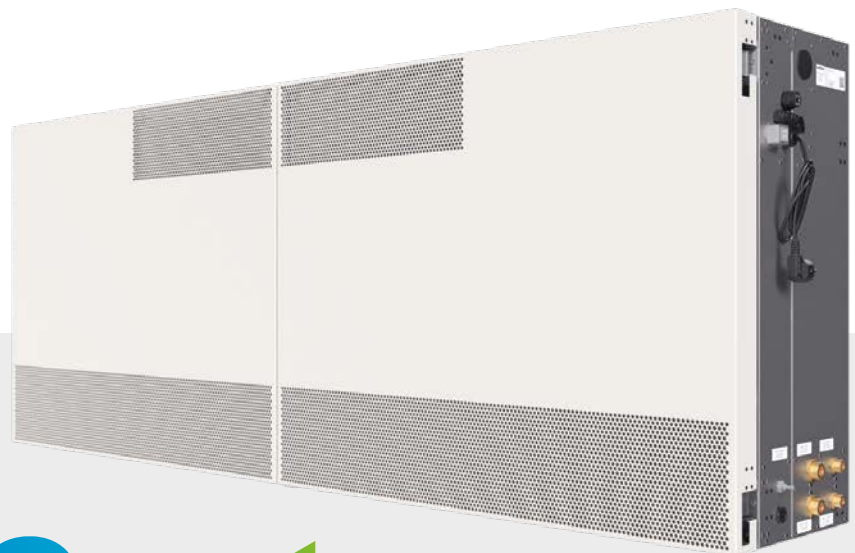




LUFTVERTEILUNG

BACnet IP - Schnittstellenbeschreibung



Inhaltsverzeichnis

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät

Inhaltsverzeichnis

1	BACnet Protocol Implementation Conformance Statement	3
2	BACnet Interoperability Building Blocks	3
2.1	Data Link Layer Options.....	5

BACnet Protocol Implementation Conformance Statement

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät

1 BACnet Protocol Implementation Conformance Statement

Date: 04.03.2019
Vendor Name: Beckhoff Automation GmbH (Vendor ID: 415)
Product Name: TwinCAT BACnet
Product Model Number: CX9020
Application Software Version: 4.0.1 (0)
Firmware Revision: 4.0.1 (0)
BACnet Protocol Revision: 14

NOTICE!



Supported functions

This document shows all data points and functions of TwinCAT BACnet. The implemented range of functions for WiVent-B decentralised ventilation units is defined in the associated EDE files.

Product Description:

TwinCAT BACnet is a real-time software implementation of BACnet, running on Windows operating systems, including Windows 10, Windows 7 and Windows CE. TwinCAT BACnet can be executed on X86/X64 and ARM systems. Using the Beckhoff modular IO-System various hardware devices can be coupled to other BACnet devices

BACnet Standardized Device Profile (Annex L):

- BACnet Operator Workstation (B-OWS)
- BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS)
- BACnet Operator Display (B-OD)
- 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)

2 BACnet Interoperability Building Blocks

Data-Sharing BIBBs

- | | |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing ReadProperty-A | (DS-RP-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing ReadProperty-B | (DS-RP-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing ReadPropertyMultiple-A | (DS-RPM-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing ReadPropertyMultiple-B | (DS-RPM-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing WriteProperty-A | (DS-WP-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing WriteProperty-B | (DS-WP-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing WritePropertyMultiple-B | (DS-WPM-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value-A | (DS-COV-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value-B | (DS-COV-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value Property-A | (DS-COVP-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value Property-B | (DS-COVP-B) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value-Unsubscribed-A | (DS-COVU-A) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Data Sharing Change Of Value-Unsubscribed-B | (DS-COVU-B) |

BACnet Interoperability Building Blocks

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät

Alarm and Event BIBBs

<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Notification-Internal-B	(AE-N-I-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Notification-External-B	(AE-N-E-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Acknowledge-B	(AE-ACK-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Information-B	(AE-INFO-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Alarm Summary-B	(AE-ASUM-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Enrollment Summary-B	(AE-ESUM-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Event Log-Internal-B	(AE-EL-I-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Event Log-External-B	(AE-EL-E-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm and Event Management-Configurable Recipient Lists-B	(AE-CLR-B)

