



Zehnder ComfoConnect Pro

Modbus- und Internet-Schnittstelle

Technische Spezifikation

always the best climate

Allgemeines

Die Modbus-, Internet- und App-Schnittstelle Zehnder ComfoConnect Pro ermöglicht die Steuerung des Komfort-Lüftungsgeräts per Zehnder ComfoControl App sowie die Einbindung in Smarthome-Systeme. Die Verbindung zum Zehnder Komfort-Lüftungsgerät erfolgt kabelgebunden, die Verbindung zum Router des Kunden über LAN oder kabellos via WiFi. Die direkte Anbindung an Home Automation Systeme (z. B. smart PLACE oder Loxone) ist möglich. Ebenfalls die Anbindung an die Zehnder Cloud.

Die Montage erfolgt an einer beliebigen Wand.



Anwendungsnutzen

- Schnittstelle für globales Management und Smart Home Lösungen: Automatisierungsprotokolle (Modbus RTU/TCP), lokale / Remote-App-Steuerung über Cloud und technische Unterstützung. Kostenloser Download der Zehnder App (erhältlich im App Store und Google Play Store unter «Zehnder ComfoControl»)
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Zehnder Geräten: Zehnder ComfoNet II Lüftungsgeräte und Zubehör (Zehnder ComfoAir Q, Zehnder ComfoSwitch C / ComfoSense C)
- Digitale Sicherheit: Kryptografische Schlüssel, sichere Cloud Plattform, automatische Software-Updates

Technische Daten

Nenneingangsspannung	+ 12 V DC
Eingangsspannungsbereich	12 V DC \pm 10 %
Nenn-Eingangsstrom	max. 2 A
Nennleistungsaufnahme	1,7 W
Maximale Leistungsaufnahme	6,0 W
Maximaler Durchschleifstrom	2,0 A
Betriebstemperatur	- 5 °C bis + 35 °C
Lagerungs- und Transporttemperatur	- 5 °C bis + 35 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP X0
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	200 g
Sicherheit	- EN 62368-1 :2020 - EN IEC 62311 :2020
Elektromagnetische Verträglichkeit	- RED 2014/53/EU - EN 55032: 2015 +A11 - EN 55035: 2017 +A11 - ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3 - ETSI EN 301 489-17 V.3.2.4 - ETSI EN 300 328 v.2.2.2 - ETSI EN 301 893 v.2.1.1
Anforderungen an Umweltschutz	- RoHS - WEEE

Netzwerkanforderungen

- DHCP-Server aktiv
- automatische Zuweisung der IP-Adressen aktiv
- pro Zehnder Lüftungsgerät ist eine Schnittstelle Zehnder ComfoConnect Pro
- Wi-Fi 2,4 GHz / 5 GHz

