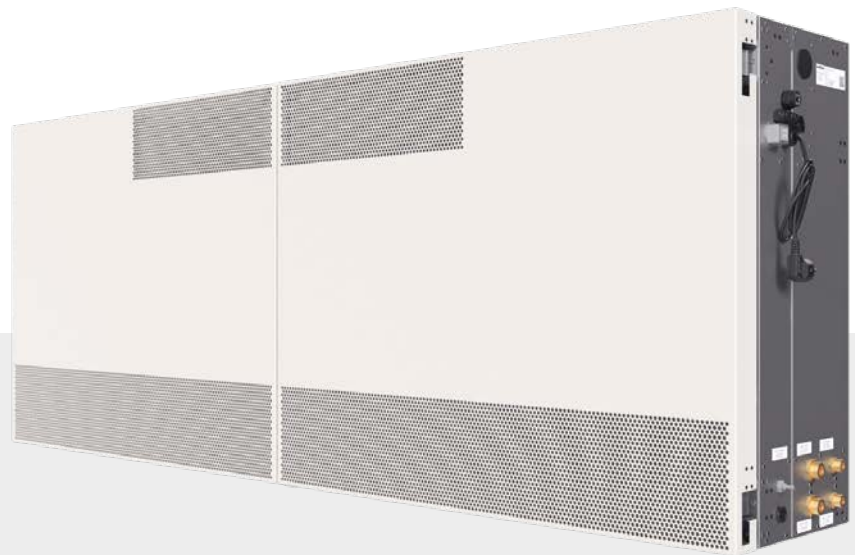




LUFTVERTEILUNG

# Modbus TCP/IP - Schnittstellenbeschreibung



► Einfach Vertrauen einbauen.

  
**WILDEBOER**  


# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



## Read Coil: 01 (0x01) | Write Single Coil 05 (0x05)

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8000	Watchdog Verbindungsüberprüfung (Schalter)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R/W	-
8001	Takt der Verbindungsüberprüfung (< 10 s)	WAHR; FALSCH	-	R/W	-
8002	Aktivierung Filtertest (Taster*)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R/W	-
8003	Aktivierung Filtertrocknung (Taster*)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R/W	-
8004	Steuerung Freigabekontakt	1 = Freigabe	-	R/W	-
8005	Steuerung Fehlerabschaltung	1 = Fehler	-	R/W	-
8006	Aktivierung gedämpfte Außentemperatur (Schalter)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R/W	-
8007	Aktivierung Sekundärluftbetrieb (Schalter)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R/W	-
8008	Aktivierung Präsenz (Taster*)	1 = Präsenz	-	R/W	-
8009	Fehlerquittierung (Taster*)	1 = Quittieren	-	R/W	-

\* Es wird auf die steigende Flanke des High-Signals reagiert. Zur sicheren Signalverarbeitung muss das High-Signal mindestens 1 Sekunde anstehen.

## Read Discrete Inputs: 02 (0x02)

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8000	Status Betriebsart	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8001	Status der manuellen Steuerung	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8002	Zustand Außenluft-Fassadenklappe Master	0 = geschlossen; 1 = geöffnet	-	R	-
8003	Zustand Fortluft-Fassadenklappe Master	0 = geschlossen; 1 = geöffnet	-	R	-
8004	Status Externe Zeitquelle (NTP-Zeitserver)	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8005	Status des Freigabekontakts	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8006	Status der Fehlerabschaltung	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8007	Status der Präsenz	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8008	Status Zwangssteuerung Sekundärluftbetrieb	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
8009	Sammelwarnung 1A - Diagnose System [Detail - Register 8086]	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
800A	Sammelwarnung 1B - Diganose Master [Detail - Register 8038]	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
800B	Warnung Slave [Detail - Register 8031-8035]	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
800C	Sammelstörung Master	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-
800D	Sammelstörung Slave [Detail - Register 8039-803D]	0 = inaktiv; 1 = aktiv	-	R	-

# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



Read Holding Register: 03 (0x03) | Write Single Registers: 06 (0x06)

