70	46	Erreur du capteur du flotteur
71	47	Erreur du capteur de température de l'eau
72	48	Erreur du capteur de débit d'eau chaude
73	49	Erreur du capteur de chauffage additionnel
74	4A	Erreur de la sonde de temp. de l'air de l'unité intérieure
81	51	Erreur du moteur de l'unité intérieure 1
82	52	Erreur de bobine (valve de détente) de l'unité intérieure
83	53	Évacuation d'eau de l'unité intérieure anormale
84	54	Erreur de la fonction de nettoyage de l'air
85	55	Erreur de la fonction de nettoyage du filtre

86	56	Erreur de la pompe de circulation de l'eau
87	57	Erreur du registre de l'unité intérieure
88	58	Erreur de position de la grille d'admission de l'unité intérieure
89	59	Erreur du moteur du ventilateur 2 de l'unité intérieure
95	5U	Erreur diverse de l'unité intérieure
97	61	Alimentation de l'appareil extérieur anormale
98	62	Erreur carte de régulation unité extérieure
99	63	Erreur de la carte de circuit imprimé de l'inverseur de l'unité extérieure
100	64	Erreur circuit PFC/filtre actif de l'unité intérieure
101	65	Erreur IPM de l'unité extérieure
102	66	Erreur de convertisseur
103	67	Erreur d'interruption courte d'alimentation de l'unité extérieure (fonctionnement de protection)
104	68	Erreur de relais magnétique de l'unité extérieure
105	69	Erreur de la carte de circuit imprimé de la transmission de l'unité extérieure
106	6A	Erreur de la carte électronique d'affichage de l'unité extérieure
113	71	Erreur de thermistance de température de décharge de l'unité extérieure
114	72	Erreur de thermistance de température du compresseur de l'unité extérieure
115	73	Erreur de thermistance de température extérieure de chauffage de l'unité extérieure
116	74	Erreur de thermistance de température de l'air extérieur
117	75	Erreur de thermistance de température de gaz d'aspiration de l'unité extérieure
118	76	Erreur de la sonde de la vanne de service de l'unité extérieure
119	77	Erreur de thermistance de température de dissipateur de chaleur de l'unité extérieure
120	78	Erreur du capteur de température du détendeur
129	81	Erreur du capteur de détection de niveau du réservoir liquide
130	82	Erreur de thermistance de température extérieure de chauffage/refroidissement secondaire de l'unité extérieure
131	83	Erreur de thermistance de température du tuyau de liquide de l'unité extérieure
132	84	Erreur du capteur de courant de l'unité extérieure
133	85	Erreur du capteur de courant du moteur du ventilateur
134	86	Erreur du capteur de pression de l'unité extérieure
135	87	Erreur du capteur d'huile
145	91	Erreur du compresseur 1 de l'unité extérieure
146	92	Erreur du compresseur 2 de l'unité extérieure
147	93	Erreur de démarrage du compresseur de l'unité extérieure
148	94	Détection de déclenchement de l'unité extérieure
149	95	Erreur de commande du moteur de compression de l'unité extérieure
150	96	Erreur Boucle ouverte (concernant le défluxage)
151	97	Erreur du moteur de ventilation 1 de l'unité extérieure
152	98	Erreur du moteur de ventilateur 2 de l'unité extérieure
153	99	Erreur de soupape à 4 voies de l'unité extérieure
154	9A	Erreur de bobine (valve de détente) de l'unité extérieure
159	9U	Erreur diverse de l'unité extérieure
161	A1	Erreur de température de refoulement 1 de l'unité extérieure
162	A2	Erreur de température de refoulement 2 de l'unité extérieure

163	A3	Erreur de température du compresseur de l'unité extérieure
164	A4	Erreur de pression 1 de l'unité extérieure
165	A5	Erreur de pression 2 de l'unité extérieure
166	A6	Erreur de température de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure
167	A7	Température d'aspiration anormale
168	A8	Circulation de réfrigérant faible
169	A9	Erreur surtension
170	AA	Erreur de fonctionnement spécial de l'unité extérieure
171	AC	Température ambiante anormale
172	AF	En dehors de la plage de fonctionnement possible
173	AJ	Protection antigel activée
177	C1	Erreur de la carte de circuit imprimé principale de l'unité périphérique
178	C2	Erreur de la carte de circuit imprimé de la transmission de l'unité périphérique
179	C3	Erreur de la carte de circuit imprimé 1 de l'unité périphérique
180	C4	Erreur de carte de régulation 2
181	C5	Erreur de carte de régulation 3
182	C6	Erreur de carte de régulation 4
183	C7	Erreur de carte de régulation 5
184	C8	Erreur de périphérique d'entrée de l'unité périphérique
185	C9	Erreur du dispositif d'affichage
186	CA	Erreur EEPROM
187	CC	Erreur de capteur de l'unité périphérique
188	CF	Erreur de connecteur externe de l'unité périphérique (mémoire USB)
189	CJ	Erreur d'autres composants
193	F1	Erreur de logiciel du système
194	F2	Erreur de l'adaptateur du logiciel du système
195	F3	Erreur d'interface du logiciel du système
196	F4	Erreur d'environnement du logiciel du système
209	J1	Erreur de l'unité MCF.
210	J2	Erreur de boîtier de répartition
211	J3	Erreur du ventilateur, erreur échangeur
212	J4	Erreur eau chaude domestique
213	J5	Erreur de l'interface du contrôle de la zone
214	J6	Erreur du Kit interface batterie



