



























































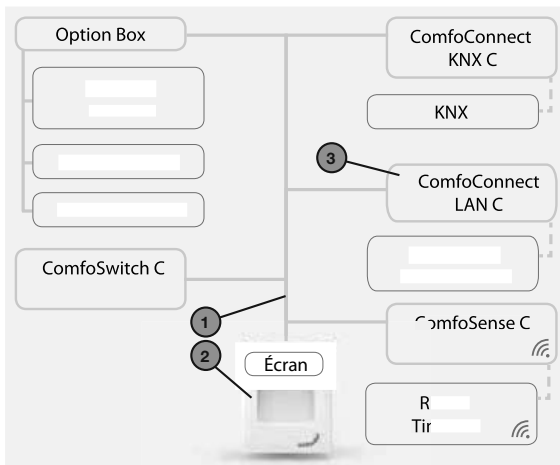


## 1 Introduction

Le ComfoConnect LAN C est un appareil qui assure la connexion entre les unités de ventilation domestique et 'Zehnder ComfoControl' App. Le ComfoConnect LAN C convient à une utilisation combinée à un ComfoAir Q, Comfort Vent Q ou Aeris NEXT et une application correspondante (pour l'installateur et l'utilisateur final). Le ComfoConnect LAN C permet de régler une unité de ventilation à l'aide d'une application.

Le ComfoConnect LAN C convient à un montage au mur et sera alimenté par l'unité de ventilation à l'aide du câble à 4 pôles ComfoNet.

#	Description
1	Interface ComfoNet Protocole sur un bus sériel combiné avec alimentation +12 V CC.
2	Unité de ventilation Fournit, entre autres, l'alimentation +12 V CC à tous les nœuds (composants) du ComfoNet.
3	ComfoConnect LAN C

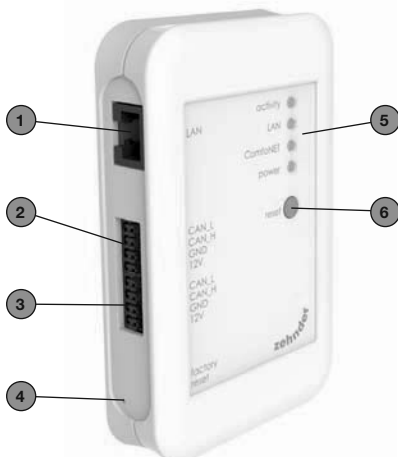


## 2 Utilisation du ComfoControl LAN C

#	Description
1	Connexion LAN (RJ45) vers le réseau
2	1ère connexion vers le réseau ComfoNet (p. ex. unité de ventilation, ComfoSense C ou ComfoSwitch C), y compris l'alimentation +12 V CC de l'unité de ventilation.
3 <sup>1</sup>	2ème connexion vers le réseau ComfoNet (p. ex. unité de ventilation, ComfoSense C ou ComfoSwitch C), y compris l'alimentation +12 V CC de l'unité de ventilation.
4 <sup>2</sup>	Le bouton « Factory reset » pour une réinitialisation aux paramètres d'usine.
5	Voyants lumineux indiquant l'état.
6	Bouton de réinitialisation pour le redémarrage.

<sup>1</sup> La 2ème connexion peut être utilisée comme une connexion en boucle appelée « feedthrough/chain » qui transmet également l'alimentation +12 V CC aux autres nœuds du ComfoNet.

<sup>2</sup> Le bouton de réinitialisation (« Factory reset ») aux paramètres d'usine est uniquement accessible en enfonçant une aiguille ou un trombone dans le petit trou.



