

# ComfoConnect LAN C

## Instrukcja obsługi

Heating

Cooling

Fresh Air

Clean Air



## Przedmowa



**Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszego dokumentu.**

Niniejszy dokument zawiera dodatkowe informacje dotyczące bezpiecznego i optymalnego montażu, obsługi i konserwacji urządzenia ComfoConnect LAN C (nazywanego dalej „urządzeniem”). Urządzenie jest rozwijane i ulepszone w sposób ciągły. Dlatego też może nieco różnić się od przedstawionych tu opisów.



### Zapytania

Wszelkie pytania należy kierować do dostawcy urządzenia. Na tylnej okładce instrukcji znajdują się dane kontaktowe głównych dostawców.

### Zagrożenia elektryczne

Podczas wykonywania czynności instalacyjnych lub konserwacyjnych występuje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Należy stosować się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Niestosowanie się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa, ostrzeżeń, komentarzy i uwag umieszczonych w niniejszym dokumencie, może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzeń urządzenia. Przed podłączeniem czegokolwiek do lub odłączeniem czegokolwiek od urządzenia, należy odłączyć zasilanie ComfoAir Q, Comfort Vent Q lub AERISnext (dalej nazywane „jednostką wentylacyjną”).

### Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja obsługi została sporządzona z najwyższą starannością. Jednakże wydawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek nieumieszczenia w niej informacji lub umieszczenia w niej nieprawidłowych informacji. W przypadku wystąpienia rozbieżności, wiążący jest teks w języku niderlandzkim.

## Spis treści

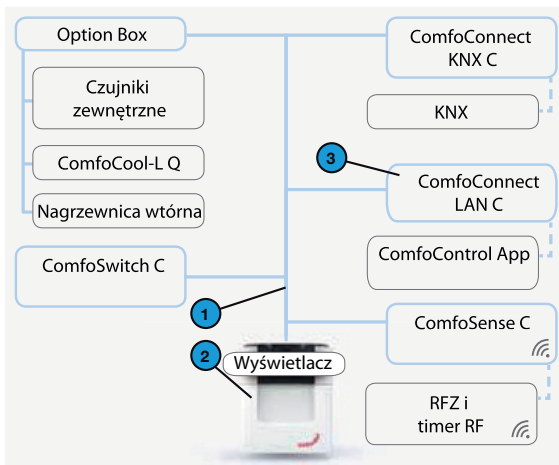
Przedmowa .....	2
1 Wprowadzenie .....	4
2 Korzystanie z ComfoConnect LAN C .....	5
2.1 Status wskaźnika diodowego LED podczas normalnego użytkowania . . .	6
2.2 Resetowanie .....	6
2.3 Wyzerowanie do ustawień fabrycznych .....	6
2.4 Usuwanie usterek .....	6
3 Specyfikacje techniczne .....	7
4 Montaż .....	8
5 Procedury uruchomienia .....	9
6 Konserwacja .....	9
7 Gwarancja .....	9

## 1 Wprowadzenie

Urządzenie ComfoConnect LAN C nawiązuje połączenie pomiędzy systemem domowej wentylacji i „Zehnder ComfoControl” App. Urządzenie ComfoConnect LAN C można połączyć z urządzeniem ComfoAir Q, Comfort Vent Q lub AERISnext oraz odpowiednią aplikacją (dla instalatora i użytkownika końcowego). ComfoConnect LAN C za pośrednictwem aplikacji, może sterować jedną jednostką wentylacyjną.

Urządzenie ComfoConnect LAN C można zamontować na ścianie, a zasilanie podłączyć do jednostki wentylacyjnej, poprzez 4-rdzeniowy kabel ComfoNet.

Nr	Opis
1	Interfejs ComfoNet Protokół uniwersalnej magistrali szeregowej z zasilaniem +12V DC.
2	Jednostka wentylacyjna Podaje np. zasilanie +12V do wszystkich węzłów (podzespołów) ComfoNet.
3	ComfoConnect LAN C

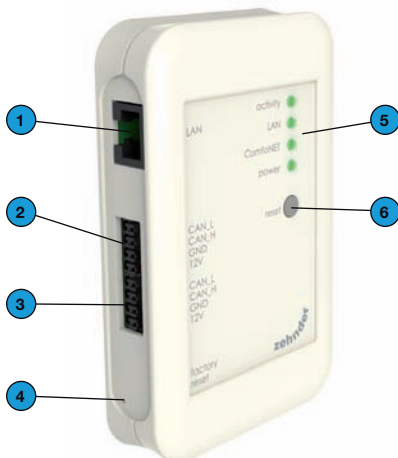


## 2 Korzystanie z ComfoConnect LAN C

nr	Opis
1	Podłączenie LAN (RJ45) do sieci.
2	1. podłączenie do sieci ComfoNet (np. jednostka wentylacyjna, ComfoSense C lub ComfoSwitch C), obejmujące zasilanie +12V DC jednostki wentylacyjnej.
3 <sup>1</sup>	2. podłączenie do sieci ComfoNet (np. jednostka wentylacyjna, ComfoSense C lub ComfoSwitch C), obejmujące zasilanie +12V DC jednostki wentylacyjnej.
4 <sup>2</sup>	„Wyzerowanie do ustawień fabrycznych” w celu uruchomienia ustawień fabrycznych.
5	Status wskaźników diodowych LED.
6	Przycisk Reset w celu ponownego uruchomienia.

<sup>1</sup> 2. złącze może zostać wykorzystane jako tzw. złącze przelotowe „przejściowe/łańcuchowe”, obejmujące zasilanie +12V DC dla innych węzłów ComfoNet..

<sup>2</sup> Przycisk „Wyzerowanie do ustawień fabrycznych” jest dostępny tylko po wciśnięciu szpilki lub spinacza do niewielkiego otworu.



## 2.1 Status wskaźnika diodowego LED podczas normalnego użytkowania

DIODA	STATUSU	Opis
aktywność	Wł.	ComfoConnect LAN C jest podłączony do Internetu, co umożliwia zdalny dostęp przez aplikację.
aktywność	Miga	Aktywność aplikacji
LAN	Wył.	Kabel sieci LAN nie jest podłączony lub nie znaleziono serwera DHCP.
LAN	Wł.	Podłączony do LAN.
LAN	Miga	Aktywność sieci LAN.
ComfoNet	Wł.	Podłączony do ComfoNet.
ComfoNet	Miga 1 x na sekundę	Zajęty połączeniem z ComfoNet.
ComfoNet	Miga 8 x na sekundę	Występuje problem z połączeniem do ComfoNet i/lub okablowaniem.
Zasilanie	Wł.	Połączenie z zasilaniem +12V DC.

## 2.2 Resetowanie

Przycisku Reset można używać także do wymuszonego restartu ComfoConnect LAN C, w którym wszystkie ustawienia parametrów w oprogramowaniu pozostają niezmienione.

## 2.3 Wyzerowanie do ustawień fabrycznych

Po wciśnięciu przycisku „Wyzerowanie do ustawień fabrycznych”, wszystkie parametry oprogramowania ComfoConnect LAN C powracają do oryginalnych ustawień fabrycznych. Wystarczy nacisnąć przycisk „Wyzerowanie do ustawień fabrycznych” na kilka sekund – do czasu aż dioda zacznie migać.

## 2.4 Usuwanie usterek

1. Sprawdź połączenie z LAN oraz Internetem.
2. Sprawdź połączenia modułu wentylacji oraz odpowiednich kabli ComfoNet. Zwróć uwagę na prawidłowość kodowania kolorem kabli podłączonych do portów magistrali. Muszą być zgodne.

Złącze ComfoNet	Kodowanie kolorem (kable i połączenia)
CAN_L	Biały
CAN_H	Żółty
GND (masa)	Czarny
12V	Czerwony

Sprawdź, czy obecne jest napięcie +12V DC.

