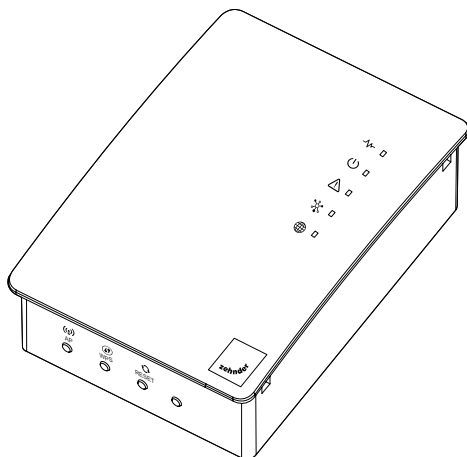


Zehnder ComfoConnect PRO

User Quick Guide	01 - 06
Benutzer-Schnellstartanleitung	07 - 13
Guide rapide de l'utilisateur	14 - 20
Guía rápida del usuario	21 - 27
Guida rapida per l'utente	28 - 34
Gebruikerssnelleiding	35 - 41
Szybki przewodnik użytkownika	42 - 48



More info and
regulation to UK
law PSTI.

Safety measures

-  It is the user's responsibility to apply preventive and protective measures, in accordance with the legislation of the country of installation and use of the device.
-  To avoid any risk of electrical shock only the type of AC/DC power adaptor indicated in this manual must be used.
-  Do not connect the units to the power supply until the end of the complete installation and the mutual connection of the units is done.
-  Only connect certified peripherals/devices to the device.
-  Operations on the device must be carried out by specialized and authorized personnel only.
-  Always disconnect the electrical power supply before carrying out any work on the device.
-  Check that the electrical voltage meets the values indicated in this manual before connecting the device. Only the connections indicated in this manual to expected equipments are allowed.
-  Disconnect the device from any power source before cleaning.
-  The enclosure of the device must be cleaned only with a dry cloth.
-  Do not install this apparatus near water (e.g. near washbasins, sinks, showers, bathtubs, swimming pool, wet floors or anything in the presence of water and liquids in general).
-  Keep the device away from exposure to moisture values outside the admissible range indicated in this manual.
-  The device must always be fixed to a machine before proceeding with any type of operation and/or use.
-  It is strictly forbidden to modify the appliance in order not to compromise the characteristics relating to the declared requirements.
-  Make sure that any part of the device cannot come in contact with an unconscious, anaesthetized or incapacitated patient.
-  It is strictly forbidden to cover the device during operation.
-  Personnel training is a responsibility of the manufacturer of the device to which the ComfoConnect PRO will be connected.

Technical specifications

Product Data	
Name	ComfoConnect PRO
Number	30006323
Electrical	
Nominal input voltage	+12VDC
Nominal input current	max 2Amp
Nominal power consumption	1,7 W / Max 6 W (Only if USB port in use)
Environmental	
Operating temperature	-5 °C to +35 °C
Storage temperature	-5 °C to +35 °C
Humidity	< 95% (non-condensing)
Flammability rating of connectors	UL 94 V-0
Flammability rating of housing	UL 94 V-0
Flammability rating of PCB	UL 94 V-0
Housing material	Plastic
Standards	
Directives and Certification requirements	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Electrical connection	
ComfoConnect Pro connection	Colors Codes (cable and connection)
CAN_L	WHITE
CAN_H	YELLOW
GROUND	BLACK
12V	RED
Network connection	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz
Ethernet	10/100 Mbit
Connectors	RS 232 / RS485

Power supply	
Rated voltage	230VAC 50Hz (main power by AC/DC Converter) 12 VDC 2Amp by ZEHNDER auxiliary device. Use only in combination with external AC/DC adapter, certified according to IEC/EN 62368-1, providing 12 VDC output (ES1/PS2 type), internally protected against both output overload and short-circuit, with 2 A max. available current.
EMI Requirements	To be compliant to Class “B” emission of EN 55032, when AD/DC adaptor is used, additional Wurth ferrite mod 742 711 42 (or equivalent) and must be inserted near to the VDC plug connector.

Unpacking / Checking the delivery

! Contact your supplier immediately in case of damage or incomplete delivery and do not proceed with the installation.

- Take the necessary precautions when unpacking the ComfoConnect PRO device.
- Keep it upright when unpacking it.

The delivery should include:

- The ComfoConnect PRO device;
- Wall fastening kit (with screws);
- 1 ComfoNet data cable.

! Check the identification plate to ensure that you have received the correct device type.

Controls and LEDs description

On the front cover, five different LEDs indicating the actual working mode of the device are visible. On the side cover of the device there are four buttons that have different function.