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8000	Vorgabe Volumenstrom Grundlüftung	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8001	Vorgabe Volumenstrom Komfortbetrieb	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8002	Vorgabe Volumenstrom Außenluftbetrieb	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8003	Vorgabe Volumenstrom Nachtlüftung	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8004	Vorgabe Volumenstrom Pausenlüftung	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8005	Vorgabe Volumenstrom Filtertrocknung	Min = 100; Max = 500	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8006	Vorgabe Dauer der Filtertrocknung	Min = 10; Max = 180	-	R/W	min
8007	Vorgabe Dauer der Präsenz nach Aktivierung	Min = 10; Max = 480	-	R/W	min
8008	Vorgabe Schwellenwert Warnung Außenluftfilter	Min = 0; Max = 100	-	R/W	%
8009	Vorgabe Schwellenwert Warnung Abluftfilter	Min = 0; Max = 100	-	R/W	%
800A	Vorgabe Schwellenwert Temperatur Schutzbetrieb	Min = 10; Max = 25	-	R/W	°C
800B	Vorgabe Schwellentemperatur Heizmedium für Heizvorgang	Min = 20; Max = 80	-	R/W	°C
800C	Vorgabe Schwellentemperatur Kühlmedium für Kühlvorgang	Min = 0; Max = 30	-	R/W	°C
800D	Vorgabe Einschaltsschwelle Nachtkühlung bei Raumtemperatur	Min = 20; Max = 40	-	R/W	°C
800E	Vorgabe Ausschaltsschwelle Nachtkühlung bei Raumtemperatur	Min = 10; Max = 30	-	R/W	°C
800F	Vorgabe Nachtkühlung bei Mindesttemperaturdifferenz (innen - außen)	Min = 1; Max = 10	-	R/W	K
8010	Vorgabe Nachtkühlung bei Mindestaußenlufttemperatur	Min = 10; Max = 20	-	R/W	°C
8011	Max. Untertemperaturdifferenz der Zuluft zur Raumtemperatur ab 25 °C	Min = 4; Max = 10	-	R/W	K
8012	Max. Übertemperaturdifferenz der Zuluft zur Raumtemperatur	Min = 0; Max = 25	-	R/W	K
8013	Vorgabe Änderung Raumtemperatur Minimalwert RBG	Min = -5*; Max = 0*	x (-1)	R/W	K
8014	Vorgabe Änderung Raumtemperatur Maximalwert RBG	Min = 0; Max = 5	-	R/W	K
8015	Vorgabe Änderung Volumenstrom Minimalwert RBG	Min = -200*; Max = 0*	x (-1)	R/W	m <sup>3</sup> /h
8016	Vorgabe Änderung Volumenstrom Maximalwert RBG	Min = 0; Max = 200	-	R/W	m <sup>3</sup> /h
8017	Vorgabe Einschaltsschwelle CO <sub>2</sub>	Min = Ausschaltsschwelle + 50; Max = 1500	-	R/W	ppm
8018	Vorgabe Ausschaltsschwelle CO <sub>2</sub>	Min = 450; Max = Einschaltsschwelle - 50	-	R/W	ppm
8019	Steuerung der Betriebsart	1 = Inaktiv 2 = Gerät Aus 3 = Schutzbetrieb 4 = Grundlüftung 5 = Aufheizen 6 = Komfortbetrieb 7 = Außenluftbetrieb 8 = Bereitschaft 9 = Nachtlüftung 10 = Pausenlüftung	-	R/W	-
801A	Vorgabe Schwellenwert Temperatur Bereitschaft	Min = 10; Max = 25	-	R/W	°C

\* Min / Max Werte müssen mit (-1) multipliziert werden ( Modbus kennt keine negativen Zahlen)

# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



## Read Input Register: 04 (0x04) - Teil 1/4

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8000	Aktuelle Software-Firmware	-	-	R	-
8001	Außentemperatur	-	10	R	°C
8002	Raumtemperatur	-	10	R	°C
8003	Raumluftqualität	-	-	R	ppm
8004	Raumluftfeuchtigkeit	-	10	R	r.H.
8005	Zulufttemperatur Master	-	-	R	°C
8006	Soll Raumtemperatur	-	10	R	°C
8007	Rücklauftemperatur Heizeinheit Master	-	10	R	°C
8008	Rücklauftemperatur Kühleinheit Master	-	-	R	°C
8009	Verschmutzungsgrad Außenluftfilter	-	-	R	%
800A	Verschmutzungsgrad Abluftfilter	-	-	R	%
800B	Gedämpfte Außentemperatur	-	10	R	°C
800C	Druckwert als Durchflusskennwert Abluft	-	-	R	Pa
800D	Druckverlust am Abluftfilter	-	-	R	Pa
800E	Druckwert als Durchflusskennwert Aussenluft	-	-	R	Pa
800F	Druckverlust am Außenluftfilter	-	-	R	Pa
8010	Offset Temperaturwert über Raumbediengerät	-	10	R	K
8011	Offset Volumenstromwert über Raumbediengerät	-	10	R	m³/h
8012	Temperatur Mischluft	-	10	R	°C
8013	Restlaufzeit bei aktivierter Präsenz	-	-	R	min
8014	Schaltpunkt Heizen	-	10	R	°C
8015	Schaltpunkt Kühlen	-	10	R	°C
8016	Offset Raumregler	-	-	R	-
8017	Betriebsstunden Gerät	-	-	R	h
8018	Betriebsstunden Ventilatoren	-	-	R	h
8019	Betriebszähler Ventilator-Einschaltvorgänge	-	-	R	-
801A	Betriebszähler Fassadenklappe-Öffnungsvorgänge	-	-	R	-
801B	Betriebszähler Geräte-Einschaltvorgänge	-	-	R	-
801C	Anzahl aktive Slavegeräte	-	-	R	-
801D	Zulufttemperatur Slave1	-	-	R	°C
801E	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 1	-	-	R	°C
801F	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 1	-	-	R	°C
8020	Zulufttemperatur Slave 2	-	-	R	°C
8021	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 2	-	-	R	°C
8022	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 2	-	-	R	°C
8023	Zulufttemperatur Slave 3	-	-	R	°C

# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



## Read Input Register: 04 (0x04)- Teil 2/4

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8024	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 3	-	-	R	°C
8025	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 3	-	-	R	°C
8026	Zulufttemperatur Slave 4	-	-	R	°C
8027	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 4	-	-	R	°C
8028	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 4	-	-	R	°C
8029	Zulufttemperatur Slave 5	-	-	R	°C
802A	Rücklauftemperatur Heizmedium Slave 5	-	-	R	°C
802B	Rücklauftemperatur Kühlmedium Slave 5	-	-	R	°C
802C	Betriebsart Status	1 = Gerät Aus 2 = Schutzbetrieb 3 = Grundlüftung 4 = Aufheizen 5 = Komfortbetrieb 6 = Außenluftbetrieb 7 = Bereitschaft 8 = Nachlüftung 9 = Pausenlüftung 10 = Filterüberwachung 11 = Filtertrocknung 12 = Sicherheitsbetrieb	-	R	-
802D	Betriebsmodus	1 = Aus 2 = Kühlen 3 = Heizen	-	R	-
802E	Störung Sensoren	1 = keine Störung 2 = Master-Raumtemperatursensor 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	-	R	-
802F	Störung Aktoren	1 = keine Störung 2 = Kondensatpumpe Master 3 = Außenluft-Fassadenklappe 4 = Fortluft-Fassadenklappe	-	R	-
8030	Störung Temperatur	1 = keine Störung 2 = Mischlufttemperatur zu kalt 3 = Zulufttemperatur zu kalt (verzögerte Abschaltung) 4 = Zulufttemperatur < 5°C (Sofortabschaltung)	-	R	-

# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



## Read Input Register: 04 (0x04)- Teil 3/4

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8031	Störungen Slave 1	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	-	R	-
8032	Störungen Slave 2	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	-	R	-
8033	Störungen Slave 3	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	-	R	-
8034	Störungen Slave 4	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	-	R	-
8035	Störungen Slave 5	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	-	R	-

# Modbus - Schnittstellenbeschreibung

WiVent-B Dezentrales Lüftungsgerät



## Read Input Register: 04 (0x04)- Teil 4/4

Reg. Adresse	Bezeichnung	Wertebereiche und Zustände	Skal.	R/W	Einheit
8036	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	-	R	-
8037	Warnung externe Kontakte	1 = keine Warnung 2 = Freigabekontakt 3 = Fehlerkontakt	-	R	-
8038	Warnung Master	1 = keine Warnung 2 = Master kein Heizmedium 3 = Master kein Kühlmedium	-	R	-
8039	Warnungen Slave 1	1 = keine Warnung 2 = Slave 1 kein Heizmedium 3 = Slave 1 kein Kühlmedium	-	R	-
803A	Warnungen Slave 2	1 = keine Warnung 2 = Slave 2 kein Heizmedium 3 = Slave 2 kein Kühlmedium	-	R	-
803B	Warnungen Slave 3	1 = keine Warnung 2 = Slave 3 kein Heizmedium 3 = Slave 3 kein Kühlmedium	-	R	-
803C	Warnungen Slave 4	1 = keine Warnung 2 = Slave 4 kein Heizmedium 3 = Slave 4 kein Kühlmedium	-	R	-
803D	Warnungen Slave 5	1 = keine Warnung 2 = Slave 5 kein Heizmedium 3 = Slave 5 kein Kühlmedium	-	R	-

# 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](http://www.wildeboer.de/downloads)

