

# Zehnder EVO Connect ModBus

Technische Spezifikation

always the best climate

## Allgemein

Das Modul Zehnder EVO Connect ModBus stellt die Verbindung zwischen Lüftungsgeräten Zehnder EVO und der Infrastruktur eines Gebäudemanagement mit ModBus-Kommunikationsprotokoll her.

EVO Connect Modbus ermöglicht die Verbindung in ein BMS-System des Lüftungsgerätes sowie all dessen per Funk verbundenen Steuerungen (z.B Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Sensoren).

Alle Daten werden drahtlos an Zehnder EVO Connect Modbus übertragen, was über RS 485 mit dem Gebäudemanagementsystem verbunden ist.

Das Lüftungssystem wird dadurch bedarfsgesteuert gemäß den gemessenen Umgebungsbedingung oder Benutzeranforderungen.

Über die Hausautomation kann der Benutzer das System programmieren und überwachen, um maximale Energieeinsparungen und höchsten Wohnkomfort das ganze Jahr über zu erreichen.



## Nutzen

- Universal: Mit allen Zehnder EVO 1, 2 und 3 einsetzbar
- Ermöglicht:
  - die Programmierung der Geräteparameter während der Inbetriebnahme
  - Einstellungen während des Betriebs
  - die Steuerung der Lüftungsgeschwindigkeiten
- Drahtlose Kommunikation mit Zehnder EVO Lüftungsgerät und RS485-Kommunikation mit Gebäudemanagementsystem

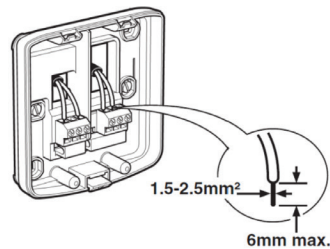
## Funktionen

Folgende Einstellungen stehen dem Benutzer zur Auswahl:

- per Funk die Zehnder EVO Lüftungsanlage und Sensoren (Feuchte- und/oder CO<sub>2</sub>) mit einem ModBus-Gebäudeautomationssystem verbinden
- die Parameter der Lüftungsanlage während der Inbetriebnahme konfigurieren
- die Lüftergeschwindigkeit auswählen, sowie Zeitprogramme einstellen
- Systemfehler anzeigen

## Installation

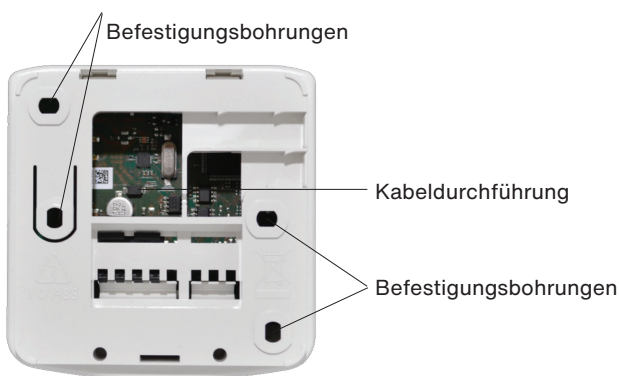
Zehnder EVO Connect ModBus kann direkt an eine Wand montiert werden.



Installationsbedingungen	
Betriebstemperatur	5 - 45 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 - 90 % nicht kondensierend
Lagerung und Transporttemperatur	0 - 55°C
Lagerung und Transportfeuchtigkeit	10 - 90 % nicht kondensierend

Elektrische Eigenschaften	
P	Stromversorgung 5-24 V AC/DC
G	0 / Erde
A	RS 485 Signal: A
B	RS 485 Signal: B

## Rückseite



### Rückansicht

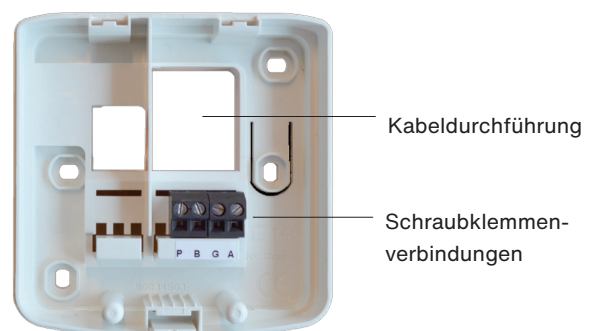
- Zehnder EVO Connect ModBus kann direkt an eine Wand montiert werden.
- Die Kabeldurchführung ermöglicht es, die elektrischen Verbindungen einfach herzustellen.

### Vorderseite des Innenraums

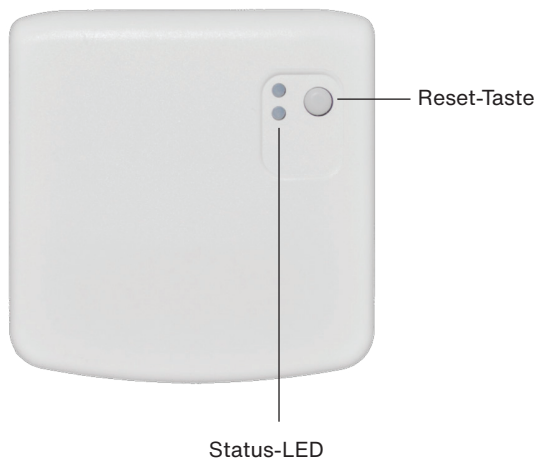
- Der USB-Micro-Anschluss kann verwendet werden, um das EVO Connect ModBus-Modul zu aktualisieren.

### Rückseite des Innenraums:

- Die Kabeldurchführungen ermöglichen EVO Connect ModBus direkt an die Wand zu montieren
- Schraubklemmenverbindungen.



## Beschreibung von EVO Connect ModBus



Status-LEDs	Beschreibung
grüne LED	Das Gerät ist eingeschaltet
rote LED	Systemfehler

Halten Sie die Reset-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und die Kommunikation mit der Lüftungsanlage zu starten.

## Konnektivität



## Technische Eigenschaften

Abmessungen (BxHxT)	90 x 92 x 31 mm
Stromversorgung	5 - 24 VAC /DC (Toleranz 5 V DC - 0%; 24 VAC + 20%)
Maximaler Stromverbrauch	2 W
Kommunikation	RF-Protokoll Ramses II 868 MHz - ModBus RS485
Compliance	EMC-Richtlinie 2014/30/EU; LVD-Richtlinie 2014/35/EU; RED-Richtlinie 2014/53/EU; RoHS-Richtlinie 2011/65/EG; WEEE-Richtlinie 2012/19/EU.

