

Zehnder ComfoConnect PRO

Technische specificaties

always the best climate

De Gateway voor Modbus en de Cloud

Algemeen

De Zehnder ComfoConnect PRO is ontworpen om je smart home ervaring te herdefiniëren met gemak en verfijning. De Modbus, internet en app interface vergemakkelijkt het gebruik van de Zehnder ComfoControl app. De interface maakt verbinding met Zehnder apparaten, bedraad via ComfoNet en LAN of draadloos via wifi. Het maakt ook directe integratie met domoticasystemen zoals SmartPlace of Loxone mogelijk, evenals verbinding met de Zehnder Cloud.

Geavanceerde digitale veiligheid

De ComfoConnect PRO biedt geavanceerde digitale beveiliging met functies zoals cryptografische sleutels, een veilig cloudplatform en automatische updates om je gegevens te beschermen en de integriteit van het systeem te behouden.

Gemakkelijke installatie en tijdloos design

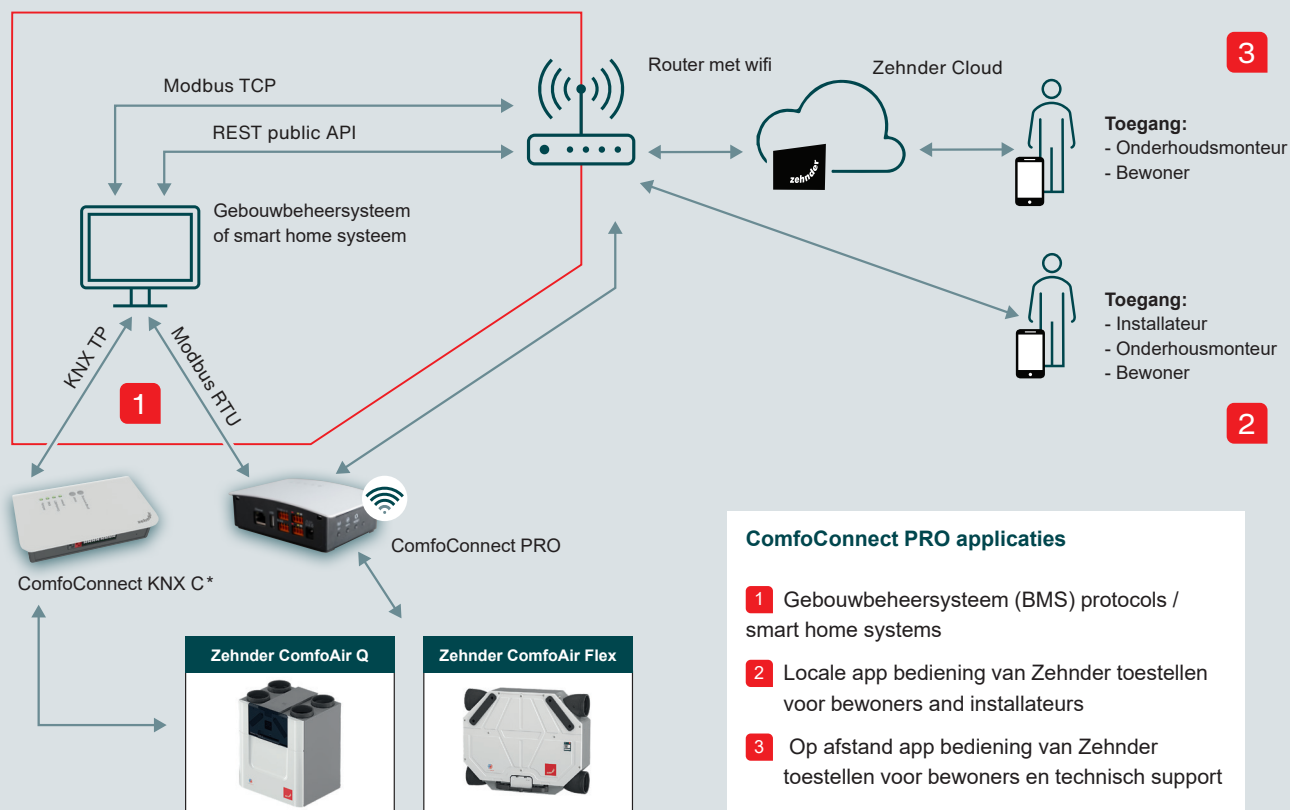
Eenvoudig te installeren en te gebruiken, met een gebruiksvriendelijke interface en een gratis app die beschikbaar is in de AppStore en Google Play. Ontworpen voor de toekomst en blijft up-to-date met de nieuwste technologie via automatische software-updates, waardoor je smart home systeem actueel en betrouwbaar blijft.