Scheduling BIBBs

<input checked="" type="checkbox"/> Scheduling-Internal-B	(SCHED-I-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Scheduling-External-B	(SCHED-E-B)

Trending BIBBs

<input checked="" type="checkbox"/> Trending-Viewing and Modifying Trends-Internal-B	(T-VMT-I-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Trending-Viewing and Modifying Trends-External-B	(T-VMT-E-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Trending-Automated Trend Retrieval-B	(T-ATR-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Trending-Viewing and Modifying Multiple Values-Internal-B	(T-VMMV-I-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Trending-Automated Multiple Value Retrieval-B	(T-AMVR-B)

Device Management BIBBs

<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Dynamic Device Binding-A	(DM-DDB-A)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Dynamic Device Binding-B	(DM-DDB-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Dynamic Object Binding-B	(DM-DOB-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-DeviceCommunicationControl-B	(DM-DCC-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-TimeSynchronization-A	(DM-TS-A)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-TimeSynchronization-B	(DM-TS-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-UTCTimeSynchronization-A	(DM-UTC-A)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-UTCTimeSynchronization-B	(DM-UTC-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Automatic Time Synchronization-A	(DM-ATS-A)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-ReinitializeDevice-B	(DM-RD-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Backup and Restore-B	(DM-BR-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Restart-B	(DM-R-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-List Manipulation-B	(DM-LM-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Device Management-Object Creation and Deletion-B	(DM-OCD-B)

Network Management BIBBs

<input checked="" type="checkbox"/> Network Management-Router Configuration-B	(NM-RC-B)
<input checked="" type="checkbox"/> Network Management-BBMD Configuration-B	(NM-BBMD-C-B)

Total number of BIBBs supported: 45

Segmentation Capability:

- Able to transmit segmented messages
- Able to receive segmented messages

Window Size: 16
Window Size: 16

BACnet Interoperability Building Blocks

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät

2.1 Data Link Layer Options

- BACnet IP, (Annex J)
- BACnet IP, (Annex J), Foreign Device
- ISO 8802-3, Ethernet (Clause 7)
- ATA 878.1, 2.5 Mb. ARCNET (Clause 8)
- ATA 878.1, EIA-485 ARCNET (Clause 8), baud rate(s)
- MS/TP master (Clause 9), baudrate(s): Terminal EL6861: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- MS/TP slave (Clause 9), baudrate(s):
- Point-To-Point, EIA 232 (Clause 10), baud rate(s):
- Point-To-Point, modem, (Clause 10), baud rate(s):
- LonTalk, (Clause 11), medium:
- BACnet/ZigBee (ANNEX O)
- Other:

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

Networking Options

Router, Clause 6 - List all routing configurations, e.g., ARCNET-Ethernet, Ethernet-MS/TP, etc. BACnet/IP – BACnet MS/TP

Annex H, BACnet Tunneling Router over IP

BACnet/IP Broadcast Management Device (BBMD)

Does the BBMD support registrations by Foreign Devices? Yes No

Does the BBMD support network address translation? Yes No

Network Security Options

Non-secure Device - is capable of operating without BACnet Network Security

Secure Device - is capable of using BACnet Network Security (NS-SD BIBB)

Multiple Application-Specific Keys

Supports encryption (NS-ED BIBB)

Key Server (NS-KS BIBB)

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

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

Using the Beckhoff modular IO-System various hardware devices can be coupled to other BACnet devices.