Anforderungen ComfoNET-Schnittstellenkabel

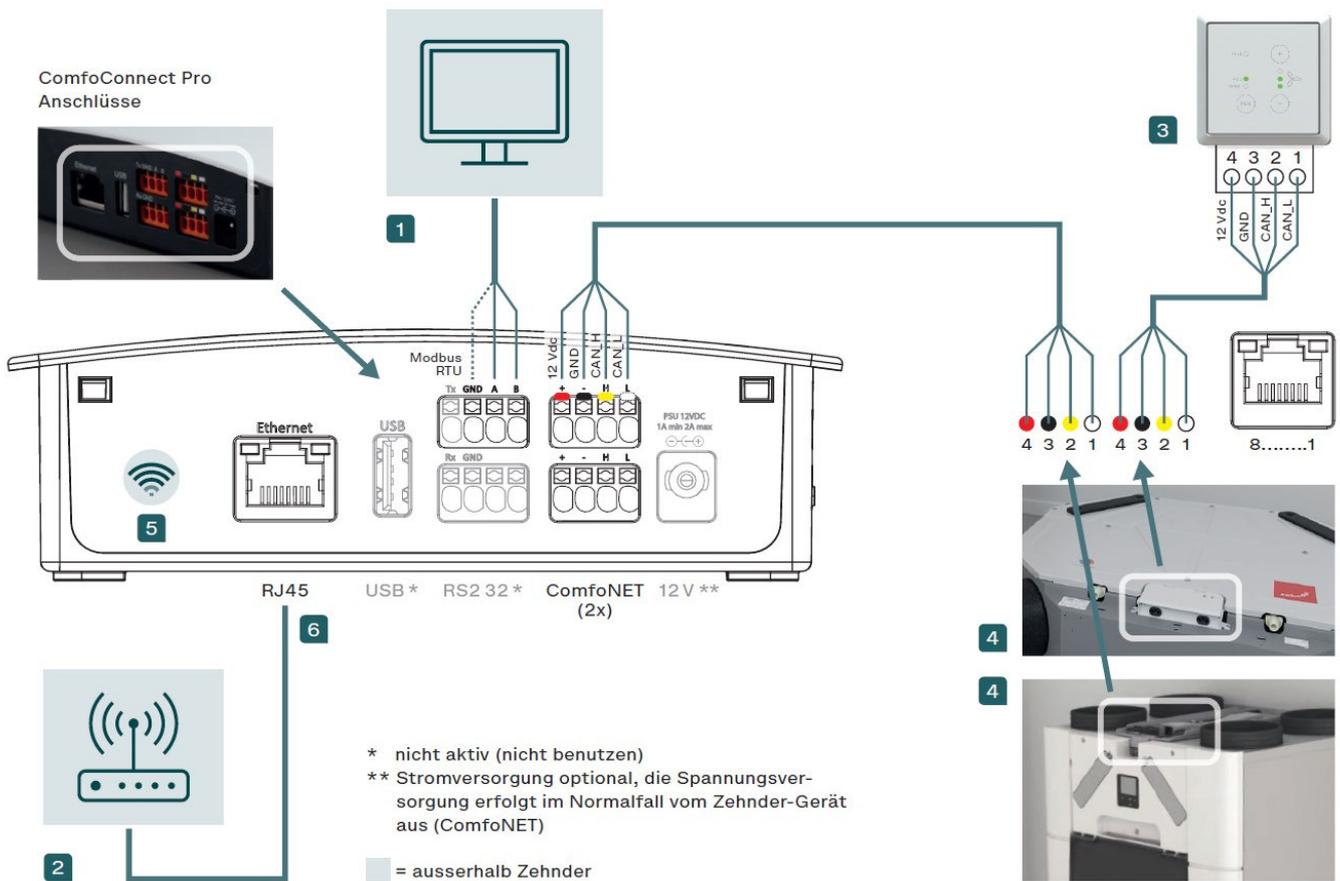
Maximale Länge	50 m
Anzahl Adern	2 x 2 (Twisted Pair)
Abschirmung	nicht abgeschirmt
Kern	steife (massive) Adern für Einsteck-Klemmelemente
Farben	mit Verbindern kompatibel
Durchmesser	Minimal: Ø 0,2 mm ² Optimal: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Maximal: Ø 1,5 mm ²
ComfoNET-Anschluss	Farbcodierung (Kabel und Anschluss)
CAN_L	Weiss
CAN_H	Gelb
Masse (GND)	Schwarz
12 V	Rot

Elektrischer Anschluss / Externe Spannungsversorgung (optional)

Bei Verwendung einer externen AC/DC-Stromversorgung (230 V / 50 Hz auf 12 V / 2 A) dürfen nur nach EN 62368-1 zertifizierte Netzgeräte verwendet werden.