### 12.2 Interdiction RC

Les commandes d'interdiction de télécommande peuvent être réglées/lues à l'aide des valeurs dans la présente table de correspondance.

State Text	Description
FL	Interdiction de l'opération de réinitialisation de l'indicateur du filtre
ON	Opération de démarrage interdite (les séries S/V ne possèdent pas
OP	Opération de démarrage/arrêt interdite
MD	Fonctionnement du mode opération interdit
TP	Opération réglage de température interdite
TR	Réglage de la temporisation interdite
ALL	Tous interdits

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text	Pesent_Value	Contents displayed in State_Text
1	-/-/-/-/-/-	34	-/TR/-/-/-/FL
2	-/-/-/-/-/FL	35	-/TR/-/-/-/ON/-
3	-/-/-/-/ON/-	36	-/TR/-/-/ON/FL
4	-/-/-/-/ON/FL	37	-/TR/-/-/OP/-/-
5	-/-/-/OP/-/-	38	-/TR/-/-/OP/-/FL
6	-/-/-/OP/-/FL	39	-/TR/-/-/OP/ON/-
7	-/-/-/OP/ON/-	40	-/TR/-/-/OP/ON/FL
8	-/-/-/OP/ON/FL	41	-/TR/-/MD/-/-/-
9	-/-/MD/-/-/-	42	-/TR/-/MD/-/-/FL
10	-/-/MD/-/-/FL	43	-/TR/-/MD/-/ON/-
11	-/-/MD/-/ON/-	44	-/TR/-/MD/-/ON/FL
12	-/-/MD/-/ON/FL	45	-/TR/-/MD/OP/-/-
13	-/-/MD/OP/-/-	46	-/TR/-/MD/OP/-/FL
14	-/-/MD/OP/-/FL	47	-/TR/-/MD/OP/ON/-
15	-/-/MD/OP/ON/-	48	-/TR/-/MD/OP/ON/FL
16	-/-/MD/OP/ON/FL	49	-/TR/TP/-/-/-/-
17	-/-/TP/-/-/-/-	50	-/TR/TP/-/-/-/FL
18	-/-/TP/-/-/-/FL	51	-/TR/TP/-/-/ON/-
19	-/-/TP/-/-/ON/-	52	-/TR/TP/-/-/ON/FL
20	-/-/TP/-/-/ON/FL	53	-/TR/TP/-/OP/-/-
21	-/-/TP/-/OP/-/-	54	-/TR/TP/-/OP/-/FL
22	-/-/TP/-/OP/-/FL	55	-/TR/TP/-/OP/ON/-
23	-/-/TP/-/OP/ON/-	56	-/TR/TP/-/OP/ON/FL
24	-/-/TP/-/OP/ON/FL	57	-/TR/TP/MD/-/-/-
25	-/-/TP/MD/-/-/-	58	-/TR/TP/MD/-/-/FL
26	-/-/TP/MD/-/-/FL	59	-/TR/TP/MD/-/ON/-
27	-/-/TP/MD/-/ON/-	60	-/TR/TP/MD/-/ON/FL
28	-/-/TP/MD/-/ON/FL	61	-/TR/TP/MD/OP/-/-
29	-/-/TP/MD/OP/-/-	62	-/TR/TP/MD/OP/-/FL
30	-/-/TP/MD/OP/-/FL	63	-/TR/TP/MD/OP/ON/-
31	-/-/TP/MD/OP/ON/-	64	-/TR/TP/MD/OP/ON/FL
32	-/-/TP/MD/OP/ON/FL	65	ALL/-/-/-/-/-
33	-/TR/-/-/-/-/-		

Remarque : « ON » et « OP » ne peuvent être réglés en même temps.