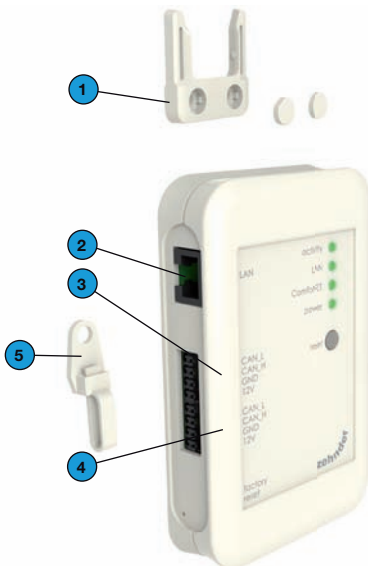
### 3 Specyfikacje techniczne

Dane elektryczne	
Nominalne napięcie wejściowe	+12V DC (Napięcie stałe 12 V)
Zakres napięcia wejściowego	12V DC +/- 20%
Nominalne natężenie wejściowe	0,06 A
Separacja elektryczna	1500 V AC (60 sek.)
Nominalny pobór energii	0,72 W
Maksymalny pobór energii	1,00 W
Maksymalne natężenie prądu obwodowego	3,20 A
Warunki środowiskowe	
Temperatura robocza	-20°C do +60°C
Temperatura składowania i transportu	-40°C do +80°C
Wilgotność	< 95%
Poziom ochrony	IP 30 Poziom zanieczyszczenia PD3 (kotłownia)
Klasyfikacja palności złączy	UL 94 V0
Klasyfikacja palności obudowy	UL 94 HB (< 20J)
Klasyfikacja palności klasyfikacji płytki drukowanej	UL 94 V0
Materiał, z którego wykonano obudowę	ABS
Ciężar	90 gramów
Normy	
Bezpieczeństwo	PN-EN60950-1
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	CISPR22, PN-EN61000-6-3, PN-EN61000-6-1, PN-EN50491-5-1, PN-EN50491-5-2
Wymogi dotyczące środowiska i otoczenia	RoHS, REACH. WEEE
Oprogramowanie	
LAN	IPv4 z DHCP lub AUTOIP

Zawiera licencję na oprogramowanie zabezpieczające Matrix SSLTM INSIDE Secure

## 4 Montaż

Nr	Opis
1	Montaż ComfoConnect LAN C na ścianie.
2	Podłączenie kabla LAN RJ45 do sieci (router) lub router Wi-Fi z zestawu ComfoConnect LAN Kit C.
3	1. Podłączenie do ComfoNet (np. jednostki wentylacyjnej), obejmujące zasilanie +12V DC jednostki wentylacyjnej.
4	2. podłączenie/prąd obwodowy do ComfoNet (np. ComfoSense C lub ComfoSwitch C), obejmujące prąd obwodowy +12V DC jednostki wentylacyjnej.
5	Przelotka do kabli i zabezpieczenie przez zerwaniem „pull relief” wraz ze ściennym uchwytem mocującym.



Przed przystąpieniem do montażu odłącz zasilanie jednostki wentylacyjnej. Należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Wymogi dotyczące kabla do interfejsu ComfoNet:

- Maksymalna długość: 50 m;
- Liczba rdzeni: 2x2 (skrętka);



- Ekranowanie: nie ekranowany
- Rdzeń: sztywne przewody do wkładania podzespołów;
- Kolory: kompatybilne ze złączami
- Minimalny Ø: 0,2 mm<sup>2</sup>;
- Optymalny wybór: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.6;
- Maksymalny Ø: 1,5mm<sup>2</sup>.

Wymagania sieciowe:

- Aktywny serwer DHCP;
- Automatyczne uwolnienie adresu IP aktywne.

1. Montaż ComfoConnect LAN C na ścianie. Najlepiej w pobliżu jednostki wentylacyjnej.
2. Podłącz internetowy kabel komunikacyjny (LAN, RJ45, CAT 5 UTP) do ComfoConnect LAN C.
3. Podłącz przewód Bus zasilania magistrali na interfejsie ComfoNet do jednego z dwóch portów magistrali ComfoConnect LAN C.
4. Podłącz drugi przewód Bus zasilania magistrali na interfejsie ComfoNet do drugiego dostępnego portu magistrali ComfoConnect LAN C, do natężenia obwodowego innych urządzeń w sieci, takich jak ComfoSense C lub ComfoSwitch C.
5. Zamontuj zabezpieczenie typu „pull relief” na ścianie i użyj go jako otwór na kabel dla wszystkich kabli prowadzących z i do LAN ComfoConnect C. Zapobiega to ciągnięciu kabli przez urządzenia.
6. Podłącz przewód Bus zasilania magistrali na interfejsie ComfoNet do jednego z dwóch portów magistrali.
7. Włącz zasilanie.

