

1.0 Wichtige Informationen

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten. Wenn Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an uns:

Heinemann GmbH
 Von-Eichendorff-Straße 59a, 86911 Dießen
 Tel.: 0 88 07/94 66-0, Fax: 0 88 07/94 66-99
 E-Mail: info@heinemann-gmbh.de
 Homepage: www.heinemann-gmbh.de

Bitte bewahren Sie diese Betriebsanleitung an einem sicheren Ort auf, an dem sie jederzeit zur Hand ist.

Bei Verlust der Dokumentation wenden Sie sich bitte an uns.

2.0 Garantieansprüche – Haftungsausschluss

Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung. Gleiches gilt für Haftungsansprüche an den Hersteller.

Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von HEINEMANN empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden

unterliegen nicht der Gewährleistung.

3.0 Allgemeines

Vallox Lüftungsgeräte mit der SE-Steuerung können mittels Zusatzmodul EIB/KNX (einem EIB-RS485 Gateway) an einen EIB-Bus angeschlossen werden. Mit dem KWL-EIB-Bus erhält man vom Lüftungsgerät Zustandsdaten wie z.B. den Status der Ventilatoren oder auch Ablesewerte von z.B. Temperaturfühlern und Kohlendioxid-Fühlern.

Das Lüftungsgerät kann auch in verschiedene Modi geschaltet werden. Ferner können Einstellwerte z.B. für die Zulufttemperatur eingegeben werden. Das Modul ermöglicht die Zeitsteuerung und Anwesenheitssteuerung des Lüftungsgerätes sowie die Ausführung verschiedener Überwachungsprogramme.

Die EIB/KNX-BUS-Einheit ist für folgende Geräte geeignet:

- für Vallox Lüftungsgeräte in der SE-Variante

4.0 Einsatzbereich

Die EIB/KNX-BUS-Einheit funktioniert wie eine beliebige Reglereinheit des Lüftungsgerätes. Unabhängig davon, ob die Anweisung von der Reglereinheit oder vom Modul gesandt wurde, bleibt die zuletzt in der Reglereinheit eingegangene Anweisung gültig. Am Lüftungsgerät sind möglicherweise weitere Reglereinheiten, CO₂-Fühler und Feuchte-Fühler zur Regelung der Leistungsstufe des Luftaustausches angeschlossen.

Die Zubehörteile (Fühler) des Lüftungsgerätes werden am Klemmenkasten des Gerätes, nicht an den EIB-Bus, angeschlossen.

Mit einem EIB-fähigen Anwesenheitssensor kann das Lüftungsgerät zum Beispiel mit gewünschter Zeitverzögerung ein- und ausgeschaltet werden.



Bitte lesen Sie die geräteabhängigen Angaben der technischen Anleitung des Lüftungsgerätes!

WICHTIG: Für die in den KWL SE-Geräten nicht enthaltenen Funktionen (z.B. Nacheheizregister) können auch keine Parameter übergeben werden.