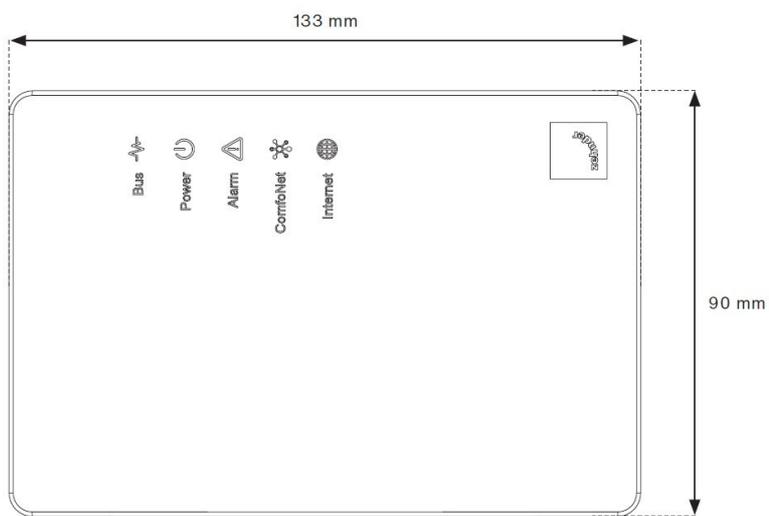
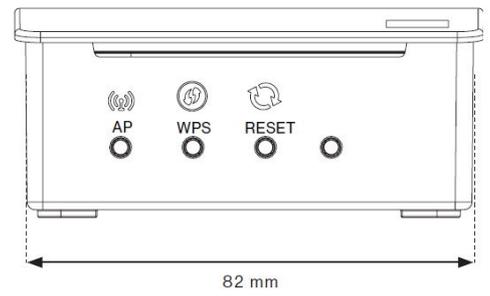
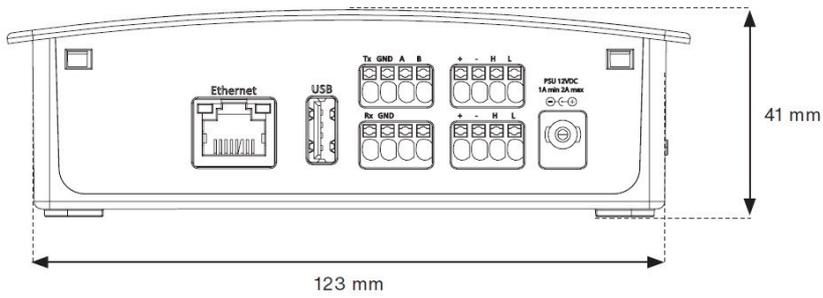
Normalerweise erfolgt die Spannungsversorgung über die ComfoNET-Schnittstelle vom Zehnder-Gerät aus.

Prinzipschema



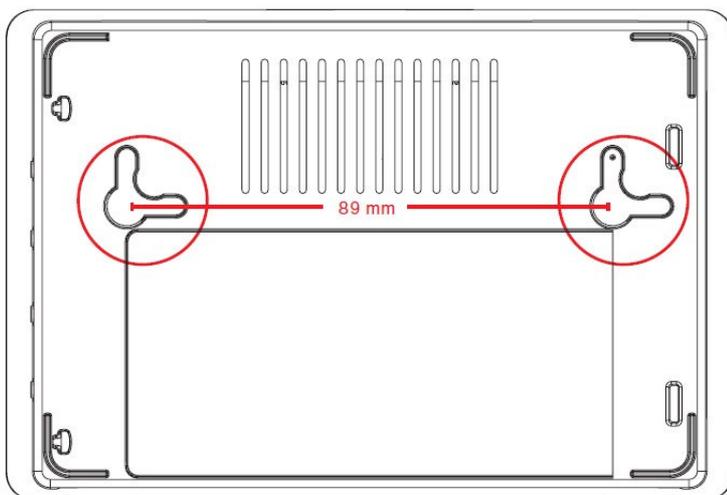
- 1 Gebäudemanagement System oder Smart Home System
- 2 Router des Kunden
- 3 Bedieneinheit Zehnder ComfoSwitch C / ComfoSense C am Lüftungsgerät oder ComfoConnect Pro anschliessbar (ComfoNET)
- 4 Anschlüsse an Platine des Zehnder ComfoAir Q / Zehnder ComfoAir Flex (nur ein Gerät pro ComfoConnect Pro)
- 5 Anschluss drahtlos (WiFi) an Router des Kunden
- 6 Anschluss kabelgebunden (LAN) an Router des Kunden

Maßskizzen



Montagehinweis:
Montage hängend an Wand oder liegend auf einer Oberfläche (Tisch / Schrank) möglich

Bohrungen / Achsabstand



Artikelnummern

Bezeichnung	Artikelnummer
Modbus-, Internet- und App-Schnittstelle Zehnder ComfoConnect Pro Farbe RAL 9003	471 429 300

Ausschreibungstext

Modbus und Internet-Schnittstelle Zehnder ComfoConnect Pro für Steuerung von Zehnder ComfoAir Lüftungsgeräten per App und Webportal (die App ist unter dem Namen «ComfoControl» im App Store erhältlich)

Internet: LAN oder WiFi
Modbus: TCP oder RTU

Fabrikat / Typ / Art. Nr.:
Zehnder Group Schweiz AG
Modbus- und Internet-Schnittstelle Zehnder ComfoConnect Pro
Art. Nr. 471 429 300

Lieferumfang

Zehnder ComfoConnect Pro besteht aus:

- 1 Zehnder ComfoConnect Pro-Schnittstelle
- 1 ComfoNet-Datenkabel (2 m)
- 1 Kurzanleitung (Quick Guide)
- 1 Set zur Wandbefestigung (mit 2 Schrauben und Kabelbinder)