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Object Description	Event	Conditions		Default	Pol.
Device							
0	BACNET.fbDevice	-	NO	-	-	-	-
Scheduler / Calendar							
100	WiVent_Scheduler	BA-Zeitschaltplan	-	-	-	-	-
101	Ferienkalender	Ferien-Kalender	-	-	-	-	-
Binary Value							
200	WiVent_Watchdog	Watchdog Verbindungsüberprüfung (Schalter)	NO	Aktive	Inaktive	Inaktive	-
201	WiVent_Takt_Watchdog	Takt der Verbindungsüberprüfung (< 10s)	NO	True	False	-	-
202	WiVent_Filtertest	Aktivierung Filtertest (Taster)	NO	Aktive	Inaktive	Inaktive	-
203	WiVent_Filtertrocknung	Aktivierung Filtertrocknung (Taster)	NO	Aktive	Inaktive	Inaktive	-
204	WiVent_Externe_Freigabe	Anlage fährt in den Schutzbetrieb (Schalter)	NO	Release	-	-	-
205	WiVent_Externe_Fehlerabschaltung	Anlage fährt in den Schutzbetrieb (Schalter)	NO	Failure	-	-	-
206	WiVent_Gedämpfte_Außentemperatur	Aktivierung gedämpfte Außentemperatur (Schalter)	NO	Aktive	Inaktive	Inaktive	-
207	WiVent_Sekundärluftbetrieb	Aktivierung Sekundärluftbetrieb (Schalter)	NO	Aktive	Inaktive	Inaktive	-
208	WiVent_Präsenz	Aktivierung Präsenz (Taster)	NO	Aktiviere	-	-	-
209	WiVent_Externe_Fehlerquittierung	Fehlerquittierung (Taster)	NO	Acknowledge	-	-	-
Binary Input							
250	WiVent_Meldung_Betriebsart	Übersteuerung der internen Betriebsart	YES	Aktive	Inaktive	-	0
251	WiVent_Status_Manuelle_Steuerung	Status der manuelle Steuerung	YES	Aktive	Inaktive	-	0
252	WiVent_Status_Klappe_ODA	Zustand Außenluft-Fassadenklappe Master	NO	CLOSED	OPEN	-	0
253	WiVent_Status_Klappe_EHA	Zustand Fortluft-Fassadenklappe Master	NO	CLOSED	OPEN	-	0
254	WiVent_Status_ExterneZeitquelle	Status Externe Zeitquelle (NTP-Zeitserver)	NO	Aktive	Inaktive	-	0
255	WiVent_Status_Freigabekontakt	Status des Freigabekontakts	YES	Aktive	Inaktive	-	0
256	WiVent_Status_Fehlerabschaltung	Status der Fehlerabschaltung	YES	Aktive	Inaktive	-	0
257	WiVent_Status_Präsenz	Status der Präsenz	NO	Aktive	Inaktive	-	0
258	WiVent_Status_Sekundärluftbetrieb	Status Zwangssteuerung Sekundärluftbetrieb	NO	Aktive	Inaktive	-	0
259	WiVent_Warnung_1A	Warnung System ohne Geräteabschaltung	YES	Aktive	Inaktive	-	0
260	WiVent_Warnung_1B	Warnung System mit Geräteabschaltung	YES	Aktive	Inaktive	-	0
261	WiVent_Warnung_2	Warnung Slave	YES	Aktive	Inaktive	-	0
262	WiVent_Störung_1	Störung Master	YES	Aktive	Inaktive	-	0
263	WiVent_Störung_2	Störung Slave	YES	Aktive	Inaktive	-	0