Belangrijkste kenmerken

- Te gebruiken met de ComfoAir Q en ComfoAir Flex
- Voorzien van wifi, LAN en ComfoNet aansluiting, voor aansturing via de ComfoControl app.
- Wereldwijd beheer en smart home oplossingen
- Gemakkelijk te integreren in smart home systemen
- Automatiseringsprotocollen zoals Modbus RTU/TCP

System omschrijving



* Zehnder ComfoConnect KNX C kan alleen gebruikt worden in combinatie met de Zehnder ComfoAir Q.
De KNX-C is niet omschreven in deze technische documentatie, zie hiervoor de technische documentatie van de KNX-C.

Zehnder ComfoConnect PRO Connectivity Matrix (Multi-gateway)

				Zehnder ComfoAir Flex	Zehnder ComfoAir Q	
						Compatibel smart home fabrikanten
				Protocol	ComfoNet	ComfoNet
						
				Aansluiting	4 aderig (UTP*)	4 aderig (UTP*)

Communicatie protocol		Protocol		Aansluiting			
	Modbus RTU	RS 485		3 aderig nodig (Gemak 4 aderig UTP*: 1 set voor communicatie en 1 losse kabel voor GND)	x	x	
	Modbus TCP	WLAN / wifi 802.11		Draadloos	x	x	
		LAN / Ethernet		RJ45 8 aderig (UTP*)	x	x	

Zehnder apps		Protocol		Aansluiting			
	Locaal (rechtstreeks op het Zehnder toestel)						
	ComfoControl app	WLAN / wifi 802.11		Draadloos	x	x	
	Op afstand (op het Zehnder toestel via Zehnder Cloud)						
	ComfoControl app	WLAN / wifi 802.11		Draadloos	x	x	

*UTP kabel gebruiken is een advies, CAT5e is voldoende

Algemene technische specificaties

Nominale ingangsspanning	+ 12VDC
Input voltage range	12VDC $\pm$ 10 %
Nominale ingangsstroom	max. 2 A
Nominaal energieverbruik	1.7W
Maximaal energieverbruik	6.0W
Maximum leakage current	2.0A
Bedrijfstemperatuur	-5 °C to +35 °C
Opslagtemperatuur	-5 °C to +35 °C
Vochtigheid	<95 % (niet condenserend)
IP klasse	IP20
Brandbaarheidsclassificatie	UL 94 V-0
Materiaal behuizing	Kunststof
Gewicht	200 g
wifi	2,4 GHz / 5GHz
Ethernet	10 / 100 Mbit
Aansluitingen	RS232 / RS485
Richtlijnen en certificering vereisten	- EN 62368-1 :2020 - EN IEC 62311 :2020 - 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 - RoHS - WEEE

Netwerk vereisten

- Actieve DHCP server
- Actieve automatische toewijzing van IP adressen
- Eén Zehnder ComfoConnect PRO per Zehnder toestel
- wifi 2.4 GHz/5 GHz

ComfoNET Vereisten voor interfacekabels

Maximum lengte	50 m
Aantal draden	2x2 (Twisted Pair)
Afgeschermd	Niet afgeschermd
Kern	Vaste kern Voor plug-in elementen
Kleuren	Overeenkomend met de aansluitingen
Diameter	Minimum: Ø 0.6 mm ² Optimaal: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2x2x0.6 Maximum: Ø 1.5 mm ²

ComfoNET Elektrische aansluiting

ComfoNET aansluiting	Kleur codering (kabel en aansluiting)
CAN_L	Wit
CAN_H	Geel
Aarde (GND)	Zwart
12V	Rood

**Elektrische aansluiting
Externe voeding (optioneel)**

Alleen gebruiken in combinatie met externe AC/DC-adapter, gecertificeerd volgens IEC/EN 62368-1, met 12 Vdc-uitgang (ES1/PS2-type), intern beveiligd tegen zowel uitgangsoverbelasting als kortsluiting, met 2 A max. beschikbare stroom.

