

BACnet Gateway for VRF System

UTY-VBGX

BEDIENUNGSANLEITUNG

Ausgabedatum: 05/2022
r1.4.1 de

FUJITSU GENERAL LIMITED

TEILE-Nr. 9708569239-03

© FUJITSU GENERAL LIMITED 2021 All rights reserved

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software wird unter einer Lizenzvereinbarung oder Vertraulichkeitsvereinbarung zur Verfügung gestellt. Kein Teil dieser Publikation darf ohne die schriftliche Genehmigung von Fujitsu General Limited reproduziert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Mittel elektronisch oder mechanisch gespeichert werden, einschließlich Fotokopieren oder Aufzeichnen für irgendeinen anderen Zweck als die persönliche Verwendung des Käufers.

FUJITSU GENERAL LIMITED

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

WARENZEICHEN

Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen und Handelsnamen unterliegen dem Urheberrecht ihrer entsprechenden Besitzer.

BACnet ist eine Marke oder eingetragene Marke der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

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.

NUTZUNGSVERTRAG FÜR "CONFIGURATION TOOL OF BACnet GATEWAY FOR VRF SYSTEM"

WICHTIG - SORGFÄLTIG LESEN

Dieser Nutzungsvertrag für das "BACnet GATEWAY for VRF SYSTEM" ("Nutzungsvertrag") ist eine rechtlich bindende Vereinbarung zwischen Ihnen und Fujitsu General Limited ("FGL") betreffend der Nutzung des VRF BACnet Gateway Produkts bestehend aus Computer, Software und elektronischer und/oder gedruckter Dokumentation (zusammenfassend "SOFTWAREPRODUKT" oder "SOFTWARE" genannt). Durch die Installation, Kopieren oder anderweitige Nutzung des SOFTWAREPRODUKTES akzeptieren Sie die Bindung an alle Vertragsbedingungen dieses Nutzungsvertrages. Wenn Sie irgendwelchen der in diesem NUTZUNGSVERTRAG genannten Vertragsbedingungen nicht zustimmen sollten, dürfen Sie das SOFTWAREPRODUKT nicht verwenden und müssen das SOFTWAREPRODUKT umgehend wieder dorthin zurückgeben, wo Sie es bekommen haben.

1. URHEBERRECHT UND INHABERSCHAFT

Das SOFTWAREPRODUKT wird durch Urheberrechte und internationale Urheberrechtsabkommen sowie andere Gesetze und Abkommen über geistiges Eigentum geschützt. Die Nutzung des SOFTWAREPRODUKTES wird Ihnen erlaubt, das Produkt aber nicht verkauft. FGL ist im Besitz des Titels, der Urheberrechte und anderer geistiger Eigentumsrechte am SOFTWAREPRODUKT.

2. LIZENZGEWÄHRUNG

FGL verleiht Ihnen hiermit ein begrenztes, nicht-exklusives und nicht übertragbares Recht zur Nutzung des SOFTWAREPRODUKTES, ausschließlich zum Zweck der Steuerung der VRF Klimaanlageanlagenprodukte (VRF) unter der Voraussetzung, dass Sie alle Vertragsbedingungen dieses NUTZUNGSVERTRAGES einhalten.

3. BESCHREIBUNG ANDERER RECHTE UND EINSCHRÄNKUNGEN

(1) REVERSE ENGINEERING, DECOMPILIEREN UND DISASSEMBLIERUNG betreffende Einschränkungen

Sie dürfen das SOFTWAREPRODUKT nicht modifizieren, verändern, einem Reverse Engineering unterwerfen, decompilieren oder disassemblieren.

Sie dürfen das Urheberrecht, Warenzeichen oder andere Eigentumshinweise bezüglich FGL vom SOFTWAREPRODUKT nicht ändern oder entfernen.

(2) KEINE VERMIETUNG, VERPACHTUNG UND ÜBERTRAGUNG

Sie dürfen das SOFTWAREPRODUKT nicht an Personen und/oder Körperschaft(en) verpachten oder übertragen.

(3) VERTRAGSKÜNDIGUNG

Ohne Einfluss auf andere Rechte kann FGL den NUTZUNGSVERTRAG kündigen, wenn Sie die Vertragsbedingungen für diesen NUTZUNGSVERTRAG nicht einhalten sollten. In einem derartigen Fall müssen Sie das Original und alle Kopien des SOFTWAREPRODUKTES unverzüglich an FGL zurückgeben.

4. INSTALLATION UND GEBRAUCH DES SOFTWAREPRODUKTES

Sie dürfen das beigefügte SOFTWAREPRODUKT auf jedem Computer und unter einem in der SOFTWARE beigefügten Dokumentation identifizierten Betriebssystem installieren. Die für das SOFTWAREPRODUKT erforderliche Infrastruktur (Computer, Zubehör etc.) muss von Ihnen gesondert gestellt werden.

5. KEINE GARANTIE.

FGL ÜBERNIMMT AUSDRÜCKLICH KEINERLEI GARANTIE FÜR DAS SOFTWAREPRODUKT. DAS SOFTWAREPRODUKT WIRD ALS "OHNE JEGLICHE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIERT, EINSCHLIEßLICH, OHNE EINSCHRÄNKUNG, GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN VERWENDUNGSZWECK ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER ANGEBOTEN. SIE ALLEIN TRAGEN ALLE RISIKEN, DIE AUS DEM GEBRAUCH ODER IN VERBINDUNG MIT DER LEISTUNG DES SOFTWAREPRODUKTES ENTSTEHEN. WENN SIE JEDOCH FGL ÜBER PHYSIKALISCHE DEFEKTE DER DAS SOFTWAREPRODUKT ENTHALTENDEN MEDIEN INNERHALB VON NEUNZIG (90) TAGEN NACH ERHALT DES SOFTWAREPRODUKTES INFORMIEREN, WIRD IHNEN FGL DIE DEFEKTEN MEDIEN DURCH NEUE ERSETZEN.

6. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN SOLL FGL IHNEN ODER DRITTEN GEGENÜBER FÜR ALLE EVENTUELLEN DIREKTEN ODER INDIREKTE SCHÄDEN (EINSCHLIEßLICH, OHNE EINSCHRÄNKUNGEN, SCHÄDEN FÜR VERLUSTE GESCHÄFTLICHER GEWINNE, GESCHÄFTLICHER UNTERBRECHUNGEN ODER VERLUSTE GESCHÄFTLICHER INFORMATIONEN, VERLUSTE, DIE AUF DATEN ODER INFORMATIONEN AUS DER SOFTWARE ODER ANDERER FINANZIELLER VERLUSTE) DURCH DIE NUTZUNG ODER DAS UNVERMÖGEN DER SOFTWARE ENTSTEHEN, HAFTBAR SEIN, SELBST WENN FGL AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

7. GESAMTER VERTRAG

Der NUTZUNGSVERTRAG (einschließlich jedweder Nachträge zu oder Änderungen an diesem NUTZUNGSVERTRAG) stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und FGL hinsichtlich des SOFTWAREPRODUKTES dar und ersetzt all zeitlich vorhergehenden mündlichen oder schriftlichen Kommunikationen, Vorschläge und Repräsentationen im Zusammenhang mit dem SOFTWAREPRODUKT oder aller anderen durch diesen NUTZUNGSVERTRAG abgedeckten Posten.

8. ENTSCHÄDIGUNG

Sie stimmen zu, FGL sowie deren Tochtergesellschaften, Zweigorganisationen, Beamte, Vertreter, Co-Brander oder andere Partner, sowie die Mitarbeiter von allen Rechtsansprüchen oder Forderungen, einschränkungslos einschließlich jedweder Rechtsanwaltsgebühren freizustellen, die von Dritten aufgrund oder in Verbindung mit der Nutzung des SOFTWAREPRODUKTES entstehen könnten.

9. ANWENDBARES RECHT UND GERICHTSSTAND

Dieser NUTZUNGSVERTRAG wird durch japanisches Recht geregelt.

Sie und FGL stimmen hiermit unwiderruflich zu, dass das Bezirksgericht Tokio, beziehungsweise eine höhere juristische Instanzen in Japan, bei Streitigkeiten in Verbindung mit diesem NUTZUNGSVERTRAG, der ausschließliche Zuständigkeitsbereich und Gerichtsstand sind.

10. SPRACHE DER VEREINBARUNG.

Die Zustimmung zu dieser LIZENZVEREINBARUNG erfolgt auf der Grundlage der englischen Sprache. Der Text in der anderen Sprache wurde nur zu Referenzzwecken zur Verfügung gestellt und falls irgendwelche Unstimmigkeiten zwischen dem englischen Text und dem Text in der anderen Sprache vorliegen, wird der englische Text herangezogen.

Gateway für die Integration von Fujitsu-Klimaanlagensystemen in mit BACnet/IP versehenen Überwachungs- und Steuerungssystemen.

Bestellcode:

UTY-VBGX

Das Modell unterstützt bis zu 128 Innengeräte.

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Beschreibung 11
 - 1.1 Einleitung 11
 - 1.2 Funktionsfähigkeit 12
 - 1.3 Kapazität des 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 17
 - 3.5 Device and Network Management BIBBs 17
 - 3.6 Network Security BIBBs 19
- 4 Service Types..... 20
- 5 Objects 21
 - 5.1 Supported Object Types 21
 - 5.2 Member objects..... 23
 - 5.2.1 Type: Gateway 23
 - 5.2.2 Type: Batch objects..... 23
 - 5.2.3 Type: Indoor Unit..... 23
 - 5.2.4 Type: Outdoor Unit..... 24
 - 5.3 Objects und properties 24
 - 5.3.1 Fujitsu AC Gateway (Device Object Type) 26
 - 5.3.2 Gateway_ES_Status (Binary Input Object Type) 28
 - 5.3.3 Gateway_ES_Setting (Binary Output Object Type) 30
 - 5.3.4 Gateway_Error_Status (Binary Input Object Type)..... 32
 - 5.3.5 Gateway_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type) 34
 - 5.3.6 Batch_SetTemp_Setting (Analog Output Object Type) 36
 - 5.3.7 Batch_Operation_Setting (Binary Output Object Type) 38
 - 5.3.8 Batch_OperationMode_Setting (Multistate Output Object Type) 40
 - 5.3.9 Batch_FanSpeed_Setting (Multistate Output Object Type) 42
 - 5.3.10 Batch_RC_Prohibition_Setting (Multistate Output Object Type)..... 44
 - 5.3.11 IU_rr_uu_SetTemp_Status (Analog Input Object Type) 45

5.3.12	IU_rr_uu_SpaceTemp_Status (Analog Input Object Type).....	47
5.3.13	IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status (Analog Input Object Type).....	49
5.3.14	IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)	51
5.3.15	IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status (Analog Input Object Type).....	53
5.3.16	IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)	55
5.3.17	IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status (Analog Input Object Type)	57
5.3.18	IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)	59
5.3.19	IU_rr_uu_SetTemp_Setting (Analog Output Object Type).....	61
5.3.20	IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	64
5.3.21	IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)	66
5.3.22	IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	68
5.3.23	IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)	70
5.3.24	IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type).....	72
5.3.25	IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)	74
5.3.26	IU_rr_uu_Exists_Status (Binary Input Object Type)	76
5.3.27	IU_rr_uu_Operation_Status (Binary Input Object Type)	78
5.3.28	IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status (Binary Input Object Type).....	80
5.3.29	IU_rr_uu_FilterSign_Status (Binary Input Object Type).....	82
5.3.30	IU_rr_uu_Emergency_Status (Binary Input Object Type).....	84
5.3.31	IU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type)	86
5.3.32	IU_rr_uu_TempLimValid_Status (Binary Input Object Type)	88
5.3.33	IU_rr_uu_Operation_Setting (Binary Output Object Type)	90
5.3.34	IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting (Binary Output Object Type).....	92
5.3.35	IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting (Binary Output Object Type).....	94
5.3.36	IU_rr_uu_TempLimValid_Setting (Binary Output Object Type)	96
5.3.37	IU_rr_uu_OperationMode_Status (Multistate Input Object Type).....	98
5.3.38	IU_rr_uu_FanSpeed_Status (Multistate Input Object Type)	100
5.3.39	IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Status (Multistate Input Object Type).....	102
5.3.40	IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Status (Multistate Input Object Type)	104
5.3.41	IU_rr_uu_RC_Prohibit_Status (Multistate Input Object Type)	106
5.3.42	IU_rr_uu_Managed_Mode_Status (Multistate Input Object Type).....	107
5.3.43	IU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type)	109
5.3.44	IU_rr_uu_OperationMode_Setting (Multistate Output Object Type)	111
5.3.45	IU_rr_uu_FanSpeed_Setting (Multistate Output Object Type)	113
5.3.46	IU_rr_uu_AitFlowDirVT_Setting (Multistate Output Object Type)	115
5.3.47	IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting (Multistate Output Object Type).....	117
5.3.48	IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting (Multistate Output Object Type).....	119
5.3.49	OU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type)	120
5.3.50	OU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type)	122
5.3.51	OU_rr_uu_ForcedOff_Status (Binary Input Object Type)	124
5.3.52	OU_rr_uu_CapacitySave_Status (Multistate Input Object Type).....	126

5.3.53	OU_rr_uu_CapacitySave_Setting (Multistate Output Object Type)	128
5.3.54	OU_rr_uu_ForcedOff_Setting (Binary Output Object Type)	130
5.3.55	OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status (Multistate Input Object Type)	132
5.3.56	OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting (Multistate Output Object Type)	134
5.3.57	Notification Class Object Type	136
6	Installation	137
6.1	Sicherheitsvorkehrungen	137
6.2	Anforderungen an die elektrische Verkabelung	138
6.3	Auswahl des Installationsortes	139
6.3.1	Abmessungen	139
6.3.2	Mechanische und elektrische Eigenschaften	140
6.4	Verdrahtungsanforderungen und Hinweise	141
6.5	Netzteil	143
6.6	Mit dem BACnet verbinden	143
6.7	Mit der Fujitsu-Schnittstelle verbinden	144
6.8	Kompatibilität mit den Klimaanlagegerätetypen	144
6.9	An den PC (Konfigurationstool) anschließen	144
7	Einrichtungsvorgang und Fehlersuche	145
7.1	Voraussetzungen	145
7.2	Einrichtungsvorgang	145
7.3	Status der LEDs und Drucktasten	146
8	Configuration Tool for BACnet Gateway (UTY-VBGX)	147
8.1	Einleitung	147
8.2	Begrüßungsbildschirm	147
8.3	Connection	148
8.4	Configuration	149
8.4.1	General	149
8.4.2	BACnet Server	150
8.4.3	Fujitsu VRF	151
8.5	Signals	152
8.6	Receive/Send	153
8.7	Diagnostic	154
8.7.1	Console	154
8.7.2	BACnet Server Viewer	154
8.7.3	Fujitsu VRF Viewer	155
8.7.4	Signals Viewer	155
9	Anhang	156
9.1	Fehlercodes	156
9.2	Fernbedienungsverbot	159

1 Beschreibung

1.1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Integration der Fujitsu VRF -Klimaanlagensysteme in die BACnet-kompatiblen Geräte und Systeme mithilfe des BACnet Gateway for VRF System.

Das Ziel dieser Integration ist die Fernüberwachung und Steuerung Ihres Fujitsu VRF -Klimaanlagensystems von Ihrer Leitzentrale aus mithilfe einer handelsüblichen SCADA- oder Überwachungssoftware, die einen BACnet/IP -Treiber enthält. Dazu ermöglicht das BACnet Gateway for VRF System die BACnet/IP -Kommunikation, fungiert als Server und erlaubt Abruf- oder Bezugsanforderungen (COV).

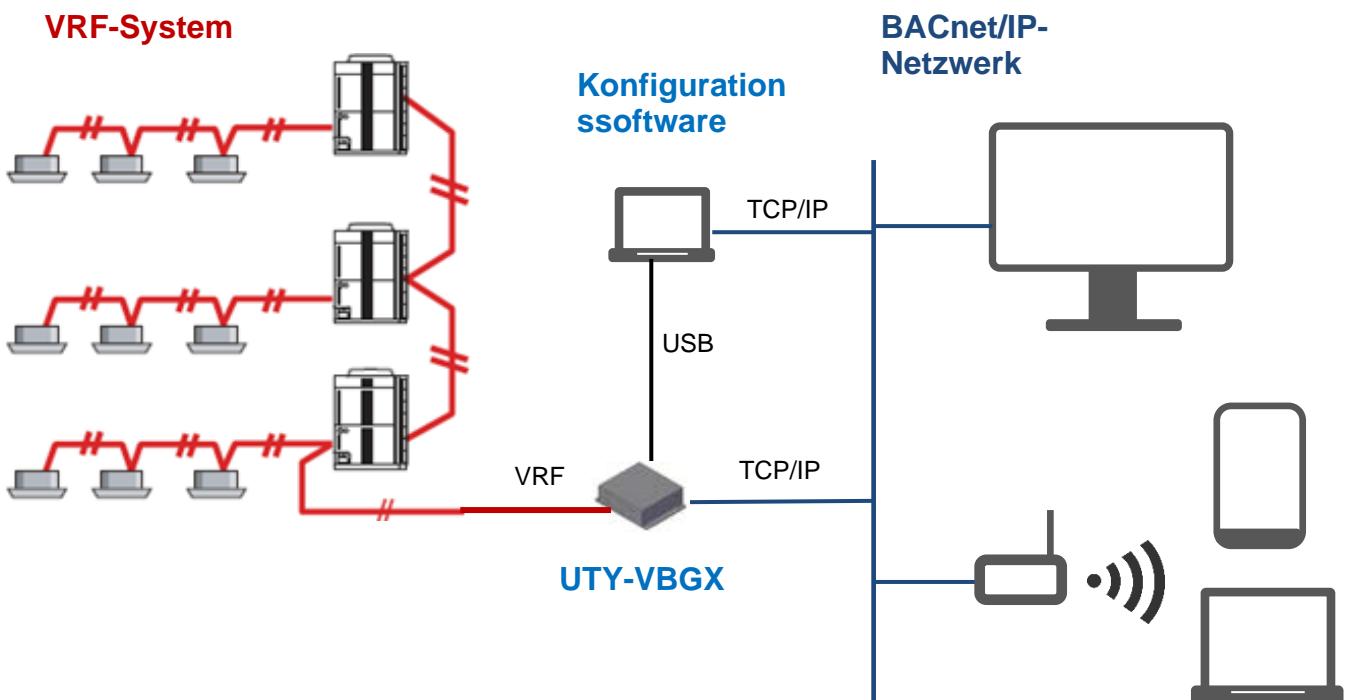
Das BACnet Gateway for VRF System stellt die Innen- und Außengeräte des Fujitsu-Klimaanlagensystems und deren Abstraktion der Eigenschaften und Funktionen des Fujitsu-Klimaanlagensystems als feste und unabhängige BACnet - Objekte zur Verfügung.

Es ist nur eine einfache Konfiguration erforderlich: Wählen Sie einfach die entsprechenden Kommunikationsparameter aus.

Bis zu 128 Innengeräte werden unterstützt.

Dieses Dokument setzt voraus, dass der Benutzer mit dem BACnet und Fujitsu-Technologien und ihren technischen Ausdrücken vertraut ist.

Hinweis: Die 2 Arten von BACnet Gateway, UTY-ABGX und UTY-VBGX, können nicht gleichzeitig in einem VRF-System vorhanden sein.



1.2 Funktionsfähigkeit

Das Gateway ruft (liest) kontinuierlich das VRF-Netzwerk nach allen konfigurierten Signalen ab (aus) und speichert den aktualisierten Status aller Signale in seinem Speicher, die serverseitig zur Verfügung stehen, wenn sie BACnet -seitig abgefragt werden.

Die Funktion des Gateways besteht in der Verbindung der Elemente der FGL-Innen- und Außengeräte mit den BACnet objects.

Die Steuerung der Innen und Außengeräte über den FGL-Bus ist erlaubt, sodass Befehle zu den FGL-Innen- und Außengeräten erlaubt sind.

Jedes Innen- und Außengerät besteht aus einem Satz von BACnet objects.

Element	Object Unterstütztes
Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • Status • Befehl • Fehler
Innengerät	<ul style="list-style-type: none"> • Status • Befehl • Fehler
Außengerät	<ul style="list-style-type: none"> • Status • Befehl • Fehler

1.3 Kapazität des UTY-VBGX

Element	Max.	Hinweise
Anzahl der Innengeräte	128	Anzahl der Innengeräte, die über das UTY-VBGX gesteuert werden können
Anzahl der Außengeräte	100	Anzahl der Außengeräte, die über das UTY-VBGX gesteuert werden können
Anzahl der VRF-Systeme	1	Anzahl der unabhängigen VRF-Systeme, die über das UTY-VBGX gesteuert werden können
Anzahl der Kältemittelsysteme	32	Anzahl der Kältemittelsysteme, die über das UTY-VBGX gesteuert werden können
Anzahl der Objekte	5000	Anzahl der FGL-Kontroll- und Statusobjekte, die im UTY-VBGX verfügbar sind.

Die Anzahl der *Innengeräte* und *Außengeräte* kann bei jedem Projekt variieren. Diese Parameter können über das Konfigurationstool (siehe Abschnitt 8) konfiguriert werden.

2 Protocol Implementation Conformance Statement

BACnet Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

Date: 2021-2-4

Vendor Name: Fujitsu General Limited

Product Name: BACnet Gateway for VRF

Product Model Number: UTY-VBGX

Application Software Version: 1.1.3.0

Firmware Revision: 14.1.2.0

BACnet Protocol Revision: 14

Note. Application Software Version and Firmware Revision may change without affecting the description in this statement.

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 | <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | Window Size <u>. 16 .</u> |
| Segmented responses supported | <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | Window Size <u>. 16 .</u> |

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-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"/>
			ConfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
			ConfirmedCOVNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
			ConfirmedCOVNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
			ConfirmedCOVNotification	<input checked="" 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"/>
DS-V-A	Data Sharing-View-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-AV-A	Data Sharing-Advanced View-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-M-A	Data Sharing-Modify-A	<input type="checkbox"/>	WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-AM-A	Data Sharing-Advanced Modify-A	<input type="checkbox"/>	WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-WG-A	Data Sharing-WriteGroup-A	<input type="checkbox"/>	WriteGroup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DS-WG-I-B	Data Sharing-WriteGroup-Internal-B	<input type="checkbox"/>	WriteGroup	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DS-WG-E-B	Data Sharing-WriteGroup-External-B	<input type="checkbox"/>	WriteGroup	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			WriteProperty	<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"/>
			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"/>
			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"/>
			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"/>
			ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			AcknowledgeAlarm	<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"/>
			ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-VN-A	Alarm and Event Management-View Notifications-A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-AVN-A	Alarm and Event Management-Advanced View Notifications-A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-VM-A	Alarm and Event Management-View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-AVM-A	Alarm and Event Management-Advanced View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			DeleteObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-AS-A	Alarm and Event Management-Alarm Summary View-A	<input type="checkbox"/>	GetEventInformation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			GetEnrollmentSummary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			GetAlarmSummary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ELV-A	Alarm and Event Management-Event Log View-A	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-ELVM-A	Alarm and Event Management-Event Log View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AE-EL-I-B	Alarm and Event Management-Event Log-Internal-B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-EL-E-B	Alarm and Event Management-Event Log-External-B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-NF-B	Alarm and Event Management-Notification Forwarder-B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			AddListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			RemoveListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AE-NF-I-B	Alarm and Event Management-Notification Forwarder-Internal-B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			AddListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			RemoveListElement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.3 Scheduling BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
SCHED-I-B	Scheduling-Internal-B (shall support DS-RP-B and DS-WP-B) (shall also support either 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"/>			
SCHED-R-B	Scheduling-Readonly-B (support DS-RP-B and either DM-TS-B or DM-UTC-B)	<input type="checkbox"/>			
SCHED-AVM-A	Scheduling-Advanced View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			DeleteObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCHED-VM-A	Scheduling-View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCHED-WS-A	Scheduling-Weekly Schedule-A	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SCHED-WS-I-B	Scheduling-Weekly Schedule Internal-B	<input type="checkbox"/>	ReadProperty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			TimeSynchronization	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UTCTimeSynchronization	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Trending BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
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"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T-VMMV-I-B	Trending - Viewing and Modifying Multiple Values Internal-B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T-VMMV-E-B	Trending - Viewing and Modifying Multiple Values External-B	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			ReadPropertyMultiple	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-AMVR-A	Trending - Automated Multiple Value Retrieval-A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-AMRV-B	Trending - Automated Multiple Value Retrieval-B	<input type="checkbox"/>	ConfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			UnconfirmedEventNotification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadRange	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T-V-A	Trending - View-A	<input type="checkbox"/>	ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-AVM-A	Trending - Advanced View and Modify-A	<input type="checkbox"/>	CreateObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			DeleteObject	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ReadRange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			WriteProperty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T-A-A	Trending - Archival-A	<input type="checkbox"/>	T-ATR-A		
			T-AMRV-A		

3.5 Device and Network 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"/>
			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"/>
			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"/>
			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"/>
			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-TM-A	Device Management - Text Message-A	<input type="checkbox"/>	ConfirmedTextMessage	<input checked="" 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"/>
			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"/>
			AtomicWriteFile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			CreateObject	<input checked="" 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"/>
			AtomicWriteFile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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		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"/>
			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"/>
			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"/>
			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"/>
			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"/>
			VT-Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
			VT-Close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			VT-Data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NM-CE-A	Network Management - Connection Establishment-A	<input type="checkbox"/>	Establish-Connection-To-Network	<input checked="" 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"/>
			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"/>
			I-Am-Router-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			I-Could-Be-Router-To-Network	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Initialize-Routing-Table	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
			I-Am-Router-To-Network	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Initialize-Routing-Table	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Initialize-Routing-Table-Ack	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM-ANM-A	Device Management-Automatic Network Mapping-A	<input type="checkbox"/>	DM-DDB-B		
			DM-DDB-A		
DM-ADM-A	Device Management-Automatic Device Mapping-A	<input type="checkbox"/>	DS-RP-A		
			DM-ADM-A		
DM-ATS-A	Device Management-Automatic Time Synchronization-A	<input type="checkbox"/>	TimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			UTCTimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			DM-ATS-A		
DM-MTS-A	Device Management-Manual Time Synchronization-A	<input type="checkbox"/>	TimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			UTCTimeSynchronization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.6 Network Security BIBBs

BIBB Type		Active	BACnet Service	Initiate	Execute
NS-SD	Network Security-Secure Device	<input type="checkbox"/>	Challenge-Request	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Security-Payload	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Security-Response	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Request-Key-Update	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Update-Key-Set	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Update-Distribution-Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			What-Is-Network-Number	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Network-Number-Is	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NS-ED	Network Security-Encrypted Device	<input type="checkbox"/>	NS-SD		
NS-MAD	Network Security-Multi-Application Device	<input type="checkbox"/>	NS-ED		
NS-DMK-A	Network Security-Device Master Key-A	<input type="checkbox"/>	Request-Master-Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Set-Master-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NS-DMK-B	Network Security-Device Master Key-B	<input type="checkbox"/>	Request-Master-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Set-Master-Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NS-KS	Network Security-Key Server	<input type="checkbox"/>	Request-Key-Update	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Update-Key-Set	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Update-Distribution-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Request-Master-Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Set-Master-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			NS-SD		
			NS-DMK-A		
NS-TKS	Network Security-Temporary Key Server	<input type="checkbox"/>	Request-Key-Update	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Update-Key-Set	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Update-Distribution-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Request-Master-Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Set-Master-Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			NS-SD		
			NS-DMK-A		
NS-SR	Network Security-Secure Router	<input type="checkbox"/>	NS-SD		
			NS-ED		
NS-SP	Network Security-Security Proxy	<input type="checkbox"/>	NS-SR		

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"/>	
	WriteGroup	<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

Die unterstützten objects sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

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"/>	
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"/>	
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 IU_rr_uu_Managed_Mode_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
Notification-Class	15	<input checked="" type="checkbox"/>	NotificationClass_x
Program	16	<input type="checkbox"/>	
Schedule	17	<input type="checkbox"/>	
Averaging	18	<input type="checkbox"/>	
Multistate-Value	19	<input type="checkbox"/>	
Trend-Log	20	<input type="checkbox"/>	
Life-Safety-Point	21	<input type="checkbox"/>	
Life-Safety-Zone	22	<input type="checkbox"/>	
Accumulator	23	<input type="checkbox"/>	
Pulse-Converter	24	<input type="checkbox"/>	
Event-Log	25	<input type="checkbox"/>	
Global-Group	26	<input type="checkbox"/>	
Trend-Log-Multiple	27	<input type="checkbox"/>	
Load-Control	28	<input type="checkbox"/>	
Structured-View	29	<input type="checkbox"/>	
Access-Door	30	<input type="checkbox"/>	
Timer	31	<input type="checkbox"/>	
Access-Credential	32	<input type="checkbox"/>	
Access-Point	33	<input type="checkbox"/>	
Access-Rights	34	<input type="checkbox"/>	
Access-User	35	<input type="checkbox"/>	
Access-Zone	36	<input type="checkbox"/>	
Credential-Data-Input	37	<input type="checkbox"/>	
Network-Security	38	<input type="checkbox"/>	
Bitstring-Value	39	<input type="checkbox"/>	
CharacterString-Value	40	<input type="checkbox"/>	
Date-Pattern-Value	41	<input type="checkbox"/>	
Date-Value	42	<input type="checkbox"/>	
Datetime-Pattern-Value	43	<input type="checkbox"/>	
Datetime-Value	44	<input type="checkbox"/>	
Integer-Value	45	<input type="checkbox"/>	
Large-Analog-Value	46	<input type="checkbox"/>	
Octetstring-Value	47	<input type="checkbox"/>	
Positive-Integer-Value	48	<input type="checkbox"/>	
Time-Pattern-Value	49	<input type="checkbox"/>	
Time-Value	50	<input type="checkbox"/>	
Notification-Forwarder	51	<input type="checkbox"/>	
Alert-Enrollment	52	<input type="checkbox"/>	
Channel	53	<input type="checkbox"/>	
Lighting-Output	54	<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_Managed_Mode_Status	MI	16rruu
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 und properties

Nachfolgend finden Sie die entsprechenden Informationen zu den Objekten und Eigenschaften.

Object_Identifier: Im **Device Object** kann der Wert der Objektinstanz mit dem Konfigurationstool konfiguriert werden. Siehe die Tabelle 5.1, um den Namen des einzelnen Objekts zu erhalten.

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

Tabelle 5.1 Objects and properties variables and descriptions

Object_Name: Im **Device Object** kann dieser String mit dem Konfigurationstool konfiguriert werden. Siehe die Tabelle 5.1, um den Namen des einzelnen Objekts zu erhalten.

Description: Im **Device Object** kann dieser String mit dem Konfigurationstool konfiguriert werden. Siehe die Tabelle 5.1, um die Beschreibung des einzelnen Objekts zu erhalten.

Relinquish_Default: In **Binary Outputs**, **Multistate Outputs** und **Multistate Values** wird der Wert der *Present_Value* property gelesen.

Priority_Array: In **Binary Outputs**, **Multistate Outputs** und **Multistate Values**, *Priority_Array[16]* wird der Wert der Eigenschaft *Present_Value* bezogen und *Priority_Array[1]~[15]* wird NULL.

State_Text: In **Multistate Outputs**, **Multistate Outputs** und **Multistate Values**, kann das ganze Array nicht auf einmal gelesen werden, also muss der "Array Index" angegeben werden, um den Text des entsprechenden Zustands zu erhalten.

WICHTIG

1. Schreiben Sie den Present_Value jedes object entsprechend der Beschränkung des aktuell zu steuernden Geräts. Wenn der Wert nicht innerhalb des zulässigen Wertebereichs des entsprechenden Geräts geschrieben wird, übernimmt das BACnet Gateway keine Garantie für die tatsächliche Funktionsfähigkeit des Geräts. Die in dieser Anleitung für die Objekte angegebenen Wertebereiche geben nicht die Beschränkung für die verschiedenen Gerätearten wieder, die durch dieses Produkt unterstützt werden. Durchsuchen Sie das Handbuch jedes Geräts oder andere technische Dokumente, die für alle Produktpaletten zur Verfügung gestellt werden, um die zulässigen Werte für jedes Gerät zu erfahren.
2. Alle Steuersignale wie zum Beispiel Operation Mode Setting, Temperature Setting und FAN Speed Setting sind zulässig, wenn das Innengerät „EIN“ ist.
3. BACnet Gateway for VRF System erfordert, dass die auf der BACnet/IP-Seite empfangenen Steuerungspakete (WriteProperty services) mindestens einen Abstand von 300 ms haben. Das Intervall ist erforderlich, um das empfangene Paket von der Hochgeschwindigkeits-BACnet/IP-Seite zur Niedriggeschwindigkeits-VRF-system-Seite zu übertragen. Andernfalls kann es zu einem Verlust von Paketen kommen.
4. Wenn das BACnet Gateway mit einzelnen Einheiten durch Single-Split-Wandler verbunden ist (z. B. UTY-VTGX), gelten aufgrund der beschränkten Funktionen, die von den Single-Split-Wandlern unterstützt werden, bestimmte Einschränkungen. Siehe unten.