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Object Description	Unit	Event	Default	min [E]	max [E]
Analog Value							
300	WiVent_Volumenstrom_Grundlüftung	Vorgabe Volumenstrom Grundlüftung	m ³ /h	YES	300	100	500
301	WiVent_Volumenstrom_Komfortbetrieb	Vorgabe Volumenstrom Komfortbetrieb	m ³ /h	YES	300	100	500
302	WiVent_Volumenstrom_Außenluftbetrieb	Vorgabe Volumenstrom Außenluftbetrieb	m ³ /h	YES	300	100	500
303	WiVent_Volumenstrom_Nachtlüftung	Vorgabe Volumenstrom Nachtlüftung	m ³ /h	YES	300	100	500
304	WiVent_Volumenstrom_Pausenlüftung	Vorgabe Volumenstrom Pausenlüftung	m ³ /h	YES	500	100	500
305	WiVent_Volumenstrom_Filtertrocknung	Vorgabe Volumenstrom Filtertrocknung	m ³ /h	YES	250	100	500
306	WiVent_Zeitvorgabe_Filtertrocknung	Vorgabe Dauer der Filtertrocknung	min	YES	30	10	180
307	WiVent_Zeitvorgabe_Präsenz	Vorgabe Dauer der Präsenz nach Aktivierung	min	YES	120	10	480
308	WiVent_Filterverschmutzung_ODA	Vorgabe Schwellenwert Warnung Aussenluftfilter	%	YES	85	0	100
309	WiVent_Filterverschmutzung_ETA	Vorgabe Schwellenwert Warnung Abluftfilter	%	YES	85	0	100
310	WiVent_Temperatur_Schutzbetrieb	Vorgabe Schwellenwert Temperatur Schutzbetrieb	°C	YES	18	10	25
311	WiVent_Temperatur_Heizmedium	Vorgabe Schwellentemperatur Heizmedium für Heizvorgang	°C	YES	24	20	80
312	WiVent_Temperatur_Kühlmedium	Vorgabe Schwellentemperatur Kühlmedium für Kühlvorgang	°C	YES	22	0	30
313	WiVent_Einschalttemperatur_IDA_Nachtkühlung	Vorgabe Einschaltsschwelle Nachtkühlung bei Raumtemperatur	°C	YES	24	20	40
314	WiVent_Ausschalttemperatur_IDA_Nachtkühlung	Vorgabe Ausschaltsschwelle Nachtkühlung bei Raumtemperatur	°C	YES	20	10	30
315	WiVent_Differenztemperatur_Nachtkühlung	Vorgabe Nachtkühlung bei Mindesttemperaturdifferenz (innen - außen)	K	YES	4	1	10
316	WiVent_Min_Temperatur_ODA_Nachtkühlung	Vorgabe Nachtkühlung bei Mindestaußenlufttemperatur	°C	YES	12	10	20

* Default sowie min/max können durch Systemparametrierung von den Daten in der Tabelle abweichen.

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Object Description	Unit	Event	Default	min [E]	max [E]
Analog Value							
317	WiVent_Max_Untertemperaturdifferenz_SUP-IDA>25°C	Max. Untertemperaturdifferenz der Zuluft zur Raumtemperatur ab 25 °C	K	YES	5	4	10
318	WiVent_Max_Übertemperaturdifferenz_SUP-IDA	Max. Übertemperaturdifferenz der Zuluft zur Raumtemperatur	K	YES	20	0	25
319	WiVent_Min_Temperatur_RBG	Vorgabe Änderung Raumtemperatur Minimalwert RBG	K	YES	-3	-5	0
320	WiVent_Max_Temperatur_RBG	Vorgabe Änderung Raumtemperatur Maximalwert RBG	K	YES	3	0	5
321	WiVent_Min_Volumenstrom_RBG	Vorgabe Änderung Volumenstrom Minimalwert RBG	m³/h	YES	120	-200	0
322	WiVent_Max_Volumenstrom_RBG	Vorgabe Änderung Volumenstrom Maximalwert RBG	m³/h	YES	120	0	200
323	WiVent_CO2_Einschaltschwelle	Vorgabe Einschaltschwelle CO ₂	ppm	YES	700	+50	1500
324	WiVent_CO2_Ausschaltschwelle	Vorgabe Ausschaltschwelle CO ₂	ppm	YES	600	450	-50
325	WiVent_Temperatur_Bereitschaft	Vorgabe Schwellenwert Temperatur Bereitschaft	°C	YES	19	10	25

* Default sowie min/max können durch Systemparametrierung von den Daten in der Tabelle abweichen.

