Zehnder Option Box V2 Lite

Technische Spezifikation

always the best climate

Verwendung

Über die externe Zehnder Option Box V2 Lite werden Komponenten angeschlossen, die nicht mit ComfoNET ausgerüstet sind. Des Weiteren können damit Produkte von Fremdanbietern in die Lüftungsanlage integriert werden, z. B. verdrahtete analoge 0 – 10 V Sensoren, die Feuchtigkeit, CO_2 oder andere Parameter der Luftqualität messen.



Zehnder Option Box V2 Lite

Die Zehnder Option Box V2 Lite kann über das mitgelieferte 4-adrige ComfoNET-Kabel direkt an das Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q angeschlossen werden und stellt so zusätzliche Anschlussmöglichkeiten bereit:

- 1 x ComfoNET RJ45-Anschluss
- 2 x ComfoNET Steckanschluss
- 1 x 0 – 10 V Ausgang
- 4 x 0 – 10 V Eingang

Außerdem wird die Zehnder Option Box V2 Lite bei der Einbindung eines traditionellen Badezimmer-Schalters benötigt.

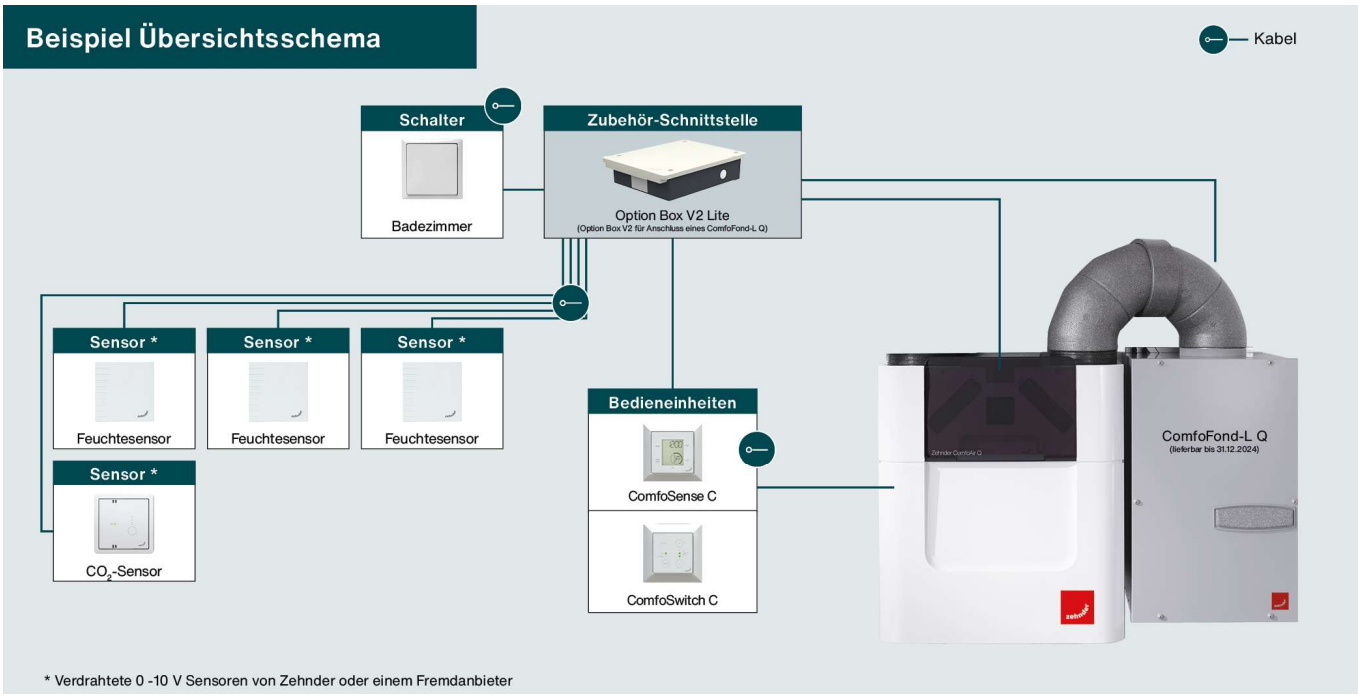
Funktion

• Vier analoge Eingangskontakte 0 -10 V zur Installation von mehreren CO_2- oder Feuchtesensoren in unterschiedlichen Räumen. Die Einstellungen der analogen Eingänge der Zehnder Option Box V2 Lite müssen im Installations-Menü des Lüftungsgerätes getätigt werden.

• Nachheizregister (elektrische Nachheizregister, die mit einem analogen Signal von 0 – 10 V gesteuert werden, werden unterstützt; Nachheizregister, die ein PWM-Signal erfordern, werden nicht unterstützt). Empfohlene Dimension des Nachheizregisters: 500 W bis max. 2000 W bei externen Stromanschluss.