LEDs/icons/buttons meaning are explained in the following table:

LEDs/Icons Meaning	
■ ACTIVITY LED - Green	Slowly blinks to signal that the system is up and running.
■ POWER LED - Green	It is lit if the ComfoConnect PRO is powered.

LEDs/Icons Meaning	
■ ALARM LED - Red	Starts during the startup phase then turns off and blinks in case of errors.
■ ComfoNet LED - Green	Starts blinking during the access phase then stays lit if the communication is fine. It blinks in case of communication errors.
■ INTERNET LED	It is green if the internet access is ok. It is blue if Access Point (Direct-Access) is enabled. It is purple if WPS is enabled. It turns red if there is no internet access.

Buttons Function

■ AP (ACCESS POINT) BUTTON

By enabling Access Point mode, a new and temporary wireless network is created, named “ComfoConnectPro”. Connect to this network, enter the password located on the gateway’s label to configure the ComfoConnect PRO through a simple and easy web interface. Open a browser and connect to the address <http://comfoconnectpro.local> (or <http://10.1.1.1> if the previous address doesn’t work). If AP is enabled, the “Internet” LED becomes Blue.

■ WPS BUTTON

You can easily add ComfoConnect PRO to the home Wi-Fi using the WPS button: by pressing it once and enabling WPS functionality on the router, it should be enough to automatically connect ComfoConnect PRO without having to enter any network password. When WPS is enabled, Internet LED turns Purple.

■ RESET BUTTON

It is possible to reset ComfoConnect PRO by pressing and holding the reset button for 3 seconds (alarm LED will start blinking). Pressing and holding the reset button for 10 seconds will instead initiate a factory reset (all LED will turn off).

Installation procedure

For the installation procedures, scan the QR-Code on the Cover or refer to the Installer Manual available at the following link:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>



In case of malfunctioning such as weird noise, bad smell, unplug the power supply and call a Zehnder Authorised Representative.



Always comply with the safety regulations, warnings, comments and instructions given in this document. Failure to comply with the safety regulations, instructions, warnings and comments may lead to personal injury or damage to the device.

Network connection

First setup: connecting ComfoConnect PRO to your network (wired or wireless).

■ Ethernet LAN wired connection

Just plug a RJ45 cable directly from your router (or switch) to the ComfoConnect PRO. The “Internet” LED should become green if the ComfoConnect PRO gets connected to internet or will stay red if your network is isolated. Once the ethernet cable is connected, the gateway is ready to use.

■ Wi-Fi wireless connection

To initiate the setup of your new gateway, you will first need to connect your device (such as a smartphone or a laptop) to the gateway’s dedicated local access point. This initial step is essential for configuring your gateway to join your home Wi-Fi network.

Follow the procedure below to connect and set up your gateway:

Laptop procedure

Locate the Network:

- Scan for available Wi-Fi networks on your device.
- You will identify the gateway’s local access point named “ComfoConnectPro”.
- This unique network is specifically created for the initial configuration of your gateway.

Connect to the Local Access Point:

- Select “ComfoConnectPro” from the list of available networks.
- When prompted for a password, enter the password located on the gateway’s label.

Smartphone procedure

- Scan the QR code located on the label under the device.
- After scanning the QR code, the phone automatically connects to the gateway’s network without the need to enter any password.

■ Wi-Fi Configuration

To configure the gateway’s Wi-Fi connection follow the procedure below:

Step	Action
1	Open a browser and type the address http://comfoconnectpro.local (or http://10.1.1.1 if the previous address is not working)
2	At the first configuration you will be asked to set a password. This is the password to access the gateway’s configuration panel.
3	Login using the password just set.
4	Select Network from the top menu, you will enter the network configuration page. Open WiFi section and DISABLE “Access Point” using the relative switch.
5	Once disabled “Access Point”, you will have to choose the Wi-Fi network to connect to. A pop-up window with the list of available networks will appear.

Step	Action
6	After selecting a network, enter the password to access it.
7	To confirm the configuration press then “Apply Configuration”. ComfoConnect PRO will restart and will connect to your network. The “Internet” LED should become green if the ComfoConnect PRO gets connected to internet or will stay red if your network is isolated.



Always comply with the safety regulations, warnings, comments and instructions given in this document. Failure to comply with the safety regulations, instructions, warnings and comments may lead to personal injury or damage to the device.

Maintenance - Service

The ComfoConnect PRO doesn’t require any ordinary maintenance activity.
For general cleaning to remove dust from the ComfoConnect PRO use a dry duster.



Before every operation over the device please disconnect the electric power.



**For other maintenance operations please refer to the Service manual.
Only Zehnder authorised personnel should open the unit.**

Waste disposal

The parts of the packaging that can be recycled are:

- plastic bag containing screws, plugs and clamp;
- cardboard for the box.