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Object Description	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Analog Input									
350	WiVent_Firmware	Aktuelle Software-Firmware	-	NO	1053	3000	-	-	1
351	WiVent_Temperatur_ODA	Außentemperatur	°C	JA	-20	50	0	40	0.5
352	WiVent_Temperatur_IDA	Raumtemperatur	°C	JA	-20	50	10	30	0.5
353	WiVent_Luftqualität_IDA	Raumluftqualität, CO ₂ -Konzentration	ppm	JA	0	3000	0	1500	50
354	WiVent_Luftfeuchtigkeit_IDA	Raumluftfeuchtigkeit	r.H.	JA	-	-	10	90	2
355	WiVent_Temperatur_SUP_Master	Zulufttemperatur Master	°C	JA	-20	50	5	50	0.5
356	WiVent_Soll_Temperatur_IDA	Soll Raumtemperatur	°C	JA	-	-	-	-	0.5
357	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Master	Rücklauftemperatur Heizmedium Master	°C	JA	-20	120	0	100	0.5
358	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Master	Rücklauftemperatur Kühlmedium Master	°C	JA	-20	120	0	100	0.5
359	WiVent_Verschmutzung_Filter_ODA	Verschmutzungsgrad Außenluftfilter	%	NO	-	-	-	-	1
360	WiVent_Verschmutzung_Filter_ETA	Verschmutzungsgrad Abluftfilter	%	NO	-	-	-	-	1
361	WiVent_Gedämpfte_Temperatur_ODA	Gedämpfte Außentemperatur	°C	NO	-	-	-	-	0.5
362	WiVent_Durchflusskennwert_ETA	Druckwert als Durchflusskennwert Abluft	Pa	JA	-	-	-10	300	20
363	WiVent_Druckverlust_Filter_ETA	Druckverlust am Abluftfilter	Pa	JA	-	-	-10	300	20
364	WiVent_Durchflusskennwert_ODA	Druckwert als Durchflusskennwert Außenluft	Pa	JA	-	-	-10	300	20
365	WiVent_Druckverlust_Filter_ODA	Druckverlust am Außenluftfilter	Pa	JA	-	-	-10	300	20
366	WiVent_Temperatur_Offset_RBG	Offset Temperaturwert über Raumbediengerät	K	NO	-	-	-	-	1
367	WiVent_Volumensrom_Offset_RBG	Offset Volumenstromwert über Raumbediengerät	m ³ /h	NO	-	-	-	-	10
368	WiVent_Temperatur_MIA	Temperatur Mischluft	°C	NO	-	-	-	-	0.5
369	WiVent_Restlaufzeit_Präsenz	Restlaufzeit bei aktivierter Präsenz	min	NO	-	-	-	-	1
370	WiVent_Einschalttemperatur_Heizen	Schaltpunkt Heizen	°C	NO	-	-	-	-	0.5
371	WiVent_Einschalttemperatur_Kühlen	Schaltpunkt Kühlen	°C	NO	-	-	-	-	0.5
372	WiVent_Offset_Raumregler	Offset Raumregler	-	NO	-	-	-	-	1
373	WiVent_Betriebsstunden_Gerät	Betriebsstunden Gerät	h	NO	-	-	-	-	100
374	WiVent_Betriebsstunden_Ventilatoren	Betriebsstunden Ventilatoren	h	NO	-	-	-	-	100
375	WiVent_Zähler_Ventilatorstarts	Betriebszähler Ventilator-Einschaltvorgänge	-	NO	-	-	-	-	100
376	WiVent_Zähler_Klappen_Öffnungen	Betriebszähler Fassadenklappe-Öffnungsvorgänge	-	NO	-	-	-	-	100
377	WiVent_Zähler_Gerät_Ein	Betriebszähler Geräte-Einschaltvorgänge	-	NO	-	-	-	-	100
378	WiVent_Aktive_Slaves	Anzahl aktive Slavegeräte	-	NO	-	-	-	-	1
379	WiVent_Temperatur_SUP_Slave1	Zulufttemperatur Slave 1	°C	YES	-20	50	5	50	0.5
380	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Slave1	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 1	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
381	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Slave1	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 1	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
382	WiVent_Temperatur_SUP_Slave2	Zulufttemperatur Slave 2	°C	YES	-20	50	5	50	0.5
383	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Slave2	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 2	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
384	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Slave2	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 2	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
385	WiVent_Temperatur_SUP_Slave3	Zulufttemperatur Slave 3	°C	YES	-20	50	5	50	0.5
386	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Slave3	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 3	°C	YES	-20	120	0	100	0.5