Anwendernutzen

- ComfoNET-kompatibel
- Boost-Funktion mit Badezimmerschalter über potentialfreien Eingangskontakt
- Zusätzliche Anzeigemöglichkeit für Filterstatusmeldungen (z. B. Warnlicht o. ä.)
- Störungsfunktion (potentialfreier Relaiskontakt)
- Steuerung der Lüftungsgeschwindigkeit mit bis zu 4 Feuchte-/CO_2-Sensoren über 0 - 10 V-Signaleingänge mit individuell konfigurierbarem Verhalten
- Steuerung eines extern versorgten Nachheizregisters über ein 0 - 10 V-Ausgangssignal und einem angeschlossenen Temperatursensor
- Sicherheitsanschluss (Anbindung an externe Gebäudeautomation zum Ausschalten des Gerätes im Brandfall)



Leistungsaufnahme		
	Leistung [mW]	Stromstärke [mA]
Keine Verbindung	168	14
Alles verbunden (außer 0 -10 V Eingänge)	900	75
alle 0 -10 V Eingänge	2480	207
Maximum	2650	220

Artikelnummern

Beschreibung	Artikelnummer
Option Box V2 Lite ComfoAir Q350/450/600 für zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von CO_2- und Feuchtesensoren	471 502 143
Option Box V2 ComfoAir Q350/450/600 zur Verwendung mit Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q in Kombination mit Erdwärmetauscher Zehnder ComfoFond-L Q, mit vormontiertem Anschlusskabel (2.5 m) In der Ersatzteilliste erhältlich.	471 502 000

Lieferumfang

Lieferung jeweils inkl.
- 1 x ComfoNet Datenkabel vieradrig (2.5 m)
- 4 x Montageschrauben M6