Electrical equipment no longer in use must not be thrown away with normal municipal waste. The substances and materials it contains must be disposed of separately in an appropriate manner. At the end of life, the device must be disposed correctly as it is a waste of electric and electronic equipment (WEEE).

Contacts

For support please contact the local Zehnder Service Team.

Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beachten müssen. Sie sind durch Warnhinweise hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad im Folgenden dargestellt. Bei Nichtbeachtung kann es zu Personenschäden oder Schäden am Gerät kommen.

- 

Der jeweilige Nutzer ist für die Einhaltung örtlicher Normen, Gesetze und Richtlinien verantwortlich, insbesondere für daraus resultierende Schutz- und Sicherheitsvorkehrungen.
- 

Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, darf nur der in diesem Handbuch angegebene AC/DC-Netzadaptertyp verwendet werden.
- 

Halten Sie ComfoConnect PRO solange spannungsfrei, bis die Gesamtinstallation abgeschlossen und alle Geräte untereinander verbunden sind.
- 

Schließen Sie nur durch Zehnder zertifizierte Peripheriegeräte/Geräte Zehnder ComfoConnect PRO an.
- 

Eingriffe am Gerät dürfen nur von fachkundigem und autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- 

Bei allen Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.
- 

Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Geräts, ob die elektrische Spannung den in diesem Handbuch angegebenen Werten entspricht. Es sind nur die in diesem Handbuch angegebenen Anschlüsse an die vorgesehenen Geräte zulässig.
- 

Schalten Sie ComfoConnect PRO und alle anderen angeschlossenen Geräten vor Reinigungsarbeiten spannungsfrei.
- 

Das Gerätegehäuse darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.
- 

Installieren Sie dieses Gerät nicht in feuchten Umgebungsbedingungen (z. B. in der Nähe von Waschbecken, Spülbecken, Duschen, Badewannen, Schwimmbecken, nassen Böden oder an Orten, an denen sich Wasser oder Flüssigkeiten im Allgemeinen befinden).
- 

Schützen Sie das Gerät vor Kondensat oder Feuchtigkeitswerten oberhalb des in dieser Anleitung angegebenen maximal zulässigen Wertes.
- 

Zehnder ComfoConnect PRO muss vor der ersten Verwendung an einem geeigneten Untergrund mittels des beigeptgtem Montagematerials sicher befestigt werden.
- 

Modifikationen oder Änderungen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht an Zehnder ComfoConnect PRO vorgenommen werden.

- 

Dieses Gerät darf nicht von Kindern, handlungsunfähigen Personen sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden.
- 

Es ist strengstens verboten, das Gerät während des Betriebs abzudecken.
- 

Die Schulung des Personals liegt in der Verantwortung des Herstellers des Gerätes, an das ComfoConnect PRO angeschlossen wird.

Technische Spezifikationen

Produktdaten	
Name	ComfoConnect PRO
Nummer	30006323
Elektrisch	
Nominale Eingangsspannung	+12VDC
Nenningangsstrom Nominelle	max 2 Amp
Leistungsaufnahme	1,7 W / max. 6 W (nur wenn der USB-Anschluss verwendet wird)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-5 °C bis +35 °C
Lagertemperatur	-5 °C bis +35 °C
Feuchtigkeit	< 95% (nicht kondensierend)
Entflammbarkeitsklasse der Steckverbinder	UL 94 V-0
Entflammbarkeitsklasse des Gehäusesg	UL 94 V-0
Entflammbarkeitsklasse von	UL 94 V-0
Gehäusematerial	Plastik
Normen	
Richtlinien und Zertifizierungsanforderungen	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Elektrische Verbindung	
ComfoConnect Pro-Verbindung	Farbcodes (Kabel und Anschluss)
CAN_L	Weiss

CAN_H	Gelb
BODEN	Schwarz
12V	Rot
Netzwerkverbindung	
Wi-Fi	2,4 GHz / 5 GHz
Ethernet	10/100 Mbit
Connectors	RS-232 / RS-485
Stromversorgung	
Nennspannung	230 VAC 50 Hz bei Verwendung eines externen Netzteils (AC/DC-Adapter)
	12 VDC bei Anschluss an Zehnder ComfoNet.  Nur in Verbindung mit einem externen AC/DC-Adapter verwenden, der nach IEC/EN 62368-1 zertifiziert ist und einen 12 VDC-Ausgang (Typ ES1/PS2) bietet, der intern sowohl gegen Überlast als auch gegen Kurzschluss geschützt ist und auf einen maximalen Strom von 2 A begrenzt ist.
EMI-Anforderungen	Um die Klasse „B“ der EN 55032 zu erfüllen, muss bei Verwendung eines externen Netzteils ein zusätzlicher Würth-Ferrit Mod. 742 711 42 (oder gleichwertig) in der Nähe des VDC-Steckverbinders eingesetