

# LAN C Q ComfoConnect LAN C Betriebsanleitung

BA 04/59.0

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



## Vorwort



**Bitte lesen Sie dieses Dokument vor dem Gebrauch sorgfältig durch.**

Dieses Dokument enthält alle ergänzenden Informationen, die zu einer sicheren und optimalen Bedienung, Installation und Wartung von ComfoConnect LAN C (im Folgenden als „Gerät“ bezeichnet) beitragen. Das Gerät wird permanent weiterentwickelt und verbessert. Dadurch weicht das Gerät möglicherweise ein wenig von den Beschreibungen ab.



### Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. Auf der Rückseite dieser Anleitung finden Sie eine Liste mit den Kontaktdaten der wichtigsten Lieferanten.

### Elektrische Gefahren

Während der Installation oder Wartung besteht die Gefahr eines Stromschlags. Beachten Sie in jedem Fall die Sicherheitsvorschriften in dieser Betriebsanleitung. Die Nichtbeachtung von Sicherheitsvorschriften, Warnungen, Hinweisen und Anweisungen kann Verletzungen von Personen oder Schäden am Gerät zur Folge haben. Bevor etwas an das Gerät angeschlossen oder von ihm getrennt wird, muss das ComfoAir Q, Comfort Vent Q oder Aeris NEXT (im Folgenden „Lüftungsgerät“ als bezeichnet) vom Stromnetz getrennt werden.

### Alle Rechte vorbehalten.

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Der Herausgeber kann jedoch nicht für jegliche Schäden haftbar gemacht werden, die durch die fehlende oder falsche Wiedergabe von Informationen in diesem Dokument entstehen. Im Falle von Widersprüchen ist der niederländische Text maßgeblich.

# Inhaltsverzeichnis

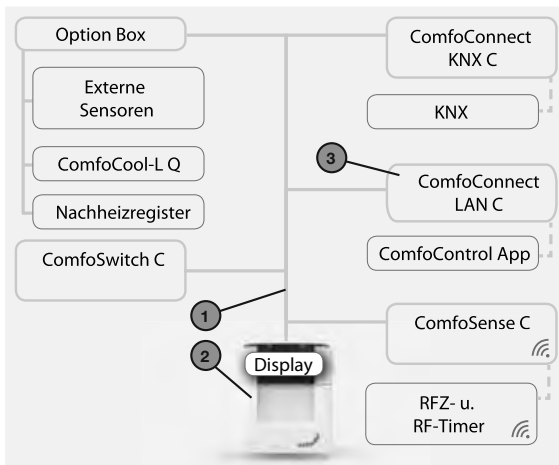
Vorwort .....	18
1 Einleitung .....	20
2 Verwendung von ComfoConnect LAN C .....	21
2.1 Anzeige der Status-LED im Normalbetrieb .....	22
2.2 Reset .....	22
2.3 Factory reset.....	22
2.4 Störungen beheben .....	22
3 Technische Daten.....	23
4 Installation.....	24
5 Inbetriebnahme .....	25
6 Wartung.....	25
7 Garantie.....	25

## 1 Einleitung

ComfoConnect LAN C ist ein Gerät, das für die Verbindung zwischen Lüftungsgeräten für Wohnhäuser und der „Zehnder ComfoControl“ App sorgt. ComfoConnect LAN C ist zur Verwendung mit einem ComfoAir Q, Comfort Vent Q oder Aeris NEXT sowie einer zugehörigen App (für den Installateur und Endanwender) geeignet. Mit ComfoConnect LAN C können ein Lüftungsgerät über eine App geregelt werden.

ComfoConnect LAN C ist zur Wandmontage geeignet und wird vom Lüftungsgerät über das vieradrige ComfoNet-Kabel mit Strom versorgt.

Nr.	Beschreibung
1	ComfoNet-Schnittstelle Protokoll über einen kombinierten seriellen Bus mit Betriebsspannung (+12 V DC).
2	Lüftungsgerät Liefert u.a. die Betriebsspannung (+12 V DC) für alle Knoten (Elemente) im ComfoNet.
3	ComfoConnect LAN C

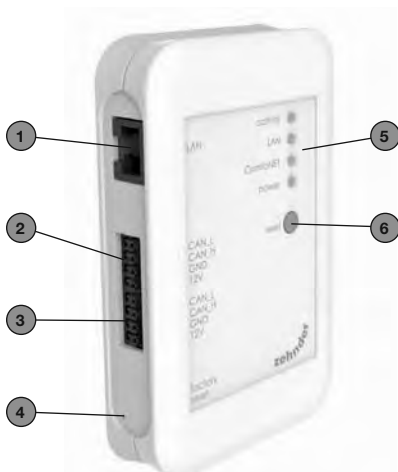


## 2 Verwendung von ComfoConnect LAN C

Nr.	Beschreibung
1	LAN-Anschluss (RJ45) zum Netzwerk.
2	1. Anschluss an ComfoNet-Netzwerk (z. B. Lüftungsgerät, ComfoSense C oder ComfoSwitch C), inkl. Betriebsspannung (+12 V DC) des Lüftungsgeräts.
3 <sup>1</sup>	2. Anschluss an ComfoNet-Netzwerk (z. B. Lüftungsgerät, ComfoSense C oder ComfoSwitch C), inkl. Betriebsspannung (+12 V DC) des Lüftungsgeräts.
4 <sup>2</sup>	Factory-Reset-Taste zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.
5	LEDs zur Statusanzeige.
6	Reset-Taste für Neustart.