5 Procedury uruchomienia  
Pobierz aplikację „Zehnder ComfoControl” z Apple App Store lub Google Play Store.

Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby nawiązać połączenie z

ComfoConnect LAN C. Ale najpierw urządzenie, na którym ma zostać uruchomiona aplikacja, należy podłączyć do tej samej sieci ComfoConnect LAN C.

Dalsze ustawienia ComfoConnect LAN C, takie jak włączanie/blokowanie bezpiecznego dostępu zdalnego, można znaleźć w aplikacji.

## 6 Konserwacja

Z urządzenia należy regularnie usuwać kurz za pomocą suchej ściereczki.

## 7 Gwarancja

Urządzenie objęte jest gwarancją producenta obowiązującą przez 24 miesiące od montażu, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty produkcji.

Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:

- Instalacja urządzenia nie została przeprowadzona zgodnie z odpowiednimi instrukcjami;
- usterki wystąpiły na skutek nieprawidłowego podłączenia, użytkowania lub zanieczyszczenia układu;
- zastosowane części nie zostały dostarczone przez producenta lub naprawy zostały wykonane przez nieuprawnione osoby.

Koszty związane z demontażem i ponownym montażem nie są objęte gwarancją. Dotyczy to także normalnego zużycia i zniszczenia. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany i/ lub ponownej konfiguracji produktu w dowolnym momencie, bez zobowiązania do modyfikacji produktów dostarczonych wcześniej.

**Nederland (The Netherlands)**

Zehnder Group Nederland B.V.  
Lingenstraat 2, 8028 PM Zwolle  
Postbus 621, 8000 AP Zwolle  
Tel.: 0900 555 19 37 (€ 0.10 a minute, NL  
only)  
Fax: (038) 422 56 94  
Internet: www.zehnder.nl  
E-mail: ventilatie@zehnder.nl

**België (Belgium)**

Zehnder Group Belgium NV/SA  
Tel.: +32 (0)15-28 05 10  
Internet: www.zehnder.be  
E-mail: info@zehnder.be

**Deutschland (Germany)**

Zehnder Group Deutschland GmbH  
Tel.: +49 (0) 7821 / 586-0  
Internet: www.zehnder-systems.de  
E-mail: info@zehnder-systems.de

**France (France)**

Zehnder Group France -Activité Ventilation  
Tel.: +33 (0)1 69 36 16 46  
Internet: www.zehnder.fr  
E-mail: venilation@zehnder.fr

**Italia (Italy)**

Zehnder Group Italia S.r.l.  
Tel.: +39 059 978 62 00  
Internet: www.zehnder.it  
E-mail: info@zehnder.it

**Österreich (Austria)**

Wernig kunststoff- und lüftungstechnik  
Tel.: 04227.22130  
Internet: www.wernig.at  
E-mail: office@wernig.at

**Polska (Poland)**

Zehnder Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 (0) 71 367 64 24  
Internet: www.zehnder.pl  
E-mail: info@zehnder.pl

Roha Group Sp. z o.o.  
Ventermo

Tel.: +48 (0) 71 352 78 28  
Internet: www.ventermo.pl  
E-mail: zamowienia@ventermo.pl

**Schweiz (Switzerland)**

Zehnder Group Schweiz AG  
Tel.: +41 (0)43 / 833 20 20  
Internet: www.zehnder-systems.ch  
E-mail: info@zehnder-systems.ch

**United Kingdom**

Zehnder Group UK Ltd  
Tel.: +44 (0) 01276 605800  
Internet: www.zehnderpassivehouse.co.uk  
E-mail: info@zehnder.co.uk