**Typeplaat**

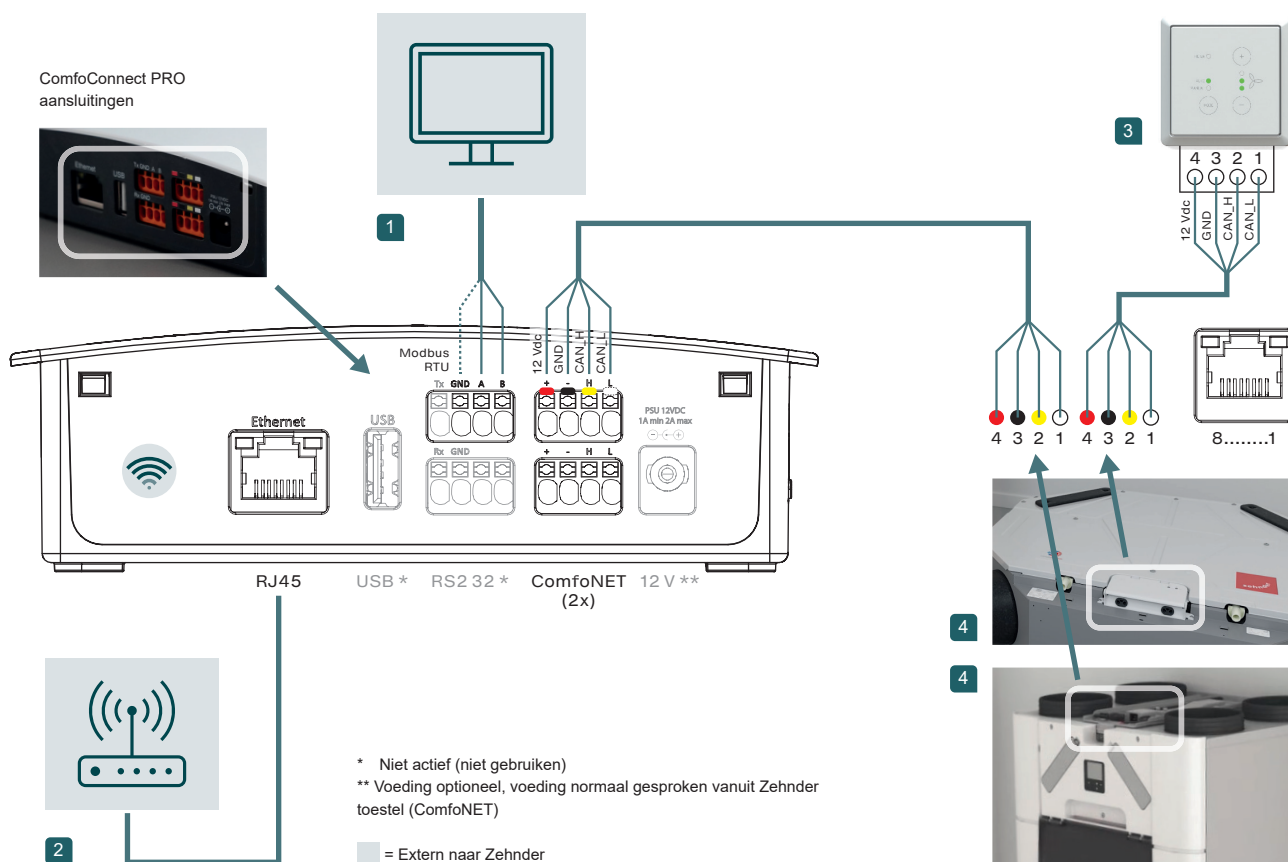
Model: ComfoConnect PRO
Product Number: 30006323