Funktionen			Verfügbarkeit		Unterstützung durch UTY-VTG*/UTY-VTG*V	
			Überwachung	Steuerung	Beim Anschluss an eine 2-adrige FB-Leitung	Beim Anschluss an eine 3-adrige FB-Leitung
Für Endbenutzer	Grundfunktionen	Betrieb ein/aus	A	A	OK	OK
		Betriebsmodus	A	A	OK	OK
		Solltemperatur	A	A	OK (in Einheiten von 0,5 Grad)	OK (in Einheiten von 1 Grad)
		Lüfter	A	A	OK	OK
	Luftstromrichtung	Vertikal	A	A	OK	Nicht unterstützt
		Horizontal	A	A	OK	Nicht unterstützt
	Raumsensoren	Eingangstemperatur (FB)	A	NA	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
	Filterzeichenstatus/-zurücksetzung		A	A	OK	OK
Für Administratoren	Beschränkungen	FB-Verbot	A	A	OK	OK (EIN-Verbot wird nicht unterstützt)
	Energiesparen	Begrenzung der Solltemperatur	A	A	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
		Außenkapazität sparen	A	A	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
		Außengerät Aus erzwingen	A	A	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
		Thermo Aus erzwingen	A	A	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
	Geräuscharmer Betrieb des Außengeräts		A	A	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Fehlerüberwachung	Fehlerstatus, -code	A	NA	OK	OK (5U.1 nur für einige Modelle)	

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	"14.1.2.0" (Example value)	R	R
Application_Software_Version	CharacterString	"1.1.3.0" (Example value)	R	R
Location	CharacterString	-	O	-
Description	CharacterString	"BACnet Gateway for VRF System"	O	-
Protocol_Version	Unsigned	1	R	R
Protocol_Revision	Unsigned	14	R	R
Protocol_Services_Supported	BACnetServiceSupported	Siehe Abschnitt 4 [Service Types].	R	R
Protocol_Object_Types_Supported	BACnetObjectTypes Supported	Siehe Abschnitt 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
Time_Synchronization_Recipients	List of BACnetRecipient	-	O	-

Max_Master	Unsigned	-	O	-
Max_Info_Frames	Unsigned	-	O	-
Device_Address_Binding	List of BACnetAddressBinding	NULL (empty)	R	R
Database_Revision	Unsigned	0	R	R
Configuration_Files	BACnetArray[N] of BACnetObjectIdentifier	-	O	-
Last_Restore_Time	BACnetTimeStamp	-	O	-
Backup_Failure_Timeout	Unsigned16	-	O	-
Backup_Preparation_Time	Unsigned16	-	O	-
Restore_Preparation_Time	Unsigned16	-	O	-
Restore_Completion_Time	Unsigned16	-	O	-
Backup_And_Restore_State	BACnetBackupState	-	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	-
Serial_Number	CharacterString	Product serial number of BACnet	O	R
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

5.3.2 Gateway_ES_Status (Binary Input Object Type)

Der aktuelle Energiesparstatus kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-

Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.3 Gateway_ES_Setting (Binary Output Object Type)

Der aktuelle Energiesparstatus kann festgelegt werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN		O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Hinweis. Gateway_ES_Setting kann innerhalb eines VRF-Netzwerks nur für ein Gerät gleichzeitig festgelegt werden.

5.3.4 Gateway_Error_Status (Binary Input Object Type)

Die normalen und Fehlerstatus des Gateways können überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-

Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.5 Gateway_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type)

Der Fehlercode, wenn ein Gatewayfehler auftritt, kann überprüft werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Gatewayfehlercode-Tabelle

Der Gatewayfehlercode kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle interpretiert werden.

Pesent_Value	Description
1	No Error
2	Hardware Error

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	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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*-
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

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>Überprüfen Sie die Betriebsmoduseinstellungen unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Betriebsmoduseinstellungen-Tabelle

Die Modusbefehle können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

Pesent_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>Überprüfen Sie die Ventilatorgeschwindigkeitseinstellungen unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Ventilatorgeschwindigkeitseinstellungen-Tabelle

Die Ventilatorgeschwindigkeitsbefehle können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

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

5.3.10 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	<i>Überprüfen Sie die Fernbedienungsverbot-Tabelle (Abschnitt 9.2)</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.11 IU_rr_uu_SetTemp_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der InnengerätetemperaturEinstellung kann überwacht werden.

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	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.12 IU_rr_uu_SpaceTemp_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der Umgebungstemperatur des Innengeräts kann überwacht werden.

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	0 ~ 63.5(°C) // 30 ~ 148(°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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Die von der Klimaanlage überwachte Raumtemperatur schwankt in Abhängigkeit von der Stelle, an der der Sensor angebracht ist.

*Wenn das optionale Gerät zur Messung im Innengerät installiert ist, kann es bei Raumtemperatur verwendet werden.

Die als „Space Temperature“ versendeten Daten sind die Daten, die zur Steuerung der Geräte verwendet werden.

Sie können Werte haben, die sich in einigen Fällen von der tatsächlichen Raumtemperatur unterscheiden, beispielsweise wenn der Betriebsmodus geändert wurde.

Wenn Sie diese Daten für die Bedienungssteuerung zur Festlegung des Betriebsmodus und der Temperatur verwenden, beachten Sie die obigen Punkte und verwenden Sie sie nach dem Ermessen des Benutzers.

5.3.13 IU_rr_uu_AutoTempLoLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der unteren Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Automatikmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*-
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.14 IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der oberen Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Automatikmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.15 IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der unteren Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Kühlungsmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.16 IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der oberen Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Kühlungsmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.17 IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der unteren Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Heizungsmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.18 IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Status (Analog Input Object Type)

Der Status der oberen Grenzwerte für die Innengerätetemperatur, wenn der Heizungsmodus aktiv ist, kann überwacht werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-

Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist.

5.3.19 IU_rr_uu_SetTemp_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die Temperatureinstellung des Innengeräts kann erteilt werden.

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	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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Hinweise zum Temperatureinstellungswert

Der vom BMS gesendete Sollwert muss aus der Spalte in der folgenden Tabelle entnommen werden, die der verwendeten Einheit Grad Celsius/Fahrenheit entspricht. Alle eingegebenen Werte, die nicht aus der Tabelle stammen, werden ignoriert, gerundet oder auf andere Werte übertragen.

A. Single-Split-System (z. B. Halcyon-System) über den Einzelnetzwerk-Wandler

Kühlen/Trocknen/Auto : 18-30 °C (64-88 °F)

Heizen : 16-30 °C (60-88 °F)

Die Einstellung eines Wertes, der über oder unter dem Grenzwert des Geräts liegt, wird auf den nächstgelegenen Grenzwert gerundet.

Fahrenheit	Grad Celsius	Fahrenheit	Grad Celsius
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. Airstage-VRF-System

Die Einstellung eines Wertes, der über oder unter dem Grenzwert des Geräts liegt, wird auf den nächstgelegenen Grenzwert gerundet.

V-II-Serie oder höher: Der durch Durchsuchen erhaltene Wert

Fahrenheit	Grad Celsius	Fahrenheit	Grad Celsius
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)

Der Befehl für die unteren Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Automatikmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.21 IU_rr_uu_AutoTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die oberen Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Automatikmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.22 IU_rr_uu_CoolTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die unteren Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Kühlungsmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist.

5.3.23 IU_rr_uu_CoolTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die oberen Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Kühlungsmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.24 IU_rr_uu_HeatTempLoLim_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die unteren Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Heizungsmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.25 IU_rr_uu_HeatTempHiLim_Setting (Analog Output Object Type)

Der Befehl für die oberen Grenzwerte der Temperatureinstellung des Innengeräts, wenn der Heizungsmodus aktiv ist, kann erteilt werden.

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	26	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*

Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.26 IU_rr_uu_Exists_Status (Binary Input Object Type)

Überprüfen Sie die Anwesenheit der angegebenen Innengeräte im Klimaanlageansystem.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.27 IU_rr_uu_Operation_Status (Binary Input Object Type)

Der Status der EIN/AUS-Einstellung des Innengeräts kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.28 IU_rr_uu_ThermostatOFF_Status (Binary Input Object Type)

Der Einstellungsstatus des zwangsweisen Aus des Thermostaten des Innengeräts kann überwacht werden

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.29 IU_rr_uu_FilterSign_Status (Binary Input Object Type)

Der Status des Filterzeichens des Innengeräts kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.30 IU_rr_uu_Emergency_Status (Binary Input Object Type)

Der Status des Notstopppetriebs des Innengeräts kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.31 IU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type)

Die normalen und Fehlerstatus des Innengeräts können überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.32 IU_rr_uu_TempLimValid_Status (Binary Input Object Type)

Der Status der Gültig/Ungültig-Einstellung der oberen und unteren Grenzwerte für die Temperatureinstellung des Innengeräts kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-

Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.33 IU_rr_uu_Operation_Setting (Binary Output Object Type)

Der Befehl für den EIN/AUS-Betrieb des Innengeräts kann erteilt werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.34 IU_rr_uu_ThermostatOFF_Setting (Binary Output Object Type)

Der Befehl für die zwangsweise AUS-Einstellung des Thermostaten des Innengeräts kann erteilt

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.35 IU_rr_uu_Reset_Filter_Setting (Binary Output Object Type)

Der Befehl für die Zurücksetzung des Filterzeichens des Innengeräts kann erteilt werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.36 IU_rr_uu_TempLimValid_Setting (Binary Output Object Type)

Der Befehl für die Gültig/Ungültig-Einstellung der oberen und unteren Grenzwerte für die Temperatureinstellung des Innengeräts kann erteilt werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.37 IU_rr_uu_OperationMode_Status (Multistate Input Object Type)

Der Status der Betriebsmoduseinstellung des Innengeräts kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie den Betriebsmodusstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Betriebsmodusstatus-Tabelle

Der Betriebsmodusstatus kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle gelesen werden.

Pesent_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)

Der Luftströmungseinstellungsstatus des Innengeräts kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie den Ventilatorgeschwindigkeitsstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Ventilatorgeschwindigkeitsstatus-Tabelle

Der Ventilatorgeschwindigkeitsstatus kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprec

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)

Der Einstellungsstatus der vertikalen Luftströmungsrichtung des Innengeräts kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie den vertikalen Luftströmungsrichtungstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Vertikaler Luftströmungsrichtungsstatus-Tabelle

Der Status der vertikalen Luftströmungsrichtung kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle gelesen werden.

Pesent_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)

Der Einstellungsstatus der horizontalen Luftströmungsrichtung des Innengeräts kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie den horizontalen Luftströmungsrichtungsstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Horizontaler Luftströmungsrichtungsstatus-Tabelle

Der Status der horizontalen Luftströmungsrichtung kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle gelesen werden.

Pesent_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)

Der Status der Fernbedienungsverbotseinstellung des Innengeräts kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie die Fernbedienungsverbot-Tabelle (Abschnitt 9.2)</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.42 IU_rr_uu_Managed_Mode_Status (Multistate Input Object Type)

Der Verwaltungsstatus des automatischen Modus des Innengeräts kann überwacht werden.

Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Multistate Input, 16rruu)	R	R
Object_Name	CharacterString	"IU_rr_uu_Managed_Mode_Status"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	MULTISTATE_INPUT (13)	R	R
Present_Value	Unsigned	1 ~ 4	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	4	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Überprüfen Sie den Status des verwalteten Modus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Tabelle des Status des verwalteten Modus

Der Status der vertikalen Luftströmungsrichtung kann mithilfe der Werte in der folgenden Referenztabelle ausgelesen werden.

Pesent_Value	Contents displayed in State_Text	
1	Normal	
2	Master	Zeigt die Einstellung zum Master-Innengerät an.
3	Slave	Zeigt die Einstellung zum vom Master-Innengerät verwalteten Innengerät an.
4	External	Zeigt die Einstellung zum vom Außengerät verwalteten Innengerät an.

5.3.43 IU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type)

Der Fehlercode, wenn ein Innengerätefehler auftritt, kann überprüft werden.

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	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

HINWEIS: Den Fehlerinhalt finden Sie unter „Error content table (Abschnitt 12.1)“ mithilfe des Present_Value der entsprechenden Serie.

Fehlerinhalte können ohne vorherige Ankündigung hinzugefügt werden.

5.3.44 IU_rr_uu_OperationMode_Setting (Multistate Output Object Type)

Der Betriebsmodus kann für das Innengerät festgelegt werden.

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>Überprüfen Sie die Betriebsmoduseinstellungen unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Betriebsmoduseinstellungen-Tabelle

Die Modusbefehle können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

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

5.3.45 IU_rr_uu_FanSpeed_Setting (Multistate Output Object Type)

Die Luftströmung kann für das Innengerät festgelegt werden.

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	-
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>Überprüfen Sie die Ventilatorgeschwindigkeitseinstellungen unten</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Ventilatorgeschwindigkeitseinstellungen-Tabelle

Die Ventilatorgeschwindigkeitsbefehle können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden

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

5.3.46 IU_rr_uu_AirFlowDirVT_Setting (Multistate Output Object Type)

Die vertikale Luftströmungsrichtung kann für das Innengerät festgelegt werden.

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	-
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>Überprüfen Sie die vertikalen Luftströmungsrichtungseinstellungen unten</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Vertikale Luftströmungsrichtungseinstellungen-Tabelle

Die Befehle für die vertikale Luftströmungsrichtung können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

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

5.3.47 IU_rr_uu_AirFlowDirHZ_Setting (Multistate Output Object Type)

Die horizontale Luftströmungsrichtung kann für das Innengerät festgelegt werden.

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	-
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	6	R	R
State_Text	BACnetArray[N] of CharacterString	<i>Überprüfen Sie die horizontalen Luftströmungsrichtungseinstellungen unten</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Horizontale Luftströmungsrichtungseinstellungen-Tabelle

Die Befehle für die horizontale Luftströmungsrichtung können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

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

5.3.48 IU_rr_uu_RC_Prohibit_Setting (Multistate Output Object Type)

Das Fernbedienungsverbot kann für das Innengerät festgelegt werden.

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	-
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	<i>Überprüfen Sie die Fernbedienungsverbot-Tabelle (Abschnitt 9.2)</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.49 OU_rr_uu_Error_Status (Binary Input Object Type)

Die normalen und Fehlerzustände des Außengeräts können überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.50 OU_rr_uu_ErrorCode_Status (Multistate Input Object Type)

Der Fehlercode, wenn ein Fehler des Außengeräts auftritt, kann überprüft werden.

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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyRefer- ence	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

HINWEIS: Den Fehlerinhalt finden Sie unter „Error content table (Abschnitt 12.1)“ mithilfe des Present_Value der entsprechenden Serie.

Fehlerinhalte können ohne vorherige Ankündigung hinzugefügt werden.

5.3.51 OU_rr_uu_ForcedOff_Status (Binary Input Object Type)

Der Einstellungsstatus des zwangsweisen Stopps des Außengeräts kann überwacht werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-

Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

5.3.52 OU_rr_uu_CapacitySave_Status (Multistate Input Object Type)

Verwenden Sie dieses Objekt, um den Status der Kapazität-sparen-Einstellung des Außengeräts zu überwachen.

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>Überprüfen Sie den Leistungssparstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Leistungssparstatus-Tabelle

Der Leistungssparstatus kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle gelesen werden.

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

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

5.3.53 OU_rr_uu_CapacitySave_Setting (Multistate Output Object Type)

Verwenden Sie dieses Objekt, um Kapazität sparen der Außengeräte festzulegen.

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>Überprüfen Sie die Leistungsspareinstellung unten</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Leistungsspareinstellungen-Tabelle

Das Leistungssparen kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle festgelegt werden.

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

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

5.3.54 OU_rr_uu_ForcedOff_Setting (Binary Output Object Type)

Der Befehl der zwangsweisen Stoppeinstellung für das Außengerät kann erteilt werden.

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	-
Change_Of_State_Count	Unsigned	-	O	-
Time_Of_State_Count_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
Elapsed_Active_Time	Unsigned	-	O	-
Time_Of_Active_Time_Reset	BACnetDatetime	-	O	-
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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-

Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist.

5.3.55 OU_rr_uu_LowNoiseOp_Status (Multistate Input Object Type)

Der geräuscharme Betriebsstatus für ein Außengerät kann überwacht werden.

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>Überprüfen Sie den geräuscharmen Betriebsstatus unten</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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Geräuscharmer Betriebsstatus-Tabelle

Der geräuscharme Betriebsstatus kann mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle überprüft werden.

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

Ein einzelner Wert für den geräuscharmen Betrieb des Außengeräts stellt 3 verschiedene Betriebswerte dar:

Lv/A/E

Lv: Geräuscharmstufe (je höher der Wert ist, desto geräuscharmer ist der Betrieb)

A: Die Fähigkeit, sowohl die Geräuscharmheit als auch die Leistungsfähigkeit der Klimaanlage zu unterstützen, wenn der Leistungsfähigkeit die Priorität gegenüber dem geräuscharmen Betrieb eingeräumt wird. Der geräuscharme Betrieb wird nicht aktiviert, wenn der Leistungsfähigkeit die Priorität eingeräumt wird und dieser Wert festgelegt ist.

E: Zeitgleich durch den externen Eingang des Außengeräts gesteuert.