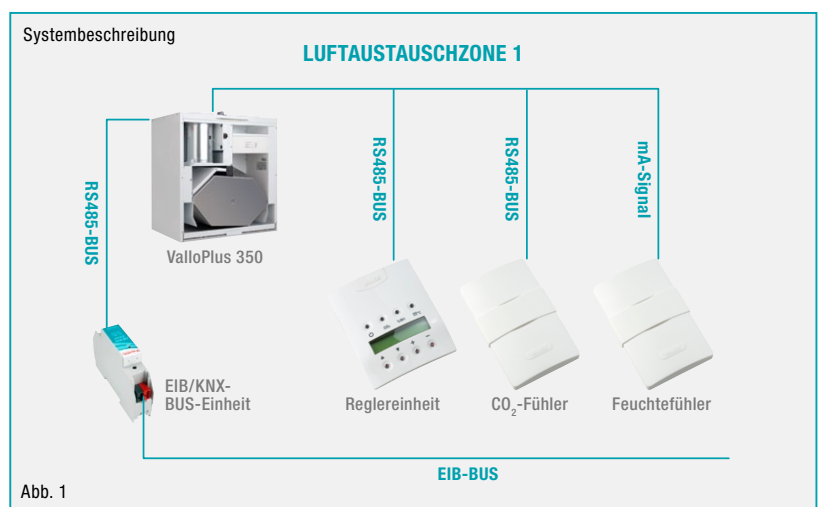


Abb. 1

5.0 Einbau/Montage

Die EIB/KNX-BUS-Einheit ist für die Hutschienmontage im Schaltschrank vorgesehen. Die Verkabelung zwischen Lüftungsgerät und Modul wird z.B. mit einem JY(ST)Y 2x2x0.6 mm² + 0.5 mm²-Kabel hergestellt.

Elektrischer Anschluss:

- Die Versorgungsspannung wird an den unten am Gehäuse befindlichen Klemmen GND/+24 V angeschlossen (Abb. 2, Pos. ③, ④). Zusätzlich wird über die Klemmen Pos. ①, ② A/B die 485-Bus-Anbindung zum Lüftungsgerät realisiert (Abb.2).
- Das EIB-Kabel wird oben an den EIB-Einbausteckern +/- angeschlossen (Abb. 3, Pos. ①, ②).

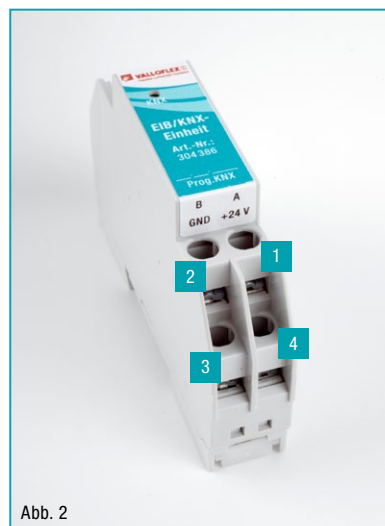


Abb. 2

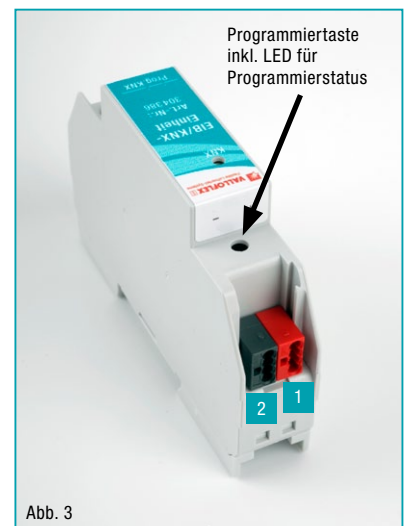


Abb. 3

Klemme (s. Abb. 2):

- 1 A: RS 485 Bus
- 2 B: RS 485 Bus
- 3 GND: Masse
- 4 + 24 V: Spannungsversorgung 24 V DC

Klemme (s. Abb. 3):

- 1 + : KNX/EIB +
- 2 - : KNX/EIB -

6.0 Gruppenobjekte

Nr.	Name	Funktion	DPT	Länge	Richtung
1	Lüftungsgerät - Hauptschalter	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
2	Lüftungsgerät - Hauptschalter	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
3	Lüftungsgerät - Externer Kontakt KNX	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
4	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Soll	Stellwert	DPST-5-1	1 Byte	IN
5	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Ist	Statuswert	DPST-5-1	1 Byte	OUT
6	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Minimum	Stellwert	DPST-5-1	1 Byte	IN
7	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Minimum	Statuswert	DPST-5-1	1 Byte	OUT
8	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Maximum	Stellwert	DPST-5-1	1 Byte	IN
9	Lüftungsgerät - Lüfterstufe Maximum	Statuswert	DPST-5-1	1 Byte	OUT
10	Lüftungsgerät - Abluftventilator Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
11	Lüftungsgerät - Zuluftventilator Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
12	Lüftungsgerät - Zusatzfunktion	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT

Nr.	Name	Funktion	DPT	Länge	Richtung
21	Regelung - Intervall	Stellwert	DPST-7-6	2 Bytes	IN
22	Regelung - Intervall	Statuswert	DPST-7-6	2 Bytes	OUT
23	CO ₂ Konzentration - Regelung Ein/Aus	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
24	CO ₂ Konzentration - Regelung Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
25	CO ₂ Konzentration - Grenzwert	Stellwert	DPST-9-8	2 Bytes	IN
26	CO ₂ Konzentration - Grenzwert	Statuswert	DPST-9-8	2 Bytes	OUT
27	CO ₂ Konzentration - Maximum	Statuswert	DPST-9-8	2 Bytes	OUT
28	Relative Feuchte - Regelung Ein/Aus	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
29	Relative Feuchte - Regelung Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
30	Relative Feuchte - Grenzwert	Stellwert	DPST-9-7	2 Bytes	IN
31	Relative Feuchte - Grenzwert	Statuswert	DPST-9-7	2 Bytes	OUT
32	Relative Feuchte - Fühler 1	Statuswert	DPST-9-7	2 Bytes	OUT
33	Relative Feuchte - Fühler 2	Statuswert	DPST-9-7	2 Bytes	OUT

Nr.	Name	Funktion	DPT	Länge	Richtung
41	Temperaturfühler - Außenluft	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
42	Temperaturfühler - Fortluft	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
43	Temperaturfühler - Abluft	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
44	Temperaturfühler - Zuluft	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
45	Frostschutz - Wärmetauscher	Stellwert	DPST-9-1	2 Bytes	IN
46	Frostschutz - Wärmetauscher	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
47	Frostschutz - Hysteresewert	Stellwert	DPST-9-1	2 Bytes	IN
48	Frostschutz - Hysteresewert	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
49	Bypassfunktion - Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
50	Bypassfunktion - Grenzwert	Stellwert	DPST-9-1	2 Bytes	IN
51	Bypassfunktion - Grenzwert	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
52	Vorheizung - Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
53	Vorheizung - Einschalttemperatur	Stellwert	DPST-9-1	2 Bytes	IN
54	Vorheizung - Einschalttemperatur	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT
55	Nachheizung - Ein/Aus	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
56	Nachheizung - Ein/Aus	Status	DPST-1-1	1 Bit	OUT
57	Nachheizung - Heizungstyp	Schalten	no DPST	1 Bit	IN
58	Nachheizung - Heizungstyp	Status	no DPST	1 Bit	OUT
59	Nachheizung - Solltemperatur	Stellwert	DPST-9-1	2 Bytes	IN
60	Nachheizung - Solltemperatur	Statuswert	DPST-9-1	2 Bytes	OUT

Nr.	Name	Funktion	DPT	Länge	Richtung
61	Alarm - Notfallschalter	Schalten	DPST-1-1	1 Bit	IN
62	Alarm - Filter Wartung	Status	DPST-1-2	1 Bit	OUT
63	Alarm - Fehlercode	Wert	no DPST	1 Byte	OUT

7.0 Parameter

Konfiguration	
Anzahl Feuchtefühler	0, 1, 2
CO ₂ Fühler angeschlossen	Ja / Nein
Vorheizung vorhanden	Ja / Nein
Ventilator Einschaltverzögerung (min)	0, 3, 6, 9, 12, 15
Ventilator Ausschaltverzögerung (min)	0, 3, 6, 9, 12, 15

Datenübertragung	
Delta Temperatur (K)	1, 2, 3, 4, 5
Delta CO ₂ -Konzentration (ppm)	10, 20, 30, 50, 75, 100
Delta relative Feuchte (%)	1, 2, 5, 5, 7, 5, 10
Schrittweise Übertragung	Ja / Nein
Übertragungszyklus (min)	1, 2, 5, 10, 15, 30
Übertragung bei Wiederherstellung der Busspannung	Ja / Nein
Wartezeit (s)	0, 30, 60

8.0 Technische Daten

Versorgungsspannung	12 - 24 V DC ± 10%
Abmessungen	Gehäuse 90 x 17 x 58 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
Betriebstemperatur	0... 40° C
Schutzart	IP 20
Art.-Nr.	304 386

Die ETS-Software steht als Download-File zur Verfügung unter www.heinemann-gmbh.de/de/downloads/unterlagen/zentrale-wohnraumluftung.html