Power Input: 12Vdc 0.14 A
Power Consumption: 1.7 W

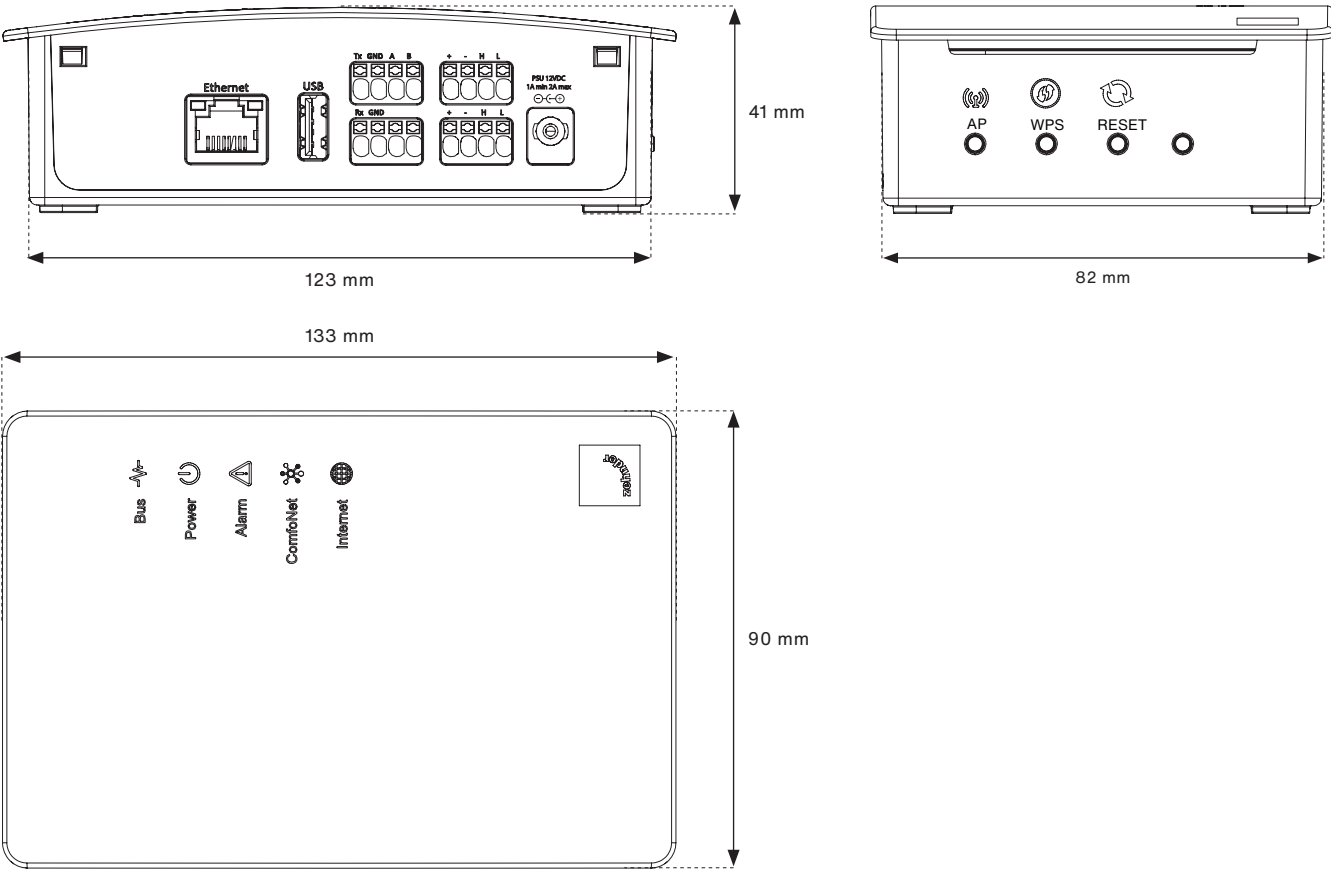
Designed by Zehnder Group Italia S.r.l.
Via G. di Vittorio, 6 • 41011 Campogalliano (MO) • Italy
Made in Italy

WiFi SSID: ComfoConnectPro
Password: BestClimate
<http://comfoconnectpro.local>

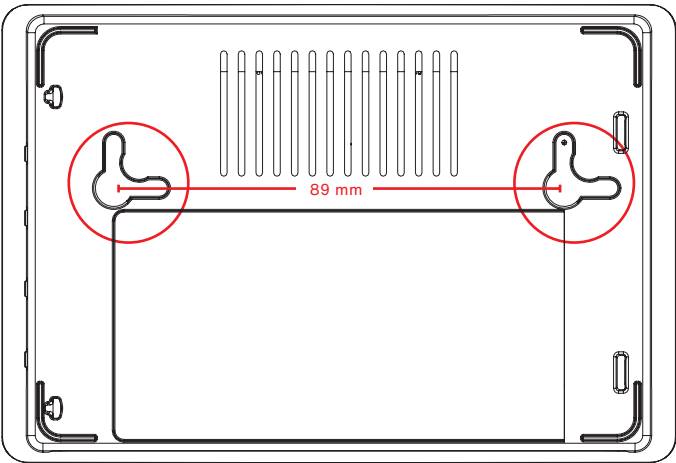
Schematisch overzicht van de aansluitingen



Maatschets



Sparingen



Artikel overzicht

Beschrijving	Artikelnummer
ComfoConnect PRO GATEWAY, Internet en app interface Kleur RAL 9003	471 429 300

- Levering:
- 1 ComfoConnect PRO GATEWAY
 - 1 ComfoNet datakabel (2 m)
 - 1 Snelstart instructie
 - 1 Wandmontageset (2 schroeven en kabelbinders)

Montage instructie:
Aan de muur of op een vlakke ondergrond (tafel/kast)