<sup>1</sup> Der 2. Anschluss kann als sog. Durchschleif-Anschluss verwendet werden, bei dem auch die Betriebsspannung (+12 V DC) an andere Knoten im ComfoNet weitergegeben wird.

<sup>2</sup> Die Taste „Factory reset“ ist nur durch Einführen einer Nadel oder Büroklammer in die Öffnung erreichbar.



## 2.1 Anzeige der Status-LED im Normalbetrieb

LED	STATUS	Beschreibung
activity	Ein	ComfoConnect LAN C ist mit dem Internet für Fernzugang über die App verbunden.
activity	Blinkt	App-Aktivität.
LAN	Aus	Kein LAN-Kabel angeschlossen oder kein DHCP-Server gefunden.
LAN	Ein	Mit LAN verbunden.
LAN	Blinkt	LAN-Aktivität.
ComfoNet	Ein	Verbindung mit ComfoNet.
ComfoNet	Blinkt 1 Mal pro Sekunde	Verbindung mit ComfoNet wird hergestellt.
ComfoNet	Blinkt 8 Mal pro Sekunde	Es gibt ein Problem mit der Verbindung mit ComfoNet und/oder der Verkabelung.
power	Ein	Verbindung mit der Betriebsspannung (+12 V DC).

## 2.2 Reset

Mit der Taste „Reset“ kann ein Neustart von ComfoConnect LAN C erzwungen werden. Dabei bleiben alle in der Software eingestellten Parameter des ComfoConnect LAN C erhalten.

## 2.3 Factory reset

Mit der Taste „Factory reset“ können alle in der Software eingestellten Parameter von ComfoConnect LAN C auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dazu die Taste „Factory reset“ mehrere Sekunden eingedrückt halten, bis die LED „Power“ blinkt.

## 2.4 Störungen beheben

1. Die Netzwerk- und Internetverbindung kontrollieren.
2. Die Verbindung mit dem Lüftungsgerät und die zugehörige Verkabelung von ComfoNet kontrollieren. Dabei auf die richtige Farbcodierung des Anschlusskabels gegenüber dem Bus-Port-Anschluss achten. Die Farbcodierungen müssen übereinstimmen.

ComfoNet-Anschluss	Farbcodierung (Kabel und Anschluss)
CAN_L	Weiß
CAN_H	Gelb
Masse (GND)	Schwarz
12 V	Rot

Kontrollieren, ob die Spannung von +12 V DC vorhanden ist.

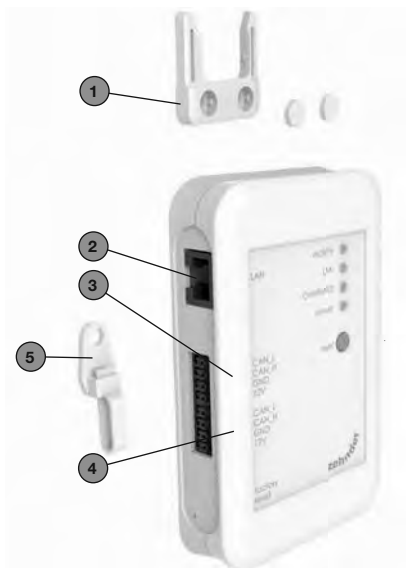
### 3 Technische Daten

Elektrisch	
Nenn-Eingangsspannung	+12 V DC
Eingangsspannungsbereich	12 V DC +/- 20 %
Nenn-Eingangsstrom	0,06 A
Galvanische Trennung	1500 V AC (60 Sek.)
Nenn-Leistungsaufnahme	0,72 W
Maximale Leistungsaufnahme	1,00 W
Maximaler Durchschleifstrom	3,20 A
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerungs- und Transporttemperatur	-40°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Schutzart	IP-Klasse 30 Verschmutzungsgrad PD3 (Heizungsraum)
Brennbarkeitsklasse Anschlüsse	UL 94 V0
Brennbarkeitsklasse Gehäuse	UL 94 HB (< 20J)
Brennbarkeitsklasse Platine	UL 94 V0
Gehäusematerial	ABS
Gewicht	90 Gramm
Standard	
Sicherheit	EN60950-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CISPR22, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50491-5-1, EN50491-5-2
Anforderungen an Umweltschutz	RoHS, REACH, WEEE
Software	
LAN	IPv4 mit DHCP oder AUTOIP