Wenn dieser Wert festgelegt ist, ist der tatsächliche geräuscharme Betrieb auch vom externen Eingangssignal abhängig, das an das Außengerät angeschlossen ist.

5.3.56 OU_rr_uu_LowNoiseOp_Setting (Multistate Output Object Type)

Der Befehl des geräuscharmen Betriebs kann für ein Außengerät erteilt werden.

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	<i>Überprüfen Sie die geräuscharme Betriebseinstellung unten</i>	O	R
Priority_Array	BACnetPriorityArray	-	R	R
Relinquish_Default	Unsigned	-	R	R
Time_Delay	Unsigned	-	O	R*
Notification_Class	Unsigned	-	O	R*
Feedback_Value	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*
Event_Message_Texts	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Message_Texts_Config	BACnetArray[3] of CharacterString	-	O	-
Event_Detection_Enable	BOOLEAN	-	O	R*
Event_Algorithm_Inhibit_Ref	BACnetObjectPropertyReference	-	O	-
Event_Algorithm_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Time_Delay_Normal	Unsigned	-	O	-
Reliability_Evaluation_Inhibit	BOOLEAN	-	O	-
Property_List	BACnetArray[N] of BACnetPropertyIdentifier	BACnetArray[N]	R	R
Profile_Name	CharacterString	-	O	-

* Nur verfügbar, wenn für das bestimmte Objekt eine Benachrichtigungsklasse konfiguriert ist

Geräuscharme Betriebseinstellungen-Tabelle

Die Befehle für den geräuscharmen Betrieb können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt werden.

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

5.3.57 Notification Class Object Type

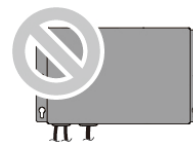
Property Identifier	Property Datatype	Value	ASHRAE	UTY-VBGX
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	(Notification_Class, 15)	R	R
Object_Name	CharacterString	"NotificationClass_0" ~ "NotificationClass_9"	R	R
Object_Type	BACnetObjectType	NOTIFICATION_CLASS (15)	R	R
Description	CharacterString	-	O	-
Notification_Class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

6 Installation

Beachten Sie die nachfolgenden Warn- und Vorsichtshinweise, wenn Sie das BACnet Gateway installieren.

⚠️ WARNUNG	Dieses Zeichen markiert Vorgänge, die bei fehlerhafter Ausführung zum Tode oder zu schweren Verletzungen des Anwenders führen können.
Verwenden Sie immer das Zubehör und die für die Installation angegebenen Teile. Prüfen Sie den Zustand der Teile für die Installation. Wenn Sie nicht die angegebenen Teile verwenden, können die Geräte herunterfallen, elektrische Schläge, Brände usw. auftreten.	
Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann, und installieren Sie das Gerät so, dass es nicht umkippt oder herunterfällt.	
Vergewissern Sie sich bei der Installation dieses Geräts, dass keine Kinder in der Nähe sind. Anderenfalls kann es zu Verletzungen oder einem elektrischen Schlag kommen.	
Installieren Sie einen Schutzschalter. Anderenfalls kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.	
Vermeiden Sie es, ihn an einem Ort zu installieren, an dem Stoffe wie Schwefelgas, Chlorgas, Säure oder Alkalien, die die Geräte verunreinigen können, erzeugt werden.	

⚠️ VORSICHT	Dieses Zeichen markiert Vorgänge, die bei fehlerhafter Ausführung möglicherweise zu Personenschäden des Anwenders oder Beschädigung von Eigentum führen können.
Drücken Sie keinen Schalter, stellen Sie keinen DIP-Schalter dieses Geräts ein, es sei denn, es ist in dieser Installationsanleitung oder in der mit der Klimaanlage mitgelieferten Bedienungsanleitung angegeben. Eine andere als die angegebene Einstellung dieser Schalter kann zu einer Störung oder einem Problem führen.	
Verwenden Sie für die Einstellung der DIP-Schalter einen isolierten Schraubendreher.	
Bevor Sie die Abdeckung dieses Geräts öffnen, entladen Sie jegliche statische Elektrizität Ihres Körpers. Anderenfalls kann zu einem Fehler oder einer Störung kommen.	
Berühren Sie die Platine oder Teile davon nicht mit Ihren bloßen Händen. Anderenfalls kann es zu Verletzungen oder einem elektrischen Schlag kommen.	
Wenn Sie die Schrauben bei der Montage zu fest anziehen, wird das Gehäuse des Geräts beschädigt.	
Achten Sie darauf, dass die Abdeckung nicht herunterfällt, sobald Sie die zugehörigen Schrauben entfernen. Anderenfalls kann es zu Verletzungen kommen.	
Installieren Sie das Hauptgerät nicht mit den Kabeln nach unten.	



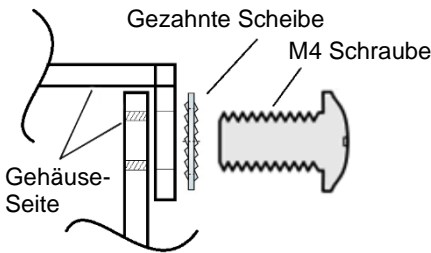
6.1 Sicherheitsvorkehrungen

- Die in dieser Anleitung angegebenen „SICHERHEITSMASSNAHMEN“ enthalten wichtige Informationen zu Ihrer eigenen Sicherheit. Beachten Sie diese unbedingt.
- Fordern Sie den Anwender auf, diese Anleitung für den zukünftigen Gebrauch bereitzuhalten, z. B. wenn das Gerät an einem anderen Ort montiert werden soll oder im Reparaturfall.

⚠️ WARNUNG	
Jede mit ⊕ markierte Anschlussklemme ist sicher zu erden und darf nicht frei bleiben.	
Lassen Sie die elektrischen Arbeiten durch autorisiertes Fachpersonal ausführen, in Übereinstimmung mit dieser Anleitung und mit den Bestimmungen für elektrische Verkabelungen oder Ausführungsbestimmungen des jeweiligen Landes. Installieren Sie dieses Gerät außerdem nicht selbst. Durch die falsche Ausführung der Elektroarbeiten kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.	
Führen Sie die Installationsarbeiten entsprechend dieser Anleitung durch. Beauftragen Sie geschultes Fachpersonal mit den Installationsarbeiten. Installieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Durch die falsche Installation kann es zu Verletzungen, einem elektrischem Schlag, Brand usw. kommen.	
Im Falle einer Fehlfunktion (Brandgeruch usw.) stoppen Sie sofort den Betrieb, schalten Sie die Stromversorgung (ggf. Sicherung) aus und wenden Sie sich an autorisiertes Fachpersonal.	
Installieren Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter für das Stromversorgungskabel in Übereinstimmung mit den entsprechenden Gesetzen, Bestimmungen und elektrotechnischen Standards.	
Verwenden Sie nur eine Stromquelle für dieses Gerät. Verwenden Sie dieselbe Stromquelle niemals für andere elektrische Geräte. Dadurch kann es zu Bränden und einem elektrischen Schlag kommen.	

⚠️ WARNUNG

Für eine ordnungsgemäße Bodenverbindung dürfen bei der Befestigung der Gehäuseabdeckung keine Schrauben mit gezahnter Scheibe ausgelassen werden.



Installieren Sie das Gerät nicht in folgenden Bereichen:

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärme, Dampf oder brennbares Gas erzeugenden Quellen.
- Bereiche mit flüssigem Mineralöl oder mit hohem Aufkommen an Ölspritzern oder Dampf, z. B. eine Küche. Dadurch leiden die Plastikteile, wodurch diese ausfallen können oder Wasser aus dem Gerät tropft.
- Bereiche, in denen Substanzen vorkommen, die dem Gerät schaden, z. B. Schwefelgas, Chlorgas, Säuren oder Laugen. Dadurch korrodieren die Kupferleitungen und die Lötverbindungen, was zum Auslaufen von Kühlmittel führen kann.
- Bereiche mit Geräten, die elektromagnetische Störungen erzeugen. Dadurch können Fehlfunktionen im Steuersystem auftreten, die den normalen Betrieb des Geräts stören.
- Bereiche, in denen brennbare Gase ausströmen können, die schwebende Kohlefasern oder brennbaren Staub, oder flüchtige brennbare Stoffe wie Verdünnung oder Benzin enthalten. Falls Gas auströmt und sich in der Nähe des Geräts ansammelt, kann dies einen Brand auslösen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für besondere Zwecke wie zur Aufbewahrung von Nahrungsmitteln, Aufzucht von Tieren oder Konservierung von Präzisionsgeräten oder Kunstgegenständen. Es kann zu einer Beeinträchtigung der Qualität der konservierten oder gelagerten Gegenstände kommen.
- Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, der weder Regen noch direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Bedienen Sie dieses Gerät nicht mit nassen Händen. Wenn Sie das Gerät mit nassen Händen berühren, führt dies zu einem elektrischen Schlag.

Wenn sich das Gerät in Reichweite von Kindern befindet, ergreifen Sie vorbeugende Maßnahmen, sodass diese nicht auf das Gerät zugreifen können.

⚠️ VORSICHT

Seien Sie besonders vorsichtig beim Transport, denn dies ist ein Präzisionsgerät. Unsachgemäßer Transport führt zu Problemen.

Berühren Sie die Bedienungselemente nicht mit scharfen Gegenständen. Dadurch kann es zu Verletzungen, Problemen oder einem elektrischen Schlag kommen.

Setzen Sie dieses Gerät keiner direkten Einwirkung von Wasser aus. Dadurch kann es zu verschiedenen Problemen, elektrischem Schlag oder Überhitzung kommen.

Stellen Sie auf diesem Gerät keine Behälter mit Flüssigkeiten ab. Dadurch kann es zu Überhitzung, Bränden oder einem elektrischen Schlag kommen.

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sachgerecht. Zerreißen und entsorgen Sie die Plastiktaschen der Verpackung so, dass Kinder nicht mit ihnen spielen können. Es besteht Erstickungsgefahr, falls Kinder mit den intakten Plastiktaschen der Verpackung spielen.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Schlitze dieses Geräts. Dadurch kann es zu verschiedenen Problemen, Überhitzung oder einem elektrischen Schlag kommen.

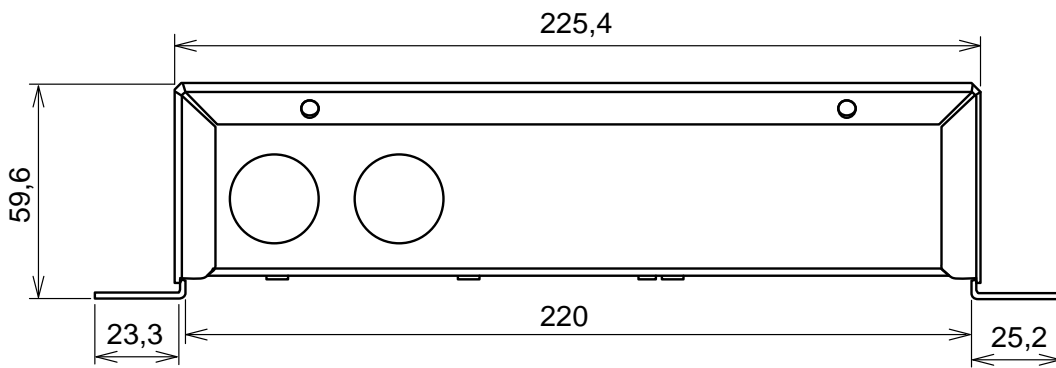
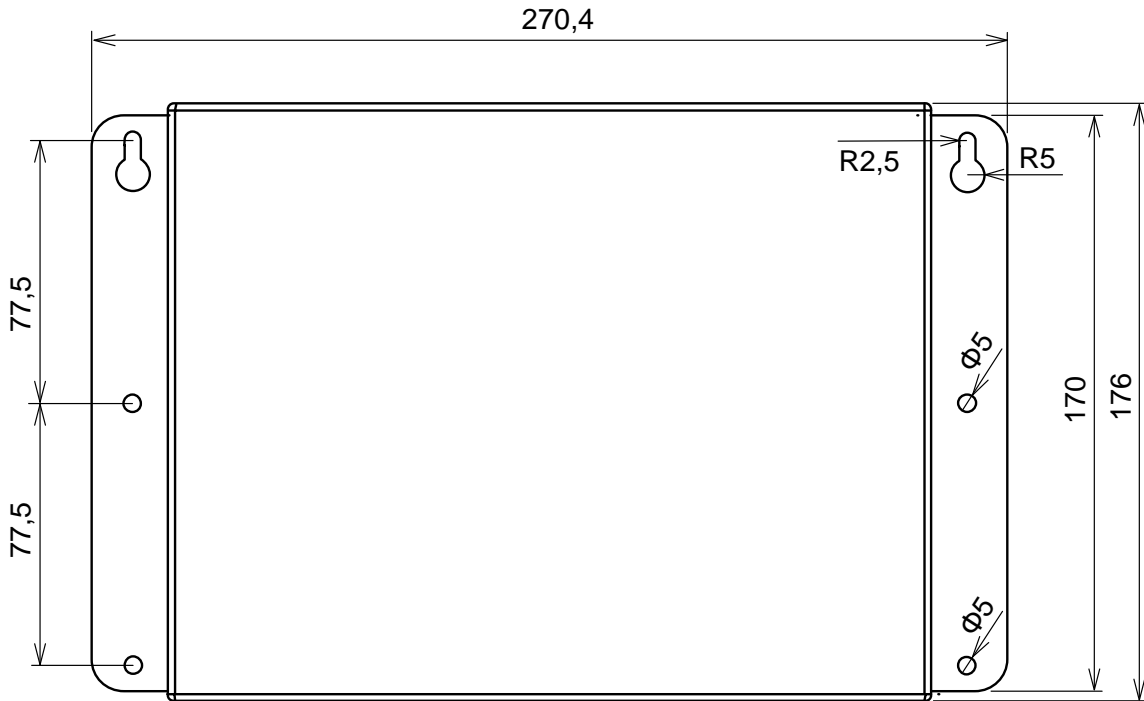
6.2 Anforderungen an die elektrische Verkabelung

Verwendung	Größe		Kabeltyp	Bemerkungen
Stromversorgungskabel	Maximum	1,25 mm ² (16AWG)	Typ 60245 IEC 57 oder gleichwertig	1Ø 100–240 V Wechselstrom 50/60 Hz, 2 Kabel + Erde (Masse) [Das Gerät stets erden (mit der Masse verbinden)]
	Minimum	0,5 mm ² (20AWG)		
Übertragungskabel	0,33 mm ² (22AWG)		22AWG STUFE4 (NEMA) nichtpolar 2-adrig, paarweise verdrillt, abgeschirmt	LONWORKS®-kompatibles Kabel
Ethernetkabel			Kategorie 5 oder höheres STP- Kabel mit RJ45-Stecker	Ethernetkabel
Sicherungsleistung	1,25 A			

6.3 Auswahl des Installationsortes

6.3.1 Abmessungen

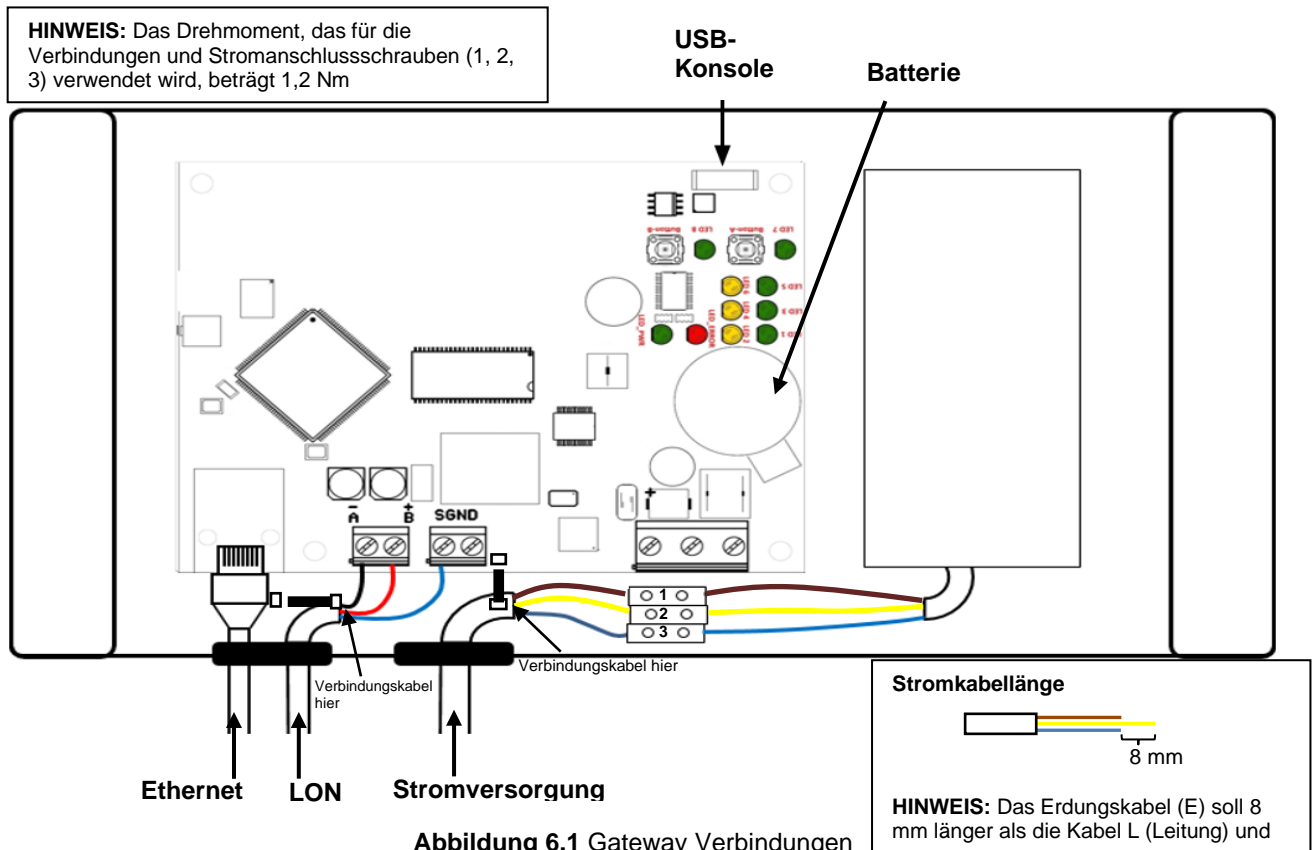
[mm]