Ausschreibungstext

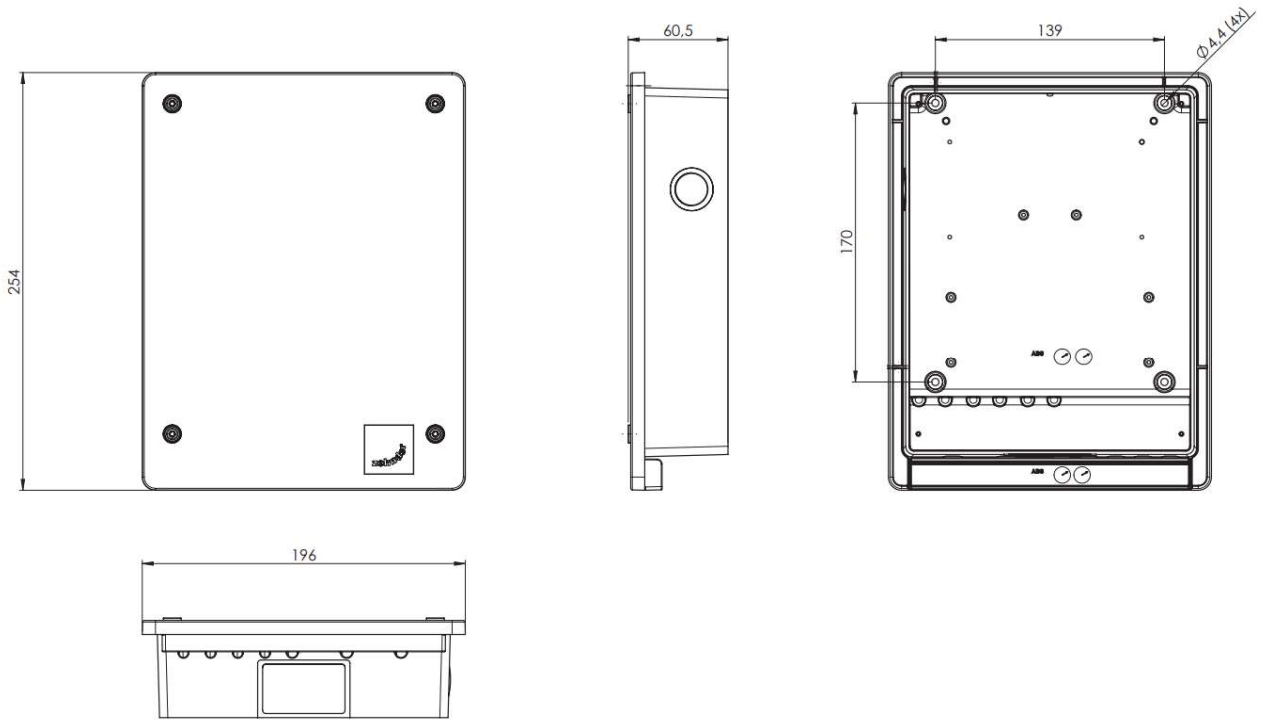
Zubehör-Schnittstelle Zehnder Option Box V2 Lite (ohne Anschlusskabel) zur Steuerung eines Lüftungsgeräts Zehnder ComfoAir Q.

Optionale Anschlussmöglichkeiten:

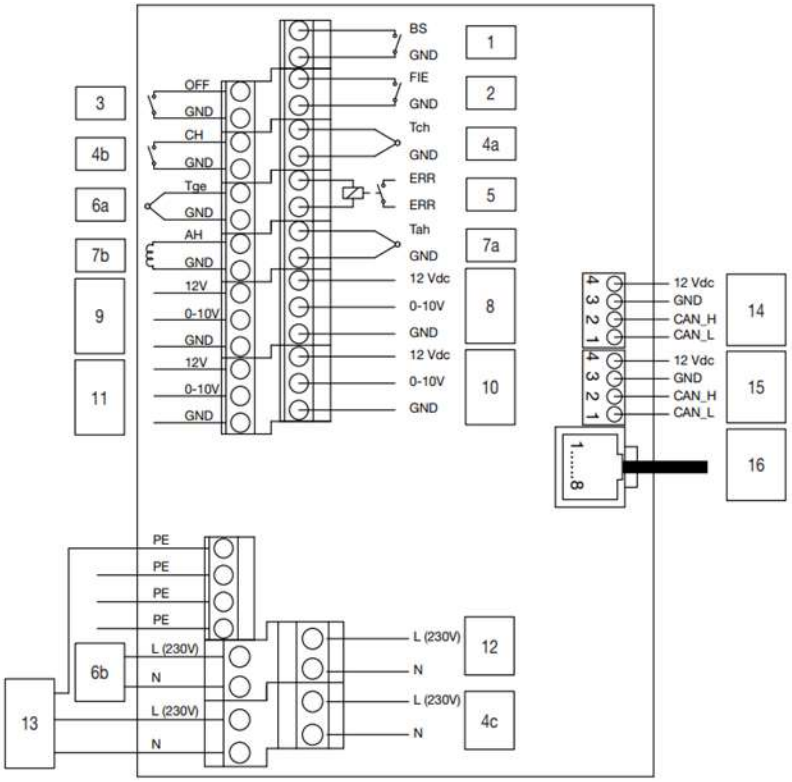
- 1 x ComfoNET RJ45-Anschluss
- 2 x ComfoNET Steckanschluss
- 4 x 0 - 10 V Eingänge für CO_2- / Feuchte-Sensoren
- 1 x 0 - 10 V Ausgang für Nachheizregister-Integration
- 1 x externer Fehlermeldungskontakt potentialfrei
- 1 x Standby-Schalter für die externe Freigabe
- 1 x Badezimmerschalter