Umfasst eine MatrixSSLTM Security Softwarelizenz von INSIDE Secure

## 4 Installation

Nr.	Beschreibung
1	Wandmontage von ComfoConnect LAN C.
2	LAN RJ45-Kabelanschluss an Netzwerk (Router) oder WLAN-Router von ComfoConnect LAN Kit C.
3	1. Anschluss an ComfoNet (z. B. Lüftungsgerät), inkl. Betriebsspannung (+12 V DC) des Lüftungsgeräts.
4	2. Anschluss/Durchschleifen nach ComfoNet (z. B. ComfoSense C oder ComfoSwitch C), inkl. durchgeschleifte Betriebsspannung (+12 V DC) der Lüftungseinheit.
5	Kabeldurchführung und Zugentlastung inkl. Wandbefestigung.



Vor Installation des Geräts das Lüftungsgerät vom Strom trennen. Die am Ort geltenden Sicherheitsvorschriften sind in jedem Fall einzuhalten.

An das ComfoNet-Schnittstellenkabel werden folgende Anforderungen gestellt:

- Maximale Länge: 50 m
- Anzahl Adern: 2x2 (Twisted Pair)
- Abschirmung: nicht abgeschirmt



- Kern: steife (massive) Adern für Einsteck-Klemmelemente
- Farben: mit Verbindern kompatibel
- Minimaler Ø: 0,2 mm<sup>2</sup>
- Optimal: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6
- Maximaler Ø: 1,5 mm<sup>2</sup>

Netzwerkanforderungen:

- DHCP-Server aktiv
  - Automatische Zuweisung der IP-Adressen aktiv
1. ComfoConnect LAN C an der Wand befestigen, vorzugsweise in Nähe des Lüftungsgeräts.
  2. Das Internet-Kommunikationskabel (LAN RJ45, CAT 5 UTP) an ComfoConnect LAN C anschließen.
  3. Das kombinierte Bus-Power-Kabel der ComfoNet-Schnittstelle an einen der beiden Bus-Anschlüsse an ComfoConnect LAN C anschließen.
  4. Ein zweites kombiniertes Bus-Power-Kabel der ComfoNet-Schnittstelle an den anderen freien Bus-Anschluss an ComfoConnect LAN C zum Durchschleifen zu etwaigen anderen Geräten im Netzwerk (wie ComfoSense C oder ComfoSwitch C) anschließen.
  5. Die Zugentlastung an der Wand befestigen und als Kabeldurchführung für alle Kabel von und zu ComfoConnect LAN C verwenden. Damit wird verhindert, dass die Kabel aus dem Gerät gezogen werden können.
  6. Das kombinierte Bus-Power-Kabel der ComfoNet-Schnittstelle an einen der beiden Bus-Anschlüsse an Lüftungsgerät anschließen.
  7. Strom wieder anschließen.

## 5 Inbetriebnahme

Im Apple App Store bzw. Google Play Store die App „Zehnder ComfoControl“ herunterladen.

Folgen Sie den Anweisungen in der App, um eine Verbindung mit dem ComfoConnect LAN C herzustellen. Dazu muss das Gerät, auf dem sich die App befindet, mit demselben Netzwerk wie ComfoConnect LAN C verbunden sein.

Weitere Einstellungen für das ComfoConnect LAN C wie Freigabe oder Blockieren des abgesicherten Remote-Access finden Sie in der App.

## 6 Wartung

Mit einem trockenen Staubtuch regelmäßig den Staub vom Gerät entfernen.

## 7 Garantie

Der Hersteller gewährt eine Garantie für das Gerät von 24 Monaten nach der Installation bis zu höchstens 30 Monaten nach dem Herstellungsdatum.

Die Garantie erlischt, wenn:

- die Installation nicht nach den geltenden Vorschriften ausgeführt wurde
- Mängel infolge von nicht ordnungsgemäßigem Anschluss, unsachgemäßem Gebrauch oder Verschmutzung des Systems auftreten
- nicht vom Hersteller gelieferte Bauteile verwendet oder Reparaturen von Unbefugten ausgeführt werden

Die Kosten für die Demontage und Montage vor Ort sind nicht im Garantiefumfang enthalten. Dies gilt auch für normalen Verschleiß. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Konstruktion und/oder Konfiguration seiner Produkte jederzeit zu ändern, ohne dass daraus eine Verpflichtung zur Anpassung an früher gelieferten Produkten entsteht.





# WERNIG®

## KUNSTSTOFF- UND LÜFTUNGSTECHNIK

A-9163 Unterbergen/Rosental, Kärnten

Tel. 04227/2213 0\*, Fax 04227/3564, [www.wernig.at](http://www.wernig.at), e-mail: [office@wernig.at](mailto:office@wernig.at)

ZGNL-Manual\_D20160301, V0516v NL\_EN\_DE\_FR\_IT\_PL, Subject to change

*fresh air by*  
**WERNIG®**

**zehnder**