## 2.1 Voyant lumineux lors d'une utilisation normale

LED	ÉTAT	Description
activité	Allumé	La connexion d'accès à distance à l'Internet du ComfoConnect LAN C est réalisée à partir de l'application.
activité	Clignotant	Application active.
LAN	Éteint	Pas de câble LAN connecté ou serveur DHCP non trouvé.
LAN	Allumé	Connecté avec LAN.
LAN	Clignotant	LAN actif.
ComfoNet	Allumé	Connexion avec le ComfoNet.
ComfoNet	Clignote 1 fois par seconde	Connexion avec ComfoNet en cours.
ComfoNet	Clignote 8 fois par seconde	Il y a une erreur de communication entre le ComfoNet et/ou le câblage.
power (alimentation)	Allumé	Connexion avec l'alimentation +12 V CC.

## 2.2. Réinitialisation

En appuyant sur le bouton de réinitialisation un redémarrage du ComfoConnect LAN C peut être forcé. Tous les paramètres de logiciel de ce ComfoConnect LAN C seront alors conservés.

## 2.3 Factory reset (réinitialisation aux paramètres d'usine)

Au moyen du bouton « Factory reset » tous les paramètres de logiciel du ComfoConnect LAN C seront réinitialisés aux paramètres d'usine. Maintenez le bouton « Factory reset » enfoncé pendant quelques secondes, jusqu'à ce que le voyant lumineux Power clignote.

## 2.4 Réinitialisation des défauts

1. Vérifiez la connexion à l'LAN et l'Internet.
2. Vérifiez la connexion avec l'unité de ventilation et le câblage correspondant du ComfoNet. Faites attention aux codes couleurs du câble de connexion par rapport à la connexion port bus qui doivent correspondre.

Connexion ComfoNet	Codes couleurs (câble et connexion)
CAN_L	Blanc
CAN_H	Jaune
GND	Noir
12V	Rouge

Vérifiez si la tension d'alimentation de +12 V CC est présente.

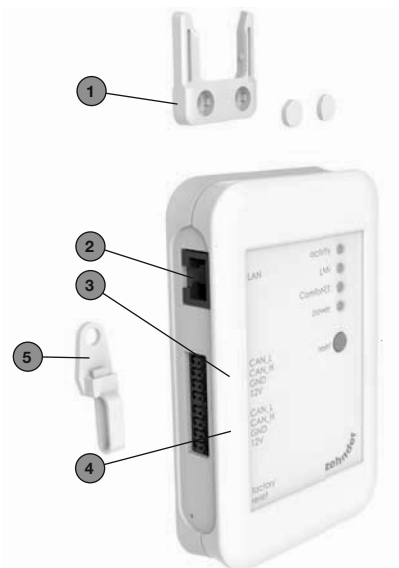
### 3 Spécifications techniques

Electricité	
Tension d'entrée nominale	+12 V CC
Plage de tension d'entrée	12 V CC +/- 20 %
Tension d'entrée nominale	0,06 A
Séparation électrique	1500 V CA (60 sec.)
Puissance absorbée nominale	0,72 W
Puissance absorbée maximale	1,00 W
Courant en boucle maximal	3,20 A
Environnement	
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage et de transport	-40°C à +80°C
Humidité de l'air	< 95 %
Degré de protection	Classe IP 30 Degré d'encrassement PD3 (chaufferie)
Classe d'inflammabilité des connecteurs	UL 94 V0
Classe d'inflammabilité de l'enveloppe	UL 94 HB (< 20J)
Classe d'inflammabilité du circuit imprimé	UL 94 V0
Matériel de l'enveloppe	ABS
Poids	90 grammes
Standard	
Sécurité	EN60950-1
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CISPR22, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50491-5-1, EN50491-5-2
Exigences relatives à l'environnement	RoHS, REACH, WEEE
Logiciel	
LAN	IPv4 avec DHCP ou AUTOIP

Contient une licence de logiciel MatrixSSLTM Security de INSIDE Secure

## 4 Installation

#	Description
1	2. Montage au mur du ComfoConnect LAN C.
2	Connexion du câble LAN RJ45 au réseau (Router) ou routeur WiFi du ComfoConnect LAN Kit C.
3	1ère connexion vers le ComfoNet (p. ex. unité de ventilation), y compris l'alimentation +12 V CC de l'unité de ventilation.
4	2ème connexion / boucle vers le ComfoNet (p. ex. ComfoSense C ou ComfoSwitch C), y compris l'alimentation en boucle +12 V CC de l'unité de ventilation.
5	Passage de câble et décharge de traction, y compris fixation murale.



Mettez l'unité de ventilation hors tension avant de procéder à l'installation de l'appareil. Respectez toujours les consignes de sécurité conformément aux prescriptions locales en vigueur.



Les exigences relatives au câble de l'interface de ComfoNet sont les suivantes :

- Longueur maximale : 50 m ;
- Nombre de brins : 2x2 (paire torsadée) ;
- Blindage : non blindé ;
- Noyau : fils (pleins) rigides pour éléments de bornes à insérer ;
- Couleurs : compatibles avec les connecteurs ;
- Ø minimal : 0,2 mm<sup>2</sup> ;
- Optimal : DIN VDE 0281 : J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6
- Ø maximal : 1,5 mm<sup>2</sup> .

Les exigences de réseau sont :

- Serveur DHCP actif ;
- Attribution automatique d'adresse IP active.

1. Fixez le ComfoConnect LAN C au mur, de préférence à proximité de l'unité de ventilation.
2. Connectez le câble de communication avec l'Internet (LAN ; RJ45, CAT 5 UTP) au ComfoConnect LAN C.
3. Connectez le câble combiné bus-Power (alimentation) de l'interface du ComfoNet à l'un des deux ports bus du ComfoConnect LAN C.
4. Connectez un deuxième câble combiné bus-Power (alimentation) de l'interface du ComfoNet à l'autre port bus disponible du ComfoConnect LAN C, pour la connexion en boucle vers d'éventuels autres appareils du réseau, comme un ComfoSense C ou un ComfoSwitch C.
5. Fixez la décharge de traction au mur et utilisez-la comme passage de câble pour l'ensemble des câbles en provenance et en direction du ComfoConnect LAN C. Celle-ci permet d'éviter que les câbles puissent être retirés de l'appareil en les tirant.

## 5 Mise en service

Téléchargez l'application 'Zehnder ComfoControl' à partir de d'Apple App Store ou de Google Play Store.

Suivez les instructions contenues dans l'Application pour établir une connexion avec le ComfoConnect LAN C. Pour cela, l'appareil sur lequel l'Application est installée doit être connecté au même réseau que le ComfoConnect LAN C.

Les autres paramètres du ComfoConnect LAN C, tels que l'autorisation ou le blocage de l'accès à distance sécurisé, sont disponibles dans l'application.

## 6 Maintenance

Éliminez régulièrement la poussière de l'unité à l'aide d'un chiffon sec.

## 7 Garantie

Le fabricant accorde une garantie applicable à l'unité pour une période allant de 24 mois après l'installation jusqu'à un maximum de 30 mois après la date de fabrication.

La garantie est annulée si :

- l'installation n'a pas été effectuée suivant les instructions en vigueur ;
- les défauts sont dus à un mauvais raccordement, à une utilisation incompétente ou à l'encrassement du système ;
- des pièces qui n'ont pas été livrées par le fabricant ont été utilisées ou si des réparations sont exécutées par des personnes non autorisées .

Les frais de montage et de démontage sur place sont exclus des conditions de garantie. Ceci est également valable pour une usure normale. Le fabricant se réserve le droit de modifier la construction et/ou la configuration de ses produits à tout moment sans l'obligation d'adapter des produits déjà fournis.

## Premessa



**Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo del prodotto.**

Il presente documento fornisce tutte le informazioni integrative necessarie ad assicurare un funzionamento, un'installazione e una manutenzione ottimali e sicuri del ComfoConnect LAN C (di seguito "l'unità"). L'unità è soggetta a continui sviluppi e miglioramenti. Pertanto, è possibile che differisca lievemente dalla descrizione fornita.



### **Dubbi o richieste**

In caso di dubbi o richieste contattare il fornitore. L'ultima pagina del presente manuale contiene un elenco con i dati per contattare i principali fornitori.

## **Rischi elettrici**

Durante l'installazione o nel corso degli interventi di manutenzione sussiste il rischio di scossa elettrica. Rispettare sempre le norme di sicurezza contenute in questo manuale. Il mancato rispetto delle norme di sicurezza, di avvertenze, commenti e istruzioni potrebbe provocare lesioni personali o danni all'unità. Staccare la corrente dal ComfoAir Q, Comfort Vent Q o Aeris NEXT (di seguito "unità di ventilazione") prima di collegare o scollegare qualsiasi cosa all'apparecchio.

## **Tutti i diritti riservati.**

Questo documento è stato redatto con la massima cura e attenzione. L'editore non può comunque essere ritenuto responsabile di eventuali danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni qui fornite. In caso di controversie, farà fede il testo in olandese.

## Sommario

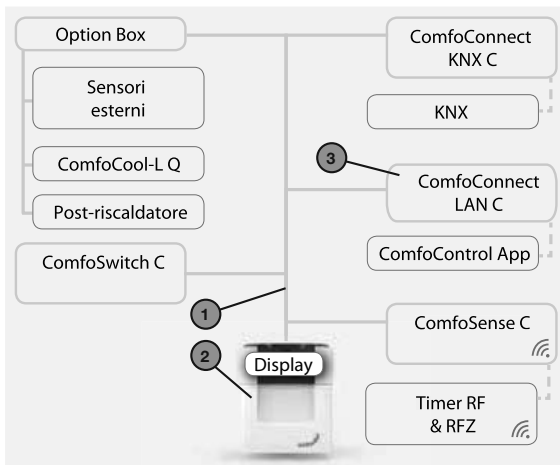
Premessa.....	34
1 Introduzione .....	36
2 Utilizzo del ComfoConnect LAN C .....	37
2.1 LED di indicazione di stato durante il normale utilizzo .....	38
2.2 Reset .....	38
2.3 Factory reset.....	38
2.4 Risoluzione guasti .....	38
3 Dati tecnici .....	39
4 Installazione .....	40
5 Messa in funzione.....	41
6 Manutenzione.....	41
7 Garanzia .....	41

## 1 Introduzione

Il ComfoConnect LAN C è un dispositivo che assicura la connessione fra le unità per la ventilazione residenziale e “Zehnder ComfoControl” App. Il ComfoConnect LAN C è adatto all'utilizzo in combinazione con ComfoAir Q, Comfort Vent Q o Aerie NEXT e una relativa App (per l'installatore e l'utente finale). Il ComfoConnect LAN C consente di regolare una unità di ventilazione mediante un'App.

Il ComfoConnect LAN C è adatto per l'installazione a parete e sarà alimentato dall'unità di ventilazione attraverso il cavo quadripolare ComfoNet.

#	Descrizione
1	Interfaccia ComfoNet Protocollo per bus seriale combinato con alimentazione +12V DC.
2	Unità di ventilazione Fornisce anche l'alimentazione +12V DC per tutti i nodi (componenti) sul ComfoNet.
3	ComfoConnect LAN C

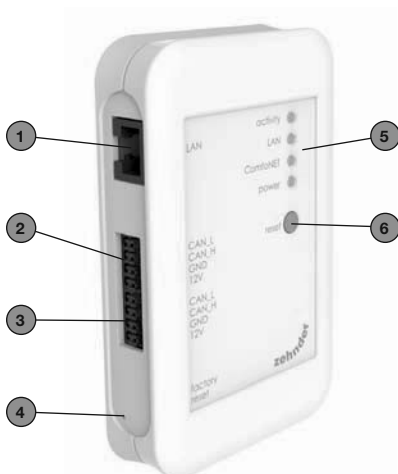


## 2 Utilizzo del ComfoConnect LAN C

#	Descrizione
1	Collegamento LAN (RJ45) alla rete.
2	1° collegamento alla rete ComfoNet (per es. unità di ventilazione, ComfoSense C o ComfoSwitch C), incl. alimentazione +12V DC dell'unità di ventilazione.
3 <sup>1</sup>	2° collegamento alla rete ComfoNet (per es. unità di ventilazione, ComfoSense C o ComfoSwitch C), incl. alimentazione +12V DC dell'unità di ventilazione.
4 <sup>2</sup>	Tasto Factory reset per il ripristino alle impostazioni di fabbrica.
5	LED di indicazione di stato.
6	Tasto Reset per il riavvio.

<sup>1</sup> Il 2° collegamento è da utilizzare come cosiddetto passante "feedthrough/chain" (di ritorno) che consente di trasferire anche l'alimentazione +12V DC ad altri nodi sul ComfoNet.

<sup>2</sup> Il tasto "Factory reset" è accessibile esclusivamente inserendo nel foro un ago o una graffetta.



## 2.1 LED di indicazione di stato durante il normale utilizzo

LED	STATO	Descrizione
activity	Acceso	Il ComfoConnect LAN C è collegato a internet per l'accesso remoto mediante l'App.
activity	Lampeggia	Attività App.
LAN	Spento	Nessun collegamento cavo LAN o server DHCP trovato.
LAN	Acceso	Collegamento LAN.
LAN	Lampeggia	Attività LAN.
ComfoNet	Acceso	Connessione con il ComfoNet.
ComfoNet	Lampeggia 1x al secondo	Connessione in corso con il ComfoNet.
ComfoNet	Lampeggia 8x al secondo	C'è un problema con la connessione al ComfoNet e/o con i cavi.
power	Acceso	Connessione con l'alimentazione +12V DC.

## 2.2 Reset

Il tasto Reset consente di forzare un riavvio del ComfoConnect LAN C che conserverà tutti i parametri impostati in modalità software.

## 2.3 Factory reset

Il tasto "Factory reset" consente di riportare alle impostazioni di fabbrica tutti i parametri impostati in modalità software del ComfoConnect LAN C. A questo scopo, tenere premuto il tasto Factory reset per alcuni secondi, fino a quando il LED Power lampeggia.

## 2.4 Risoluzione guasti

1. Controllare la connessione LAN e internet.
2. Controllare la connessione con l'unità di ventilazione e i relativi cavi del ComfoNet. Fare attenzione ai codici cromatici corretti del cavo di collegamento rispetto al collegamento della porta del bus, che devono corrispondere.

Collegamento ComfoNet	Codici colore (cavo & collegamento)
CAN_L	Bianco
CAN_H	Giallo
GND	Nero
12V	Rosso

Controllare che sia presente la tensione +12V DC.

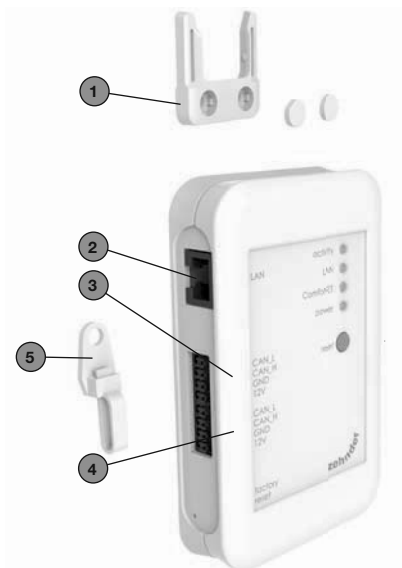
### 3 Dati tecnici

Dati elettrici	
Tensione nominale di ingresso	+12V DC
Portata della tensione di ingresso	12V DC +/- 20%
Corrente nominale di ingresso	0,06 A
Separazione elettrica	1500 V AC (60 sec)
Capacità nominale registrata	0,72 W
Capacità massima registrata	1,00 W
Corrente massima passante	3,20 A
Ambiente	
Temperatura ambiente	da -20°C a +60°C
Temperatura di trasporto e stoccaggio	da -40°C a +80°C
Umidità dell'aria:	< 95%
Grado di protezione	Categoria IP 30 Grado di inquinamento PD3 (boiler room)
Connettori classe di infiammabilità	UL 94 V0
Alloggiamento classe di infiammabilità	UL 94 HB (< 20J)
Circuito stampato classe di infiammabilità	UL 94 V0
Alloggiamento materiale	ABS
Peso	90 grammi
Standard	
Sicurezza	EN60950-1
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	CISPR22, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50491-5-1, EN50491-5-2
Requisiti ambientali e locali	RoHS, REACH, WEEE
Software	
LAN	IPv4 con DHCP o AUTOIP

Contiene una licenza software MatrixSSLTM Security di INSIDE

## 4 Installazione

#	Descrizione
1	Fissaggio a parete del ComfoConnect LAN C.
2	Collegamento cavo LAN RJ45 alla rete (Router) o al router wifi del ComfoConnect LAN Kit C.
3	1° collegamento al ComfoNet (per es. unità di ventilazione), incl. alimentazione +12V DC dell'unità di ventilazione.
4	2° collegamento/passante al ComfoNet (per es. ComfoSense C o ComfoSwitch C), incl. alimentazione del passante +12V DC dell'unità di ventilazione.
5	Passaggio cavi e fermacavi incl. elemento di fissaggio a parete.





Staccare la corrente dall'unità di ventilazione prima di installare l'apparecchio. Rispettare sempre le indicazioni di sicurezza locali in vigore.

I requisiti del cavo per il cavo dell'interfaccia ComfoNet sono:

- Lunghezza massima: 50m
- Numero fili: 2x2 (twisted pair);
- Schermatura: non schermato;
- Anima: fili rigidi (pieni) per elementi da inserimento;
- Colori: compatibili con i connettori;
- Ø minimo: 0,2 mm<sup>2</sup>;
- Ottimale: DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6
- Ø massimo: 1,5 mm<sup>2</sup>.

I requisiti di rete sono:

- Server DHCP attivo;
  - Rilascio indirizzo IP automatico attivo.
1. Fissare il ComfoConnect LAN C alla parete. Preferibilmente nelle vicinanze dell'unità di ventilazione.
  2. Collegare il cavo di comunicazione internet (LAN; RJ45, CAT 5 UTP) al ComfoConnect LAN C.
  3. Collegare il cavo combinato bus-Power dell'interfaccia ComfoNet a una delle due porte bus sul ComfoConnect LAN C.
  4. Collegare un secondo cavo combinato bus-Power dell'interfaccia ComfoNet sull'altra porta bus disponibile sul ComfoConnect LAN C, per il collegamento agli altri eventuali apparecchi nella rete, come ComfoSense C, ComfoSwitch C.
  5. Fissare il fermacavi alla parete e utilizzarlo come passacavi per tutti i cavi in entrata e in uscita dal ComfoConnect LAN C. In questo modo si evita che i cavi possano essere tirati.
  6. Collegare il cavo combinato bus-Power dell'interfaccia ComfoNet a una delle due porte bus sul unità di ventilazione.

7. Attivare l'alimentazione.

## 5 Messa in funzione

Scaricare l'App "Zehnder ComfoControl" dall'Apple App Store o da Google Play Store.

Seguire le istruzioni nell'App per creare la connessione con il ComfoConnect LAN C. A questo scopo il dispositivo su cui gira l'app deve essere connesso alla stessa rete del ComfoConnect LAN C.

Altre impostazioni del ComfoConnect LAN C come il blocco o lo sblocco dell'accesso remoto sicuro si possono trovare nell'app.

## 6 Manutenzione

Rimuovere regolarmente la polvere dall'unità con un apposito panno asciutto.

## 7 Garanzia

L'unità è coperta da una garanzia rilasciata dal costruttore per un periodo di 24 mesi dall'installazione, fino ad un massimo di 30 mesi dalla data di fabbricazione.

La garanzia decade se:

- l'installazione non è stata eseguita secondo le disposizioni vigenti;
- si sono verificati difetti a seguito di allacciamento non corretto, utilizzo incompetente o sporcizia dell'impianto;
- sono stati utilizzati ricambi non forniti dal costruttore o sono state eseguite riparazioni da parte di personale non competente.

La garanzia non copre i costi di installazione e smontaggio sul posto. La garanzia non copre neppure la normale usura. Il costruttore si riserva il diritto di modificare la costruzione e/o la configurazione dei suoi prodotti in qualsiasi momento senza essere tenuto a modificare i prodotti precedentemente forniti.

## 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 Aeris NEXT (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

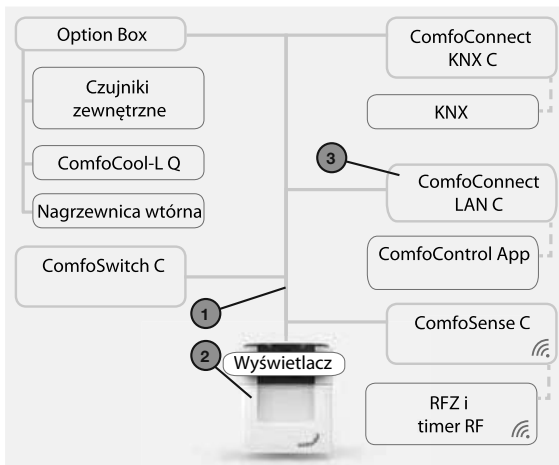
Przedmowa .....	42
1 Wprowadzenie.....	44
2 Korzystanie z ComfoConnect LAN C .....	45
2.1 Status wskaźnika diodowego podczas normalnego użytkowania.....	46
2.2 Resetowanie.....	46
2.3 Wyzerowanie do ustawień fabrycznych .....	46
2.4 Usuwanie usterek.....	46
3 Specyfikacje techniczne .....	47
4 Montaż.....	48
5 Procedury uruchomienia .....	49
6 Konserwacja .....	49
7 Gwarancja.....	49

## 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 Aeris NEXT 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 (podzespółów) ComfoNet.
3	ComfoConnect LAN C

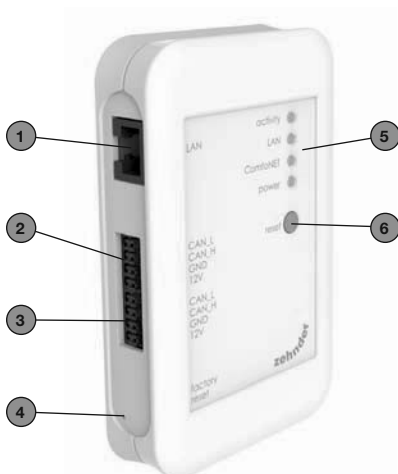


## 2 Korzystanie z ComfoConnect LAN C

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 „prześciowe/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 umożliwi 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.

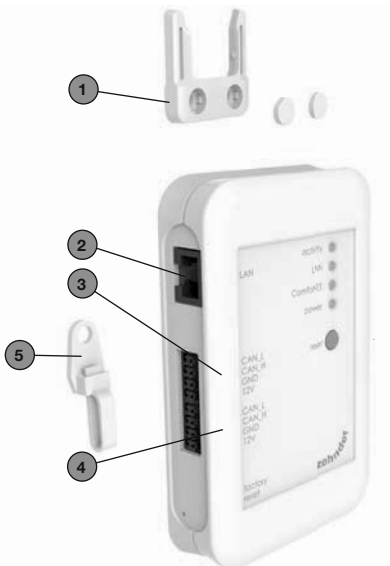
### 3 Specyfikacje techniczne

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)

**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