Maßskizze

Abmessungen in Millimetern



Anschlussschema





Code	Bedeutung	Schnittstelle	Umax	Imax	Lmax-Verdrahtung
1	Badezimmerschalter	Digital	3,3 VDC	1mA	30 m
2	Eingang für Fehlermeldung für externen Filter	Digital	3,3 VDC	1mA	30 m
3	Standby-Schalter[3]	Digital	3,3 VDC	1mA	30 m
4a	ComfoHood-Temperatursensor[2,5]	Analog	3,3 VDC	1mA	30 m
4b	ComfoHood-Schalter[2,5]	Digital	3,3 VDC	1mA	30 m
4c	ComfoHood-Ventil[2,5]	230 VAC geschaltet	230 VAC	4 A	30 m
5	Fehlermeldungskontakt	Potentialfreier	24 VAC/24 VDC	1 A	30 m
6a	ComfoFond-L Q Temperatursensor / Sensor des Erdwärmetauscher-Ventils (10 kΩ bei 25 °C)[5]	Analog	3,3 VDC	1mA	30 m
6b	ComfoFond-L Q-Pumpe[5]	230 VAC geschaltet	230 VAC	<4 A	30 m
7a	Temperatursensor des Nachheizregisters (10 kΩ bei 25 °C)	Analog	3,3 VDC	1mA	30 m
7b	Nachheizregister-Steuerung	0 - 10 VDC-Ausgang	10 VDC	10 mA	30 m
8	0-10 V-Eingang 3	0 - 10 VDC-Eingang	12 VDC	37,5 mA	30 m
9	0-10 V-Eingang 1	0 - 10 VDC-Eingang	12 VDC	37,5 mA	30 m
10	0-10 V-Eingang 4	0 - 10 VDC-Eingang	12 VDC	37,5 mA	30 m
11	0-10 V-Eingang 2	0 - 10 VDC-Eingang	12 VDC	37,5 mA	30 m
12	Erdwärmetauscher-Ventil[5]	230 VAC konstant	230 VAC	4 A	30 m
13	Netzanschluss[5]	±10 %, einphasig, 50 Hz	230 VAC	10 A	2,5 m
	Das Stromnetz ist für die Versorgung der 230 V-Funktionen erforderlich (Code 4c, 6b und 12). Alle anderen Funktionen werden über das ComfoNet versorgt. Imax der ComfoNet-Stromanschlüsse zusammen: <150 mA Imax der Codes 4b, 6b und 12 zusammen: 10 A				
14	ComfoNet Anschluss	Steckanschluss	12 VDC	37,5 mA	50 m
15	ComfoNet Anschluss	Steckanschluss	12 VDC	37,5 mA	50 m
16	ComfoNet-Anschluss[4]	RJ45	12 VDC	37,5 mA	50 m

Zehnder Group Deutschland GmbH
Europastrasse10 ▪ 77933 Lahr ▪ Deutschland
T +49 7821 586-0 ▪ info@zehnder-systems.de ▪ www.zehnder-systems.de

Z-DE-V0824-CSY-TES-TS194 Option Box V2 Lite, de, Änderungen vorbehalten