6.3.2 Mechanische und elektrische Eigenschaften

Gehäuse	Typ	Metallisch
	Größe	270mm x 176mm x 60mm
	Gewicht	1,2 Kg (ungefähre)
Montage		Wandmontage empfohlen
Stromversorgung		1Φ 100-240 V Wechselstrom
		50/60 Hz
Stromverbrauch (W)		4,6 max
Klemmenverdrahtung Stromversorgung und Niederspannungssignale		Pro Anschluss: massive Drähte oder Litzendrähte (verdreht oder mit Aderendhülse) Kabelgröße: 0,5 mm ² (20AWG) bis 1,25 mm ² (16AWG)
Ethernetanschluss		Steckverbinder: RJ45 für abgeschirmtes Kabel Kat5 oder höhere Klasse Kommunikationsgeschwindigkeit: 10/100 MBit/s Kommuniziert mit: BACnet-IP-Netzwerk PC zur Konfiguration des Gateways
LON-Anschluss		SGND (2-polige Schraubklemme) Signalmasse A B (2-polige Schraubklemme) Fujitsu-VRF-Netzwerkanschluss
USB-Anschluss		Mini-Typ-B-Steckverbinder und USB-2.0-konform Nur für die Konfiguration und Diagnose des Gateways Isolation 1500 V Gleichstrom von den anderen Ports
Batterie	Größe	Knopfzelle 20 mm x 3,2 mm
	Leistung	3 V/225 mAh
	Typ	Mangandioxid-Lithium
Temperatur (°C)	Betrieb	0 bis +60
	Verpackt	-10 bis +85
Feuchtigkeit (%)	Betrieb	5 bis 95 (RL); nicht kondensierend
Schutzklasse		IP20 (IEC60529)
RoHS-Konformität		2011/65/EU EN50581

6.4 Verdrahtungsanforderungen und Hinweise



HINWEIS: Bringen Sie das Gerät in einer senkrechten Stellung an und sorgen Sie bei der Montage für ausreichend Platz für alle Verbindungen. Das Produkt muss nur mit den Ethernet- und LON-Netzwerken verbunden werden, ohne Leitungen zur Außenanlage zu ziehen und die Außengeräte über die SELV-Ports anzuschließen.

⚠ VORSICHT

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den Anweisungen.

WICHTIG: Binden Sie das Stromversorgungs- und das LON-Kabel an der entsprechenden Halterung fest, wie in der Abbildung 6.1 abgebildet. Das Kabel muss dazu durch nur eine der 2 Öffnungen der Halterung zusammengebunden werden. Wenn das Kabel durch beide der 2 Öffnungen der Halterung zusammengebunden wird, kann sich das Kabel lösen und das kann gefährlich sein.

Stromversorgung

Schließen Sie das Stromnetz an den Stromversorgungsanschluss wie folgt an:

- 1.- Braun: Leitung (L)
- 2.- Gelb: Erde/Masse (E)
- 3.- Blau: Neutral (N)

In die Verkabelung der Installation des Gebäudes ist eine leicht zugängliche Trennvorrichtung einzubauen.

Ethernet/BACnet-IP (UDP)/Konsole (UDP & TCP)


Schließen Sie das Kabel vom IP-Netzwerk an den ETH-Anschluss des Gateways an. Verwenden Sie ein Ethernetkabel CAT5.


VRF-Netzwerk

Schließen Sie den LON-Bus an die Anschlüsse A (-), B (+) und SGND der Leiterplatte des Gateways an. Es gibt keine Polarität für die A (-) und B (+)-Signale.

Konsolenanschluss

Schließen Sie ein Mini-Typ-B-USB-Kabel von Ihrem Computer an das Gateway an, um die Kommunikation zwischen der Konfigurationssoftware und dem Gateway zu ermöglichen. Denken Sie daran, dass auch eine Ethernetverbindung die Konfiguration ermöglicht.

 WARNUNG
Schalten Sie vor Beginn der Installationsarbeiten dieses Gerät und den Stromanschluss aus. Schalten Sie das Gerät nicht wieder ein, bis alle Installationsarbeiten abgeschlossen sind. Anderenfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.
Verwenden Sie die angegebenen Kabel oder Zubehörkabel zum Anschluss an dieses Gerät. Verändern Sie die Kabel zum Anschluss an dieses Gerät nicht so, dass sie nicht den Angaben entsprechen, verwenden Sie keine Verlängerungskabel, und verwenden Sie keine Kabel mit Einzeladern. Dies kann einen elektrischen Schlag oder Brand herbeiführen.
Installieren Sie die Übertragungskabel fest an der Anschlussleiste. Vergewissern Sie sich, dass keine äußere Kraft auf das Kabel einwirkt. Verwenden Sie Übertragungskabel mit dem angegebenen Kabel- und Leitungsquerschnitt. Wenn die Anschluss- oder Steckverbindung fehlerhaft ist, kann dies zu elektrischem Schlag, Bränden usw. führen.
Wenn Sie die Kabel an dieses Gerät anschließen, führen Sie die Kabel so, dass die Abdeckung dieses Geräts fest befestigt ist. Wenn die Abdeckung nicht richtig befestigt wird, kann dies zu Bränden oder Überhitzung der Anschlüsse führen.
Führen Sie in jedem Fall eine einwandfreie Erdung durch. Schließen Sie das Erdungskabel nicht an ein Telefonkabel, eine Wasserleitung oder einen Erdungsspieß an.
Befestigen Sie immer den äußeren Mantel der Kabel mit der Kabelklemme. (Wenn die Isolierung abgewetzt ist, können Kriechströme auftreten.)
Führen Sie alle Verdrahtungsarbeiten so aus, dass der Anwender die Verdrahtung nicht berührt. Anderenfalls kann es zu Verletzungen oder einem elektrischen Schlag kommen.
Sollte ein Kabel beschädigt sein, reparieren oder verändern Sie es nicht selbst. Durch unsaubere Arbeit kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

 VORSICHT
Führen Sie das Fernbedienungskabel und das Übertragungskabel nicht gemeinsam mit bzw. parallel zu den Anschlusskabeln, Übertragungskabeln und Netzkabeln der Innen- und Außengeräte. Anderenfalls können Fehlfunktionen auftreten.
Wenn Sie die Verdrahtungsarbeiten durchführen, achten Sie darauf, nicht das Kabel oder sich selbst zu verletzen. Sorgen Sie auch für den richtigen Sitz der Steckverbindungen. Durch lose Verbindungen kann es zu verschiedenen Problemen, Überhitzung, Bränden oder einem elektrischem Schlag kommen.
Installieren Sie die Innen- und Außengeräte, Netzkabel, Übertragungs- und Fernbedienungskabel in 1 m Entfernung von Fernseh- und Radiogeräten, um Bildstörungen und Rauschen zu vermeiden. Anderenfalls kann es zu einer Störung kommen.
Führen Sie die Verdrahtung so durch, dass entlang der Außenkabel kein Wasser in dieses Gerät eindringen kann. Führen Sie das Kabel immer in einem Wassersack (Schlaufe) oder ergreifen Sie andere Maßnahmen. Anderenfalls kann es zu Problemen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.
Prüfen Sie den Namen jedes Geräts und jede Anschlussleiste des Geräts und schließen Sie die Kabel nach den in der Anleitung gegebenen Anweisungen an, sodass es nicht zu einer fehlerhaften Verdrahtung kommen kann. Fehlerhafte Verdrahtung beschädigt die internen Bauteile und kann Rauch- oder Brandentwicklung auslösen.
Verwenden Sie bei der Installation der Anschlusskabel in der Nähe einer Quelle elektromagnetischer Wellen abgeschirmtes Kabel. Anderenfalls kann es zu einem Ausfall oder einer Störung kommen.
Die Anschluss- und Erdungsschrauben sind unterschiedlich geformt. Achten Sie darauf, die Schrauben an den richtigen Stellen zu verwenden. Werden die Schrauben an den falschen Stellen eingeschraubt, kann die Platine beschädigt werden.

Hinweis:

- Binden Sie das Stromversorgungskabel und Übertragungskabel nicht zusammen, um eine fehlerhafte Funktionsweise zu vermeiden.
- Verwenden Sie für das Übertragungskabel ein abgeschirmtes Kabel. Das Metall der Abschirmung ist zu erden (mit der Masse zu verbinden).
- Installieren Sie den Trennschalter an einer leicht erreichbaren Stelle.
- Überprüfen Sie, dass eine geeignete Sicherung (1,25 A) eingesetzt ist.
- Schalten Sie die Stromversorgung der mit dem Gateway verbundenen VRF-Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.

6.5 Netzteil

Der erste Schritt ist, das Gerät mit Strom zu versorgen. Dazu wird eine Stromversorgung benötigt, die im angegebenen zulässigen Spannungsbereich funktioniert (siehe Abschnitt 6.3.2). Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die EIN-LED auf.

Hinweise:

- (1) Schließen Sie die Kabel an die richtigen Anschlüsse an. Achten Sie darauf, dass die Kabel keinen Kurzschluss aufweisen. Das abisolierte Ende der Kabel ist möglichst zu verzinnen.
- (2) Sichern Sie das Kabel an den Anschlüssen auf geeignete Weise, sodass sich die Kabel nicht lösen können.
- (3) Verwenden Sie die angegebenen Kabel, schließen Sie sie fest an und befestigen Sie sie so, dass keine mechanische Belastung an den Anschlüssen besteht.
- (4) Verwenden Sie einen geeigneten Schraubendreher, um die Anschlussschrauben festzuziehen. Verwenden Sie keinen Schraubendreher, der zu klein oder groß ist. Andernfalls können die Schraubenköpfe beschädigt werden und damit wird verhindert, dass die Schraube ordnungsgemäß festgezogen ist.
- (5) Ziehen Sie die Anschlussschraube nicht übermäßig fest. Andernfalls kann die Schraube zerbrechen.
- (6) Wenden Sie ein geeignetes Anzugsdrehmoment für die Anschlussschraube an. Andernfalls kann eine ungewöhnliche Überhitzung auftreten, die möglicherweise das Innere des Geräts schwer beschädigen kann.
- (7) Befestigen Sie nicht 2 oder mehr Stromversorgungskabel an 1 Schraube/Anschluss.

WARNUNG

Wenden Sie geeignete Anziehdrehmomente für die Klemmschraube an. Es kann sonst eine unnormale Überhitzung auftreten und möglicherweise zu schweren Schäden im Geräteinneren führen.

VORSICHT

Überprüfen Sie, ob sich die Spannung der Stromversorgung innerhalb des angegebenen Bereichs befindet. Wenn sich die Spannung der Stromversorgung außerhalb des Bereichs befindet, der eingehalten werden sollte, wird dies zu Problemen führen.

Überprüfen Sie die Verdrahtung erneut. Eine falsch ausgeführte Verdrahtung kann zu Problemen führen.

6.6 Mit dem BACnet verbinden

Schließen Sie das Kommunikationskabel, das vom Netzwerkhub oder -switch kommt, an den Ethernetanschluss (siehe obige Abbildung) des Gateways an. Das zu verwendende Kabel ist davon abhängig, wo das Gateway angeschlossen wird:

- Anschluss direkt an ein BACnet/IP-Gerät: ein gerades Ethernetkabel UTP/STP CAT5
- Anschluss an einen LAN-Hub oder -Switch des Gebäudes: ein gerades Ethernetkabel UTP/STP CAT5

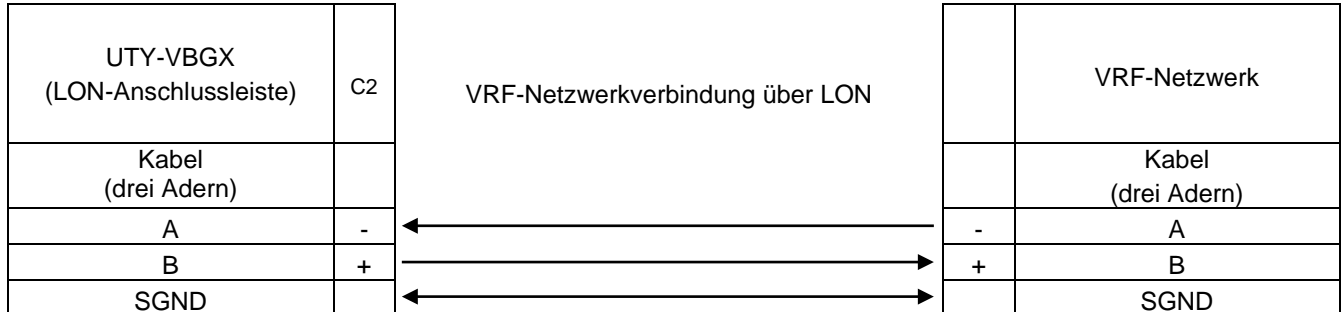
Überprüfen Sie im Fall, dass von den BACnet-Geräten keine Antwort auf die vom Gateway gesendeten Pakete erfolgt, dass sie betriebsbereit und über die vom Gateway verwendete Netzwerkverbindung erreichbar sind. Überprüfen Sie die Ethernetschnittstelle des Gateways, indem Sie mit einem PC, der an das gleiche Ethernet-IP-Netzwerk angeschlossen ist, Pings an seine IP-Adresse senden. Wenn das Problem bei der Kommunikation über das LAN-Netzwerk des Gebäudes nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator und stellen Sie sicher, dass der Traffic über den verwendeten Port im gesamten LAN zulässig ist.

Das BACnet Gateway for VRF System ist standardmäßig mit aktivierter DHCP-Funktionsfähigkeit ausgestattet.

6.7 Mit der Fujitsu-Schnittstelle verbinden

Verwenden Sie den LON-Anschluss an der linken unteren Ecke des Gateways, um das VRF-Netzwerk an das UTY-VBGX anzuschließen. Versäumen Sie nicht, alle durch Fujitsu angegebenen Sicherheitsvorkehrungen zu befolgen.

Die Änderung der anderen Parameter kann die ordnungsgemäße Kommunikation beeinträchtigen.



HINWEIS: Das Drehmoment, das für die LON-Anschlusschrauben (A, B, SGND) verwendet wird, beträgt 0,5 Nm

⚠️ WARNUNG

Ziehen Sie die Klemmschrauben zu den angegebenen Momenten an, andernfalls kann unnormale Überhitzung entstehen und zu schweren Schäden im Geräteinneren führen.

⚠️ VORSICHT

- Zum Ablösen der Ummantelung vom Kabel ein geeignetes Werkzeug, das den Leiter nicht beschädigt.
- Achten Sie beim Anziehen der Schrauben am Klemmenblock darauf, dass Sie nicht durch Überziehen der Schraube das Kabel verletzen. Andererseits kann eine zu locker angezogene Schraube zu einem fehlerhaften Kontakt führen, was zu einem Kommunikationsfehler führt.

6.8 Kompatibilität mit den Klimaanlagegerätetypen

VRF Gateway for VRF System ist kompatibel mit den Geräten der V-II-Serie oder höher.

6.9 An den PC (Konfigurationstool) anschließen

Diese Maßnahme ermöglicht dem Anwender, auf die Konfiguration zuzugreifen und das Gerät zu überwachen. Zwei Methoden zum Anschließen an den PC können verwendet werden:

- Ethernet: Verwendung des ETH-Ports des Gateways. Wie die Verbindung überprüft wird, ist im Abschnitt 6.5 erläutert.
- USB-Kabel: Um das Gerät mit dem beigefügten USB-Kabel an den PC anzuschließen, ist das USB-Kabel in den USB-Anschluss einzustecken.

7 Einrichtungsvorgang und Fehlersuche

7.1 Voraussetzungen

Das clientseitige BACnet/IP-Gerät (BMS-seitiges Gerät) muss betriebsbereit und ordnungsgemäß mit den BACnet/IP-Anschluss des Gateways verbunden sein. Außerdem muss das VRF-Netzwerk über die standardmäßig definierte LON-Verkabelung mit dem Gateway verbunden sein.

Die Steckverbinder, Verbindungskabel, der für das Konfigurationstool verwendete PC und die anderen Zusatzmaterialien, die für diese standardmäßige Integration benötigt werden, sind nicht im Lieferumfang von FGL inbegriffen.

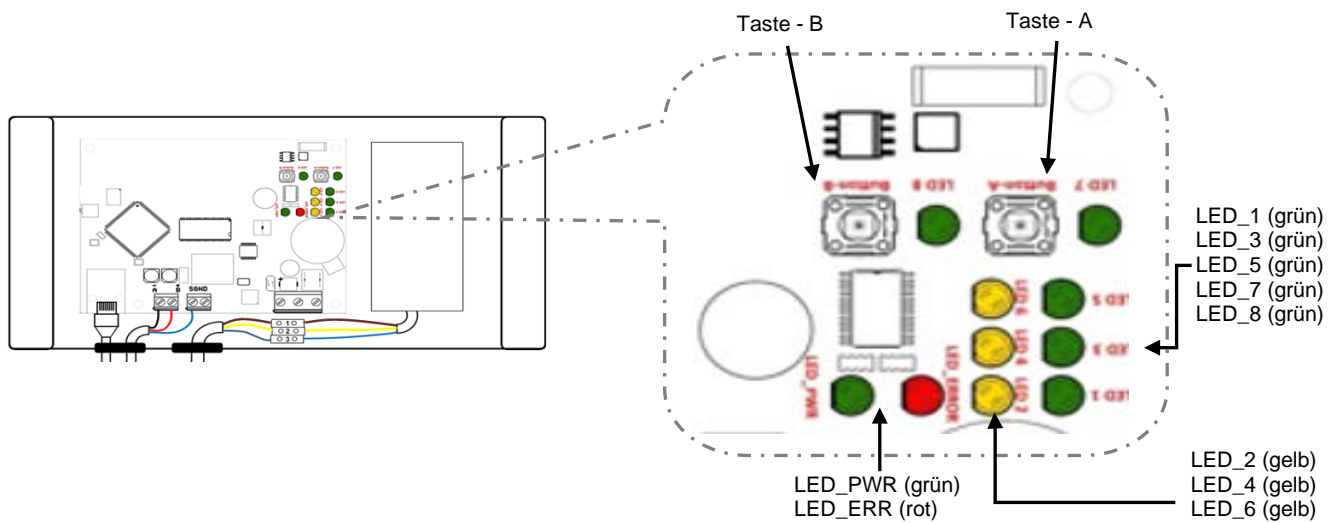
Die für diese Integration mit diesem Produkt mitgelieferten Artikel sind:

- BACnet Gateway for VRF Gerät mit geladener Firmware.
- Konfigurationstool zur Konfiguration des BACnet Gateway for VRF.
- USB-Kabel zur Kommunikation mit dem BACnet Gateway for VRF.
- Produktdokumentation.

7.2 Einrichtungsvorgang

1. Installieren Sie das Konfigurationstool auf Ihrem Laptop, indem Sie das auf dem USB-Speicherstick, der diesem Produkt beiliegt, enthaltene Einrichtungsprogramm ausführen und die Anweisungen des Installationsassistenten befolgen.
2. Bringen Sie das Gateway am vorgesehenen Montageort an. Die Montage hat auf einer stabilen vibrationsfreien Oberfläche zu erfolgen. Die Montagerichtung des Gehäuses muss so sein, dass die Kabelöffnung nicht nach unten zeigt.
3. Schließen Sie das Kommunikationskabel, das vom BACnet/IP-Netzwerk kommt, an den Anschluss des Gateways an, der mit **Ethernet** markiert ist (weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 6.5).
4. Schließen Sie das Kommunikationskabel, das vom FGL-Bus kommt, an den Anschluss des Gateways an, der mit **AB SGND** markiert ist (weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 6.7).
5. Schalten Sie das Gateway ein. Achten Sie auf die Polarität der verwendeten Versorgungsspannung (weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 6.7).
6. Schließen Sie Ihren Laptop oder Desktop-PC an das Gateway an (weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 6.9).
7. Öffnen Sie das Konfigurationstool und erstellen Sie ein neues Projekt. Wählen Sie den Verbindungsmodus aus, der für die Verbindung zum Gateway verwendet werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche Verbinden. Das Konfigurationstool kann gestartet werden, indem Sie im Startmenü im Ordner „AIRSTAGE“ „BACnet Gateway Hardware“ auswählen.
8. Passen Sie die Konfiguration nach Ihren Vorstellungen an, speichern Sie sie und laden Sie die Konfigurationsdatei auf das Gateway herunter (weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 8).
9. Öffnen Sie das *BACnet Communication Viewer* -Fenster überprüfen Sie, dass Kommunikationsaktivität vorhanden ist, sowie die TX-Pakete und anderen RX-Pakete. Das bedeutet, dass die Kommunikation mit dem BACnet-Mastergerät in Ordnung ist. Für den Fall, dass keine Kommunikationsaktivität zwischen den Gateway und dem BACnet-Gerät vorhanden ist, überprüfen Sie, dass es betriebsbereit ist und die zur Verbindung der beiden Geräte verwendeten Kommunikationskabel in Ordnung sind.
10. Öffnen Sie das *Fujitsu Communication Viewer* -Fenster überprüfen Sie, dass Kommunikationsaktivität vorhanden ist, sowie die RX-Pakete. Das bedeutet, dass die Kommunikation mit dem VRF-Netzwerk in Ordnung ist. Für den Fall, dass keine Kommunikationsaktivität vorhanden ist, überprüfen Sie, dass das VRF-Netzwerk betriebsbereit und ordnungsgemäß konfiguriert ist und die zur Verbindung der beiden Systeme verwendeten Kommunikationskabel in Ordnung sind.

7.3 Status der LEDs und Drucktasten



LED	Beschreibung
LED_ERR (rot)	Gateway-Fehlerstatusanzeige. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, wenn diese leuchtet.
LED_PWR (grün)	Stromversorgung ein. HW-gesteuert/kein-FW.
LED_1 (grün)	Ethernet-LNK-LED. Das Gleiche wie die grüne Ethernet-LED.
LED_2 (gelb)	Ethernet-ACT-LED. Das Gleiche wie die gelbe Ethernet-LED.
LED_3 (grün)	Fujitsu-Bus-TX-Aktivität.
LED_4 (gelb)	Fujitsu-Bus-RX-Aktivität.
LED_5 (grün)	BACnet-TX-LED.
LED_6 (gelb)	BACnet-RX-LED.
LED_7 (grün)	Service-LED des LON-Anschlusses.
LED_8 (grün)	Das Gerät hat eine IP-Adresse (nach DHCP oder manuell zugewiesen).

Taste	Beschreibung
PUSH_A	Sendet eine Ich-bin-Nachricht an die BACnet-IP-Seite.
PUSH_B	Service-PIN des LON-Anschlusses.

8 Configuration Tool for BACnet Gateway (UTY-VBGX)

8.1 Einleitung

Das Configuration Tool for BACnet Gateway ist eine Windows® 10-kompatible Software, die speziell für die Überwachung und Konfiguration des UTY-VBGX-Gateways entwickelt wurde.

Um die Software zu installieren, führen Sie einfach das Installationsprogramm aus, das auf dem USB-Speicherstick enthalten ist, der diesem Produkt beiliegt, und befolgen Sie die Anweisungen des Installationsassistenten.

Hinweis: Der in den folgenden Kapiteln beschriebene Bildschirmaufbau kann sich je nach der Softwareversion leicht unterscheiden.

8.2 Begrüßungsbildschirm

Auf dem Begrüßungsbildschirm können Sie auf die Fujitsu General Limited -Webseite zugreifen, ein neues Projekt starten, ein vorhandenes Projekt von Ihrem Computer laden oder zum aktuellen Projekt gelangen, das auf dem Gateway läuft.

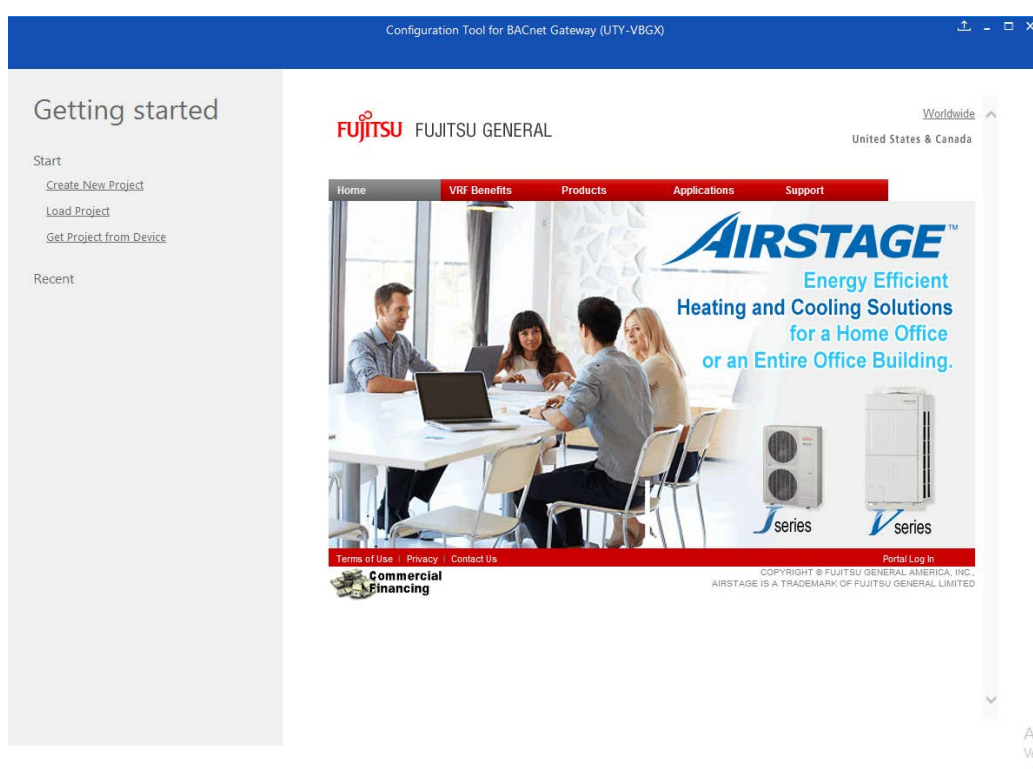


Abbildung 8.1 Begrüßungsbildschirm

1. Create New Project

Wenn Sie diese Schaltfläche drücken, gelangen Sie zur Verbindungsansicht. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt 8.3

2. Load Project

Verwenden Sie diese Option, um ein vorhandenes Projekt auszuwählen, an dem Sie bereits gearbeitet und das Sie auf Ihrem PC oder einem anderen verfügbaren Speichermedium gespeichert haben.

3. Get Project from Device

Verwenden Sie diese Option, um zur aktuellen Konfiguration zu gelangen, die auf dem Gateway läuft. Beachten Sie, dass Sie dafür mit dem Gateway verbunden sein müssen.

- **IP connection:** Dies erfordert eine Ethernet-Verbindung zum Gateway und auch die Kenntnis des Verbindungspassworts. Weitere Informationen über das Passwort finden Sie im Abschnitt 8.4.1.
- **USB connection:** Diese erfordert eine USB-Verbindung zum Gateway.

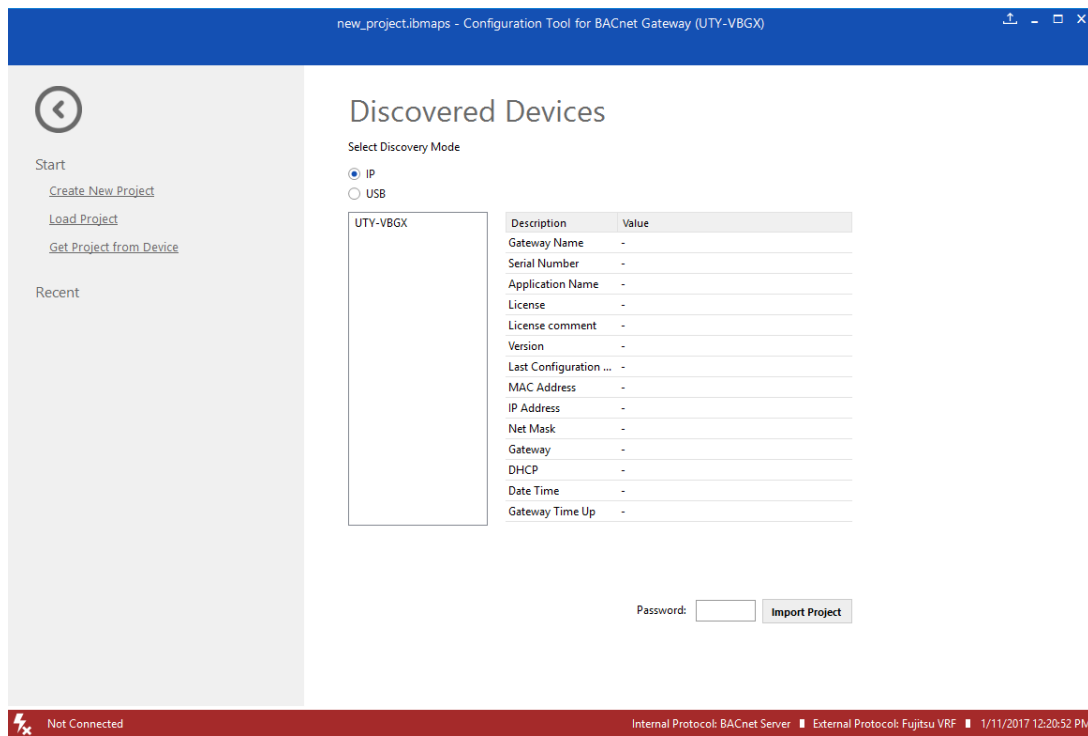


Abbildung 8.2 Get Project from Device view

8.3 Connection

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um die Verbindung zwischen dem Laptop oder Desktop-PC zum Gateway zu konfigurieren.

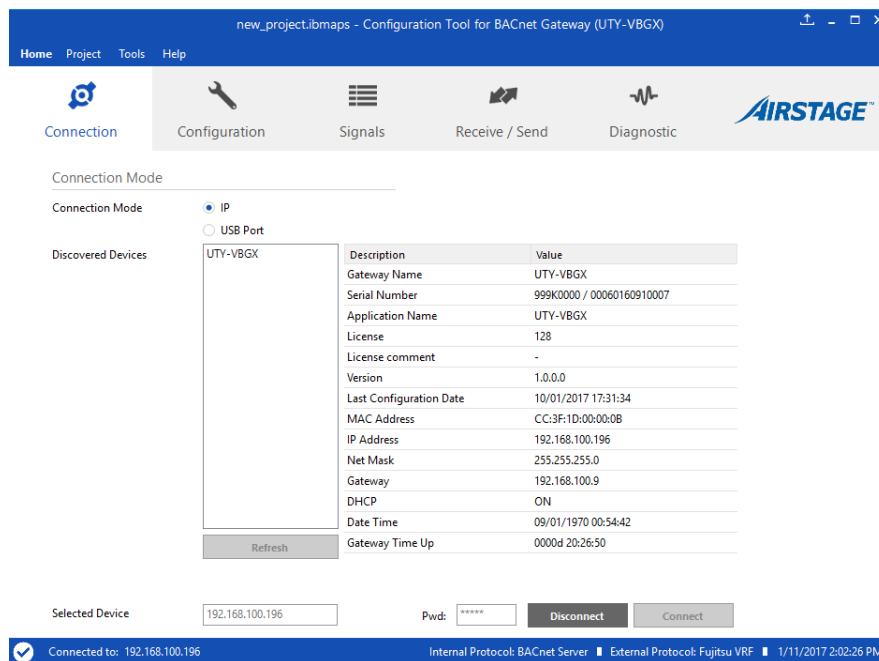


Abbildung 8.3 Connection Konfiguration

HINWEIS: Wenn Sie die IP-Verbindung verwenden, sucht das im IP-Netzwerk automatisch nach dem Gateway und zeigt es in der Liste an. Beachten Sie, dass in diesem Fall ein Passwort erforderlich ist. Die Standardwerte für die IP-Verbindung sind: **IP: 192.168.100.246 / Passwort: admin**
Wenn Sie mehr als ein installieren, schließen Sie sie nacheinander an und weisen Sie jedem von ihnen eine IP-Adresse zu, wenn DHCP nicht verfügbar ist.

8.4 Configuration

In diesem Abschnitt wird dargestellt, wie die Hauptkonfiguration für die Signale ausgeführt wird.

8.4.1 General

Legen Sie die allgemeinen Gateway-Parameter fest.

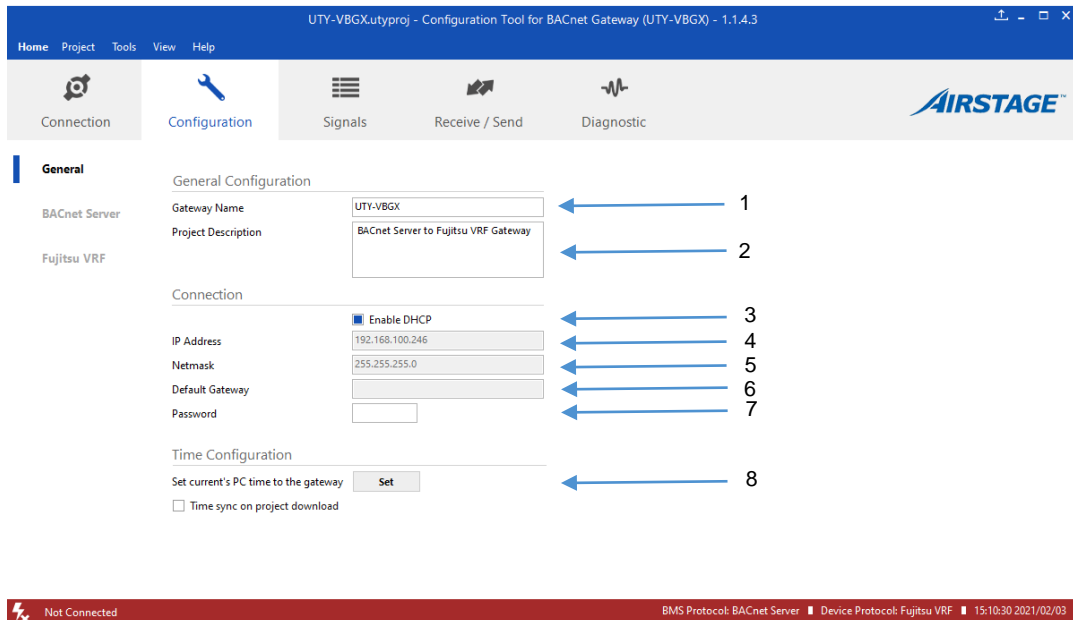


Abbildung 8.4 General Konfiguration

1. **Gateway Name:** Beschreibender Name für das Gateway, der im Configuration Tool verwendet wird.
2. **Project Description:** Kurze Beschreibung des Projekts.
3. **Enable DHCP:** Aktiviert und deaktiviert die Verwendung von DHCP durch das Gateway.
4. **IP:** Geben Sie die IP-Adresse für das Gateway ein (standardmäßig **192.168.100.246**).
5. **NetMask:** Geben Sie die Subnetzmaske für das Gateway ein (standardmäßig **255.255.255.0**).
6. **Gateway:** Geben Sie bei Bedarf die Adresse des Routers oder Standardgateways ein. Lassen Sie dieses Feld frei, wenn Sie es nicht verwenden möchten.
7. **Password:** Geben Sie das Zugangspasswort ein, das die IP-Verbindung zum Gateway ermöglicht (standardmäßig admin).
8. **Time:** Wenn Sie „Set“ drücken, wird die aktuelle PC-Zeit zum Gateway übertragen. Aktivieren Sie „Time sync on project download“, um die Zeit beim Herunterladen des Projekts zum Gateway zu synchronisieren.
9. Die Sicherheitskonfiguration, falls vorhanden, dient nur zu Wartungszwecken und darf nicht bearbeitet werden.

8.4.2 BACnet Server

Legen Sie die BACnet-Parameter fest

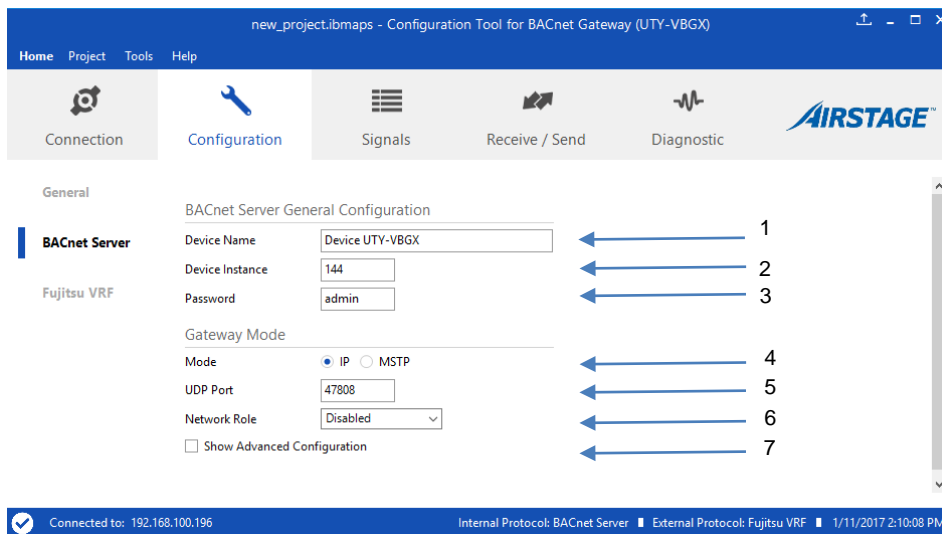


Abbildung 8.5 BACnet/IP Schnittstellenkonfiguration

1. **Device Name:** Name und Beschreibung des BACnet-Geräts (standardmäßig **Gerät UTY-VBGX**).
2. **Device Instance:** Nummer des BACnet-Geräts (standardmäßig **144**, wenn mehr als ein UTY-VBGX vorhanden sind, muss dies eine alleinige Nummer für jedes BACnet Gateway for VRF System sein).
3. **Password:** Passwort, um die IP-Verbindung zu ermöglichen (standardmäßig **admin**).
4. **Mode:** Der BACnet-IP-Modus ist der einzige verfügbare Modus.
5. **UDP Port:** Der für die BACnet-IP-Verbindungen verwendete Port (standardmäßig **47808**)
6. **Network Role:** Wählen Sie die Gatewayfunktion aus der Sicht eines BACnet-Netzwerkgeräts aus.
 - a. **Disabled**
 - b. **Foreign device**
 - c. **BBMD**
7. **Show advanced configuration:** Aktiviert die Konfiguration der Benachrichtigungsklassen.

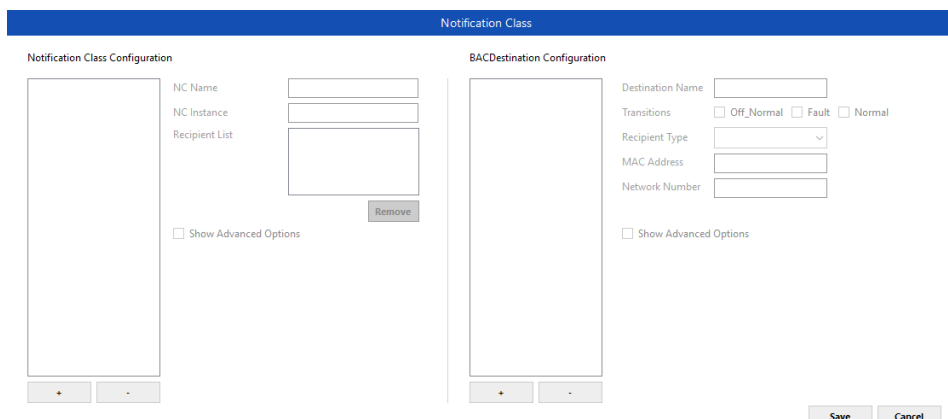


Abbildung 8.6 Notification Class Konfiguration

Zuweisung der hier hinzugefügten Benachrichtigungsklasse zu den Objekten in der Signal-Registerkarte

8.4.3 Fujitsu VRF

Legen Sie die Fujitsu-VRF-Parameter fest

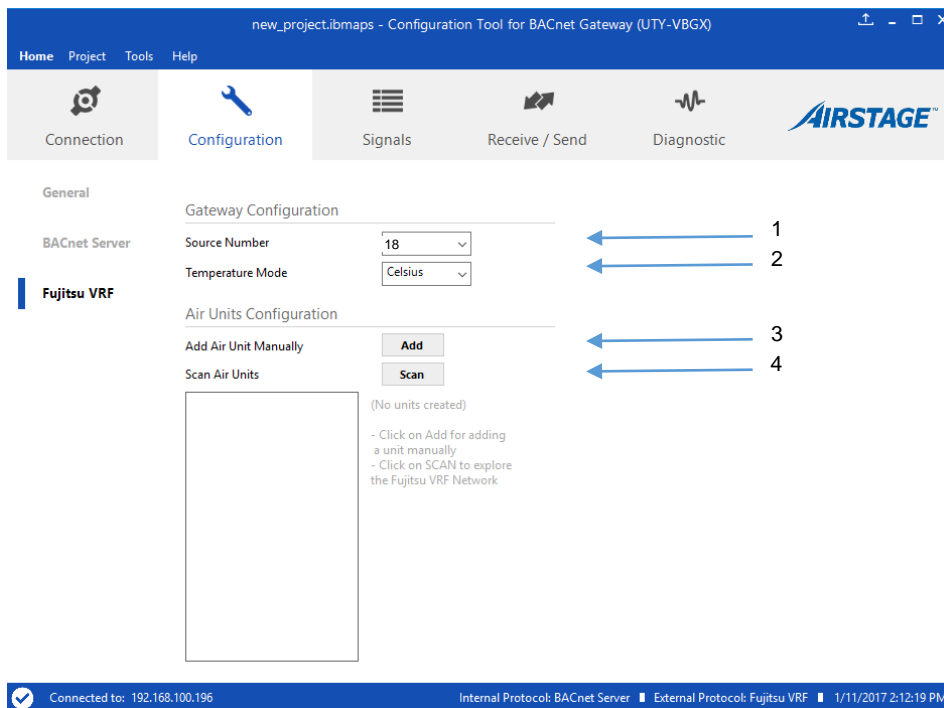


Abbildung 8.7 Fujitsu VRF Schnittstellenkonfiguration

- 1. Source Number:** Geben Sie die BACnet gateway LON-Adresse ein (Werte von 3 bis 18), wobei innerhalb des gleichen VRF-Netzwerks zwischen den anderen Geräten/Produkten keine doppelten Adressen auftreten dürfen.

Hinweis: Die Adressnummern unterscheiden sich zwischen den Produkten. Die folgende Tabelle ist zu berücksichtigen, um eine Duplizierung zwischen den Produkten zu vermeiden.

Umrechnungstabelle	BACnet Gateway (UTY-VBGX) Niagara Driver for VRF	UTY-DTG_Z1, UTY-DCG_Z1 UTY-VMGX, UTY-VKGX usw.
Einstellungen (Bildschirm, DIP-Schalter)	3 - 18	0 - 15
LON-Adresse	3 - 18	3 zu oben hinzufügen

WICHTIG: Damit die Quellennummer wirksam wird, müssen die Einstellungen noch vor der Durchführung des Scans an das Gerät gesendet werden, wie im Abschnitt 8.6 beschrieben.

- 2. Temperature Mode:** Geben Sie die gewünschten Temperatureinheiten an (Celsius oder Fahrenheit).
- 3. Add Air Unit Manually:** Verwenden Sie diese Option, um die Einheiten manuell in die Konfiguration einzugeben.

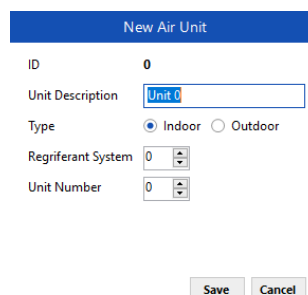


Abbildung 8.8 Einheiten manuell hinzufügen

4. Scan Air Units:

Verwenden Sie diese Funktion, um das VRF-Netzwerk automatisch zu durchsuchen, um die aktuell mit dem System verbundenen Geräte zu sehen.

Hinweis: Der Suchvorgang kann je nach den Installationsbedingungen zwischen 5 und 6 Minuten dauern.

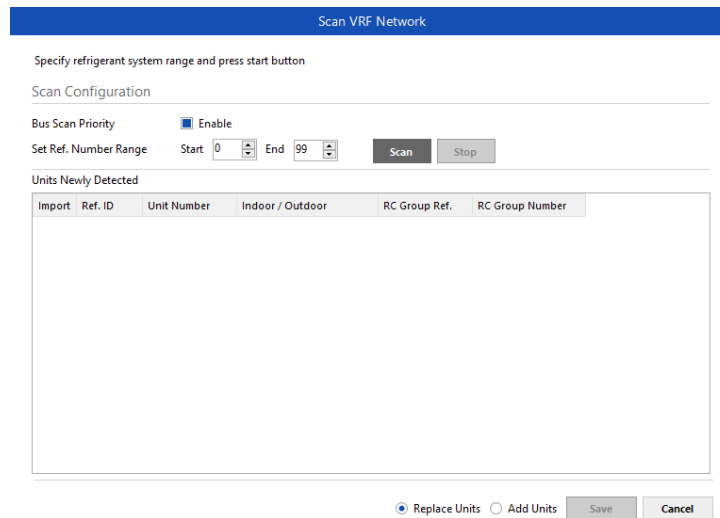


Abbildung 8.9 Geräte im FGL-Bus suchen

8.5 Signals

Überprüfen Sie die aktuell verfügbaren Signale entsprechend der Geräte, die in der Registerkarte Konfiguration konfiguriert sind (siehe Abschnitt 8.4.3).

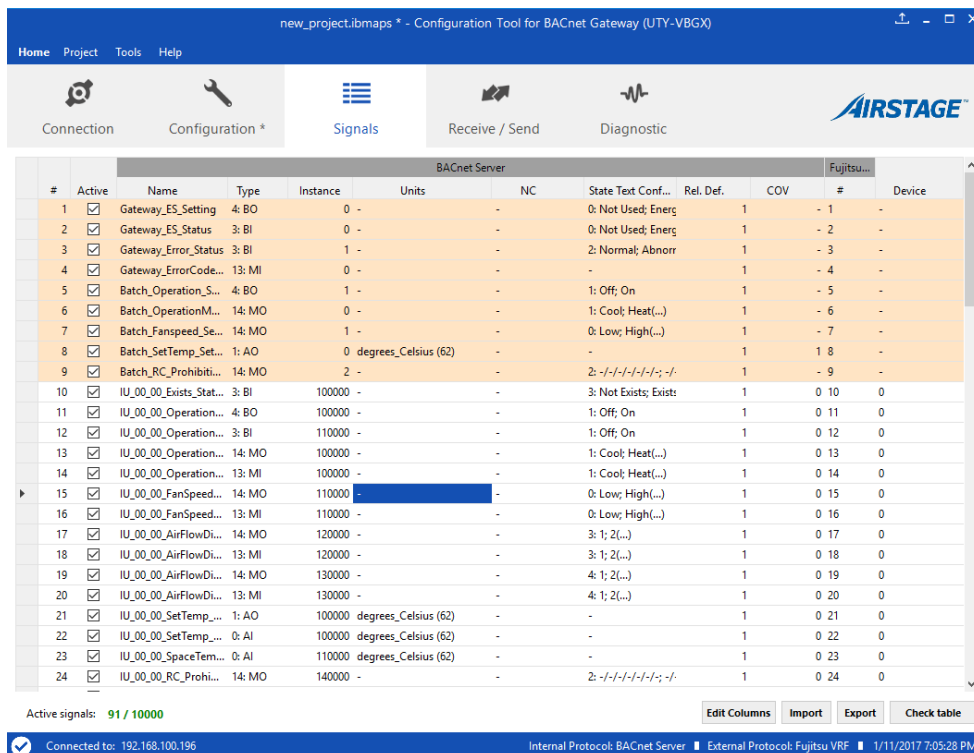


Abbildung 8.10 Signals Viewer

- 1. Signal number:** Interner Bezug des Konfigurationstools.
- 2. Active:** Zeigt an, dass das Signal gegenwärtig für diese Konfiguration aktiviert ist. Wenn nicht, wird es nicht vom Tool berücksichtigt, wenn die Konfiguration zum Gateway heruntergeladen wird.

3. **Object BACnet name:** Beschreibender Name des Signals, der das Signal identifiziert.
 4. **BACnet type:** Typ des BACnet object.
 5. **Object Instance:** BACnet-Objektinstanz. Das kann eine feststehende Zahl sein oder eine Formel, die jedes Element identifiziert.
 6. **Units:** Die jedem Objekt zugewiesenen Geräte.
 7. **NC:** Benachrichtigungsklasse. Die in der Registerkarte Konfiguration hinzugefügte Benachrichtigungsklasse festlegen.
 8. **State text configuration:** Aufzählung des anzuzeigenden Zustandstextes.
 9. **Relinquish default value:** Zeigt den aktuellen Standardwert für dieses Objekt an.
 10. **COV:** Legt den COV-Inkrementwert für dieses Objekt fest.
 11. **#:** Interne Gateway-Adresse für jedes Register.
 12. **Device:** FGL-Gerätenummer, die diesem Register zugewiesen ist.
-
- a) **Edit Columns:** Aktiviert oder deaktiviert sichtbare Spalten.
 - b) **Export:** Exportiert die aktuelle Konfiguration.
 - c) **Check table:** Überprüft die aktuelle Konfiguration zur Sicherheit.

Einige der obigen Spalten müssen aktiviert werden, damit sie angezeigt werden. Klicken Sie zur Aktivierung auf „Edit columns“.

8.6 Receive/Send

Sendet oder empfängt die aktuelle Konfiguration des Gateways.

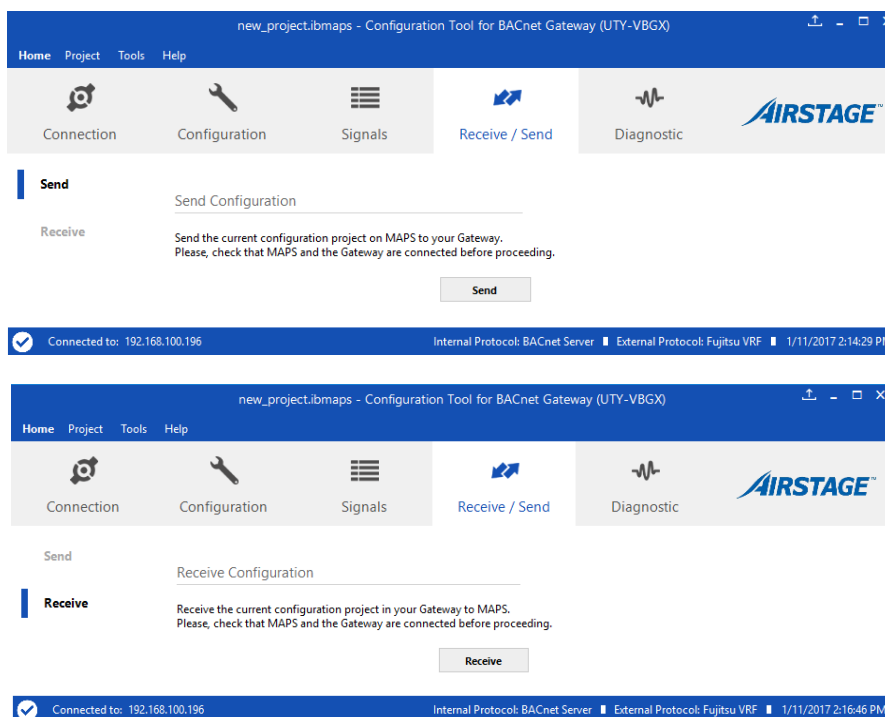


Abbildung 8.11 Send und receive -Optionen

WICHTIG: Der Ethernet-Link dieses Gateways muss errichtet und aktiviert werden, um die IP-Adressen senden und konfigurieren zu können. Andernfalls werden die IP-Adressen nicht über „Send“ eingestellt.

8.7 Diagnostic

Verwenden Sie diese Einstellung, um den aktuellen Kommunikationsstatus des Gateways mit beiden zu überprüfen: BACnet und FGL.

Bei der Kommunikation mit dem Gerät kann die BACnet-Seite und das Fujitsu-System mithilfe des verfügbaren Viewers überprüft werden.

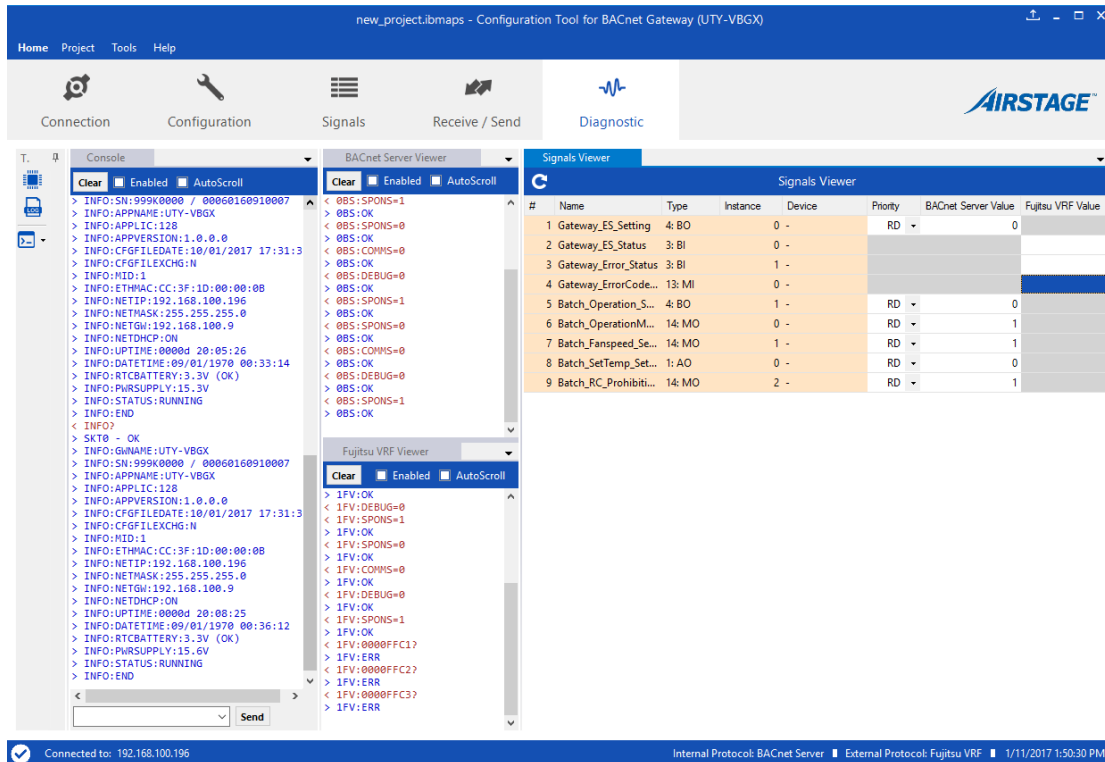


Abbildung 8.12 Diagnostic Tool

1. **Hardware Test:** Überprüft den aktuellen Hardwarestatus des Gateways, um sicherzustellen, dass es nicht fehlerhaft ist.
2. **Log:** Aktiviert den PROTOKOLL-Aufzeichnungsmodus, der die Protokollierung der Anmeldekommunikation aller Benutzer startet und das Protokoll in einer ZIP-Datei speichert. Diese Datei kann direkt an das Kundendienstteam gesendet werden, um jedwedes unerwartetes Verhalten des Gateways zu überprüfen.
3. **Commands:** Damit werden spezielle Befehle an das Gateway gesendet, um allgemeine Vorgänge auszuführen. Sie dienen nur Wartungszwecken.
 - **INFO?** Bittet das Gateway, sich selbst zu identifizieren und allgemeine Informationen anzuzeigen.
 - **RESET!** Setzt das Gateway zurück. Das ist keine Aktion zur Rücksetzung auf die werkseitigen Voreinstellungen.
 - **Enable COMMS** Aktiviert die Kommunikation zwischen dem Gateway und dem Konfigurationstool
 - **Disable COMMS** Deaktiviert die Kommunikation zwischen dem Gateway und dem Konfigurationstool

8.7.1 Console

Zeigt grundlegende Informationen über das Gateway und die Kommunikation zwischen dem BACnet und den VRF-Systemen an. Sie dienen nur internen Wartungszwecken für Fujitsu.

8.7.2 BACnet Server Viewer

Zeigt spezielle Informationen über die BACnet-Kommunikation an. Sie dienen nur internen Wartungszwecken für Fujitsu.

8.7.3 Fujitsu VRF Viewer

Zeigt spezielle Informationen über die VRF-Netzwerkkommunikation an. Sie dienen nur internen Wartungszwecken für Fujitsu.

8.7.4 Signals Viewer

Überprüfen Sie die aktuellen Signalwerte auf beiden Viewern: BACnet und VRF-netzwerkseitig (eine Verbindung zum VRF-Netzwerk und/oder BACnet-Clients ist erforderlich).

Der Signalviewer kann auch dann verwendet, wenn nur ein System mit dem Gateway, BACnet oder der Fujitsu-Klimaanlage verbunden ist. Dieser ist deswegen für die Überwachung und das Testen des Systems geeignet.

Um einen bestimmten Wert in ein Signal zu schreiben, doppelklicken Sie auf die entsprechende **BACnet Server Value** - oder **Fujitsu VRF Value** -Zelle in der Tabelle. Beachten Sie, dass ausgegraute Zellen nicht gelesen oder geschrieben werden können. Wenn Sie auf diese Weise den Wert ändern, wird:

- Der Inhalt des entsprechenden Objekts auf diesen Wert geändert.
- Wenn das Signal nicht schreibgeschützt ist, wird ein entsprechender Befehl an das Fujitsu-Klimaanlagensystem ausgelöst.

9 Anhang

9.1 Fehlercodes

Nachfolgend finden Sie eine Liste der Fehlercodes vom Fujitsu-Klimaanlagensystem.

V-II-Serie oder höher

Present_Value	Error Code	Error Description
17	11	Serieller Kommunikationsfehler zwischen Innen un Außengerät
18	12	Kommunikationsfehler der Fernbedienung
19	13	Kommunikationsfehler zwischen Außengeräten
20	14	Kommunikationsfehler im Netzwerk
21	15	Scan-Fehler
22	16	Peripheriegerät Kommunikationsfehler
23	17	Stromrechnungszuweisungs-Fehler
24	18	Externer Kommunikationsfehler
33	21	Anfangseinstellungsfehler
34	22	Leistungsinformation der Innengeräte abnormal
35	23	Fehler Geräte sind inkompatibel
36	24	Fehler in der Geräteanzahl
37	25	Fehler in der Kältemittelleitungslänge
38	26	Fehler Adresseinstellung
39	27	Master/Slave Geräteeinstellungsfehler
40	28	Fehler in anderen Einstellungen
41	29	Fehler Innengeräteanzahl an Kabel-Fernbedienung
49	31	Stromversorgung des Innengeräts anormal
50	32	Fehler auf Steuerplatine des Innengeräts
51	33	Fehler in den Erweiterungsmikrocomputern des Innengeräts
52	34	Fehler am Hauptlastrelais
53	35	Innengerät manueller/automatischer Schaltfehler
54	36	Fehler am Relais Erhitzer
55	37	Übertragungsfehler auf Steuerplatine des Innengeräts
56	38	Fehler auf Platine des Netzwerkkonverters
57	39	Fehler am Stromlastkreis des Innengerätes
58	3A	Fehler Innengeräte-Kommunikationskreislauf (Kabel-Fernbedienung)
65	41	Innengerät Raumtemperatur Thermistor-Fehler
66	42	Innengerät Wärmeaustauschtemp. Thermistor-Fehler
67	43	Fehler am Feuchtigkeitsfühler
68	44	Fehler am Lichtsensor
69	45	Fehler am Gassensor
70	46	Fehler am Schwimmersensor
71	47	Fehler am Wassertemperaturfühler
72	48	Fehler am Warmwasservolumenstromsensor
73	49	Fehler am Heizsensor
74	4A	Fehler am Fühler der Lufttemperatur des Innengerätes
81	51	Fehler Ventilatormotor1 Innengerät
82	52	Innengerät Spulenfehler (Erweiterungsventil)
83	53	Innengerät Wasserabfluss anormal
84	54	Fehler der Luftreinigungsfuntion
85	55	Fehler der automatischen Filterreinigung
86	56	Fehler Umwälzpumpe

87	57	Fehler an der Luftleitklappe (Endschalter)
88	58	Fehler Frontpanele nicht geschlossen (Endschalter)
89	59	Fehler am Lüftermotor 2 des Innengerätes
90	5A	Fehler am Lüftermotor 3 des Innengerätes
95	5U	Innengerät sonstiger Fehler
97	61	Stromversorgung Außengerät anormal
98	62	Fehler auf Hauptplatine des Außengeräts
99	63	Außengerät Inverter Platinenfehler
100	64	Fehler des ACTPM oder der PFC Platine
101	65	Fehler am IPM (Invertermodul) im Außengerät
102	66	Konverter Unterscheidungsfehler
103	67	Außengerät Stromunterbrechungsfehler (Schutzbetrieb)
104	68	Außengerät Magnetrelais-Fehler
105	69	Außengerät Übertragungsplatinenfehler
106	6A	Außengerät Anzeigeplatine-Fehler
113	71	Außengerät Entladetemp. Thermistor-Fehler
114	72	Außengerät Kompressor Thermistor-Fehler
115	73	Außengerät Wärmeaustauschtemp. Thermistor-Fehler
116	74	Außenlufttemperatur Thermistor-Fehler
117	75	Außengerät Sauggasttemperatur Thermistor-Fehler
118	76	Fehler am Fühler des Betriebsventils
119	77	Außengerät Kühlkörpertemperatur Thermistor-Fehler
120	78	Fehler am Expansionsventilfühler
129	81	Fehler des Flüssigkeitsstandsensors am Sammler
130	82	Außengerät Unterkühler Wärmeaustauschgasttemperatur Thermistor-Fehler
131	83	Außengerät Flüssigkeitsleitungstemperatur Thermistor-Fehler
132	84	Außengerät Stromsensorfehler
133	85	Fehler am CT (Strom-Messumwandler) im Lüftermotor
134	86	Außengerät Drucksensorfehler
135	87	Fehler am Ölsensor
145	91	Fehler Verdichter 1
146	92	Außengerät Fehler Kompressor 2
147	93	Außengerät Fehler bei Kompressoranlauf
148	94	Außengerät Trip-Erkennung
149	95	Außengerät Kompressormotor Steuerfehler
150	96	Fehler in der Steuerung
151	97	Außengerät Fehler Gebläsemotor 1
152	98	Fehler Gebläsemotor 2 im Außengerät
153	99	Außengerät Fehler 4-Wege-Ventil
154	9A	Außengerät Spulenfehler (Erweiterungsventil)
159	9U	Außengerät sonstiger Fehler
161	A1	Außengerät Heißgastemperatur 1
162	A2	Außengerät Heißgastemperatur 2
163	A3	Außengerät Kompressor Temperaturfehler
164	A4	Außengerät Druckfehler 1
165	A5	Außengerät Druckfehler 2
166	A6	Außengerät Wärmetauschertemperaturfehler
167	A7	Saugleitungstemperatur abnormal
168	A8	Fehler Kältemittelmangel
169	A9	Fehler Überstrom

170	AA	Außengerät Fehler im Spezialbetrieb
171	AC	Umgebungstemperatur anormal
172	AF	Anlage außerhalb des Betriebsbereichs
173	AJ	Vereisungsschutzfunktion
177	C1	Peripheriegerät Hauptplatinenfehler
178	C2	Peripheriegerät Übertragungsplatinenfehler
179	C3	Peripheriegerät Fehler Platine 1
180	C4	Fehler Platine 2
181	C5	Fehler Platine 3
182	C6	Fehler Platine 4
183	C7	Fehler Platine 5
184	C8	Peripheriegerät Fehler am Eingabegerät
185	C9	Fehler in Anzeigegerät
186	CA	EEPROM-Fehler
187	CC	Peripheriegerät Sensorfehler
188	CF	Peripheriegerät Fehler externe Verbindung (USB-Speicher)
189	CJ	Fehler an anderen Teilen
193	F1	Softwarefehler
194	F2	Adapterfehler
195	F3	Schnittstellenfehler
196	F4	Fehler Umgebung
209	J1	RB-Einheit-Fehler
210	J2	Fehler Kältemittelverteilereinheit (branch-box)
211	J3	Fehler Wärmeaustausch, Wärmeabgabe
212	J4	Fehler am Warmwassergerät
213	J5	Fehler an der Schnittstelle der Zonensteuerung
214	J6	Fehler am DX-Kit

9.2 Fernbedienungsverbot

Die Fernbedienungsverbotbefehle können mithilfe der Werte in der folgenden Entsprechungstabelle erteilt/gelesen werden.

State Text	Beschreibung
FL	Das Zurücksetzen der Filteranzeige ist verboten
ON	Das Starten ist verboten (die S/V-Serie verfügt nicht über diese Funktion)
OP	Das Starten und Beenden ist verboten
MD	Der Wechsel des Betriebsmodus ist verboten
TP	Die Temperatureinstellung ist verboten
TR	Die Timereinstellung ist verboten
ALL	Alles ist verboten

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/-/-/-/-/-		

Hinweis: „ON“ und „OP“ können nicht gleichzeitig eingestellt werden.