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Object Description	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Analog Input									
387	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Slave3	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 3	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
388	WiVent_Temperatur_SUP_Slave4	Zulufttemperatur Slave 4	°C	YES	-20	50	5	50	0.5
389	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Slave4	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 4	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
390	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Slave4	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 4	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
391	WiVent_Temperatur_SUP_Slave5	Zulufttemperatur Slave 5	°C	YES	-20	50	5	50	0.5
392	WiVent_Rücklauftemperatur_Heizen_Slave5	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 5	°C	YES	-20	120	0	100	0.5
393	WiVent_Rücklauftemperatur_Kühlen_Slave5	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 5	°C	YES	-20	120	0	100	0.5

Object Instance	Object Name	Value Ranges and States	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Multi-State Value									
400	"WiVent_Betriebsart"	1 = inaktiv 2 = Gerät Aus 3 = Schutzbetrieb 4 = Grundlüftung 5 = Aufheizen 6 = Komfortbetrieb 7 = Außenluftbetrieb 8 = Bereitschaft 9 = Nachtlüftung 10 = Pausenlüftung	-	NO	-	-	-	-	-
Multi-State Input									
450	"WiVent_Betriebsart_Status"	1 = Gerät Aus 2 = Schutzbetrieb 3 = Grundlüftung 4 = Aufheizen 5 = Komfortbetrieb 6 = Außenluftbetrieb 7 = Bereitschaft 8 = Nachtlüftung 9 = Pausenlüftung 10 = Filterüberwachung 11 = Filtertrocknung 12 = Sicherheits/Notbetrieb	-	NO	-	-	-	-	-
451	WiVent_Betriebsmodus	1 = Aus 2 = Kühlen 3 = Heizen	-	NO	-	-	-	-	-

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Value Ranges and States	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Multi-State Value									
452	"WiVent_Störungen_Sensoren_Master"	1 = keine Störung 2 = Master-Raumtempertursensor 3 = Master-Raumluftsensor 4 = Master-Außenluft-Temperatursensor 5 = Master-Zuluft-Temperatursensor 6 = Master-Mischluft-Temperatursensor 7 = Master-Heizmedium-Temperatursensor 8 = Master-Kühlmedium-Temperatursensor 9 = Master-Drucksensoren		NO					
453	"WiVent_Störungen_Aktoren_Master"	1 = keine Störung 2 = Kondensatpumpe Master 3 = Außenluft-Fassadenklappe 4 = Fortluft-Fassadenklappe		NO					
454	"WiVent_Störungen_Temperatur"	1 = keine Störung 2 = Mischlufttemperatur zu kalt 3 = Zulufttemperatur zu kalt (verzögerte Abschaltung) 4 = Zulufttemperatur < 5°C (Sofortabschaltung)		NO					
455	"WiVent_Störungen_Slave1"	1 = keine Störung 2 = Slave 1-Außenluft-Temperatursensor 3 = Slave 1-Zuluft-Temperatursensor 4 = Slave 1-Mischluft-Temperatursensor 5 = Slave 1-Heizmedium-Temperatursensor 6 = Slave 1-Kühlmedium-Temperatursensor 7 = Slave 1-Außenluft-Fassadenklappe 8 = Slave 1-Fortluft-Fassadenklappe 9 = Slave 1-Kondensatpumpe		NO					
456	"WiVent_Störungen_Slave2"	1 = keine Störung 2 = Slave 2-Außenluft-Temperatursensor 3 = Slave 2-Zuluft-Temperatursensor 4 = Slave 2-Mischluft-Temperatursensor 5 = Slave 2-Heizmedium-Temperatursensor 6 = Slave 2-Kühlmedium-Temperatursensor 7 = Slave 2-Außenluft-Fassadenklappe 8 = Slave 2-Fortluft-Fassadenklappe 9 = Slave 2-Kondensatpumpe		NO					

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Value Ranges and States	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Multi-State Value									
457	"WiVent_Störungen_Slave3"	1 = keine Störung 2 = Slave 3-Außenluft-Temperatursensor 3 = Slave 3-Zuluft-Temperatursensor 4 = Slave 3-Mischluft-Temperatursensor 5 = Slave 3-Heizmedium-Temperatursensor 6 = Slave 3-Kühlmedium-Temperatursensor 7 = Slave 3-Außenluft-Fassadenklappe 8 = Slave 3-Fortluft-Fassadenklappe 9 = Slave 3-Kondensatpumpe		NO					
458	"WiVent_Störungen_Slave4"	1 = keine Störung 2 = Slave 4-Außenluft-Temperatursensor 3 = Slave 4-Zuluft-Temperatursensor 4 = Slave 4-Mischluft-Temperatursensor 5 = Slave 4-Heizmedium-Temperatursensor 6 = Slave 4-Kühlmedium-Temperatursensor 7 = Slave 4-Außenluft-Fassadenklappe 8 = Slave 4-Fortluft-Fassadenklappe 9 = Slave 4-Kondensatpumpe		NO					
459	"WiVent_Störungen_Slave5"	1 = keine Störung 2 = Slave 5-Außenluft-Temperatursensor 3 = Slave 5-Zuluft-Temperatursensor 4 = Slave 5-Mischluft-Temperatursensor 5 = Slave 5-Heizmedium-Temperatursensor 6 = Slave 5-Kühlmedium-Temperatursensor 7 = Slave 5-Außenluft-Fassadenklappe 8 = Slave 5-Fortluft-Fassadenklappe 9 = Slave 5-Kondensatpumpe		NO					
460	"WiVent_Warnung_System"	1 = keine Warnung 2 = keine Einträge Ferien 3 = keine Einträge Zeitplanung 4 = Außenluftfilter bald wechseln 5 = Abluftfilter bald wechseln 6 = Außenluftfilter wechseln 7 = Abluftfilter wechseln 8 = Außenlufttemperatur zu kalt 9 = Winddruckabschaltung		NO					
461	"WiVent_Warnung_Externe_Kontakte"	1 = keine Warnung 2 = Freigabekontakt 3 = Fehlerkontakt		NO					

BACnet - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Object Instance	Object Name	Value Ranges and States	Unit	Event	min [S]	max [S]	min [E]	max [E]	Pol.
Multi-State Value									
462	"WiVent_Warnung_Master"	1 = keine Warnung 2 = Master kein Heizmedium 3 = Master kein Kühlmedium		NO					
463	"WiVent_Warnung_Slave1"	1 = keine Warnung 2 = Slave1 kein Heizmedium 3 = Slave1 kein Kühlmedium		NO					
464	"WiVent_Warnung_Slave2"	1 = keine Warnung 2 = Slave2 kein Heizmedium 3 = Slave2 kein Kühlmedium		NO					
465	"WiVent_Warnung_Slave3"	1 = keine Warnung 2 = Slave3 kein Heizmedium 3 = Slave3 kein Kühlmedium		NO					
466	"WiVent_Warnung_Slave4"	1 = keine Warnung 2 = Slave4 kein Heizmedium 3 = Slave4 kein Kühlmedium		NO					
467	"WiVent_Warnung_Slave5"	1 = keine Warnung 2 = Slave5 kein Heizmedium 3 = Slave5 kein Kühlmedium		NO					

Immer für Sie da

Standorte & Kontakt

WILDEBOER

Werk - Verwaltung
+49 4951 950-0
info@wildeboer.de
www.wildeboer.de

Utrecht

Weener

Hamburg

Hannover

Berlin

Köln

Frankfurt

Leipzig

Stuttgart

Ulm

München

WILDEBOER

Büro Utrecht
+31 30 767 0150
info@utrecht.wildeboer.eu
www.wildeboer.de/nl

WILDEBOER

Niederlassung Leipzig
+49 34444 310-0
info@leipzig.wildeboer.de
www.wildeboer.de

WILDEBOER

Niederlassung Ulm
+49 7392 9692-0
info@ulm.wildeboer.de
www.wildeboer.de



Noch mehr Wissen unter
www.wildeboer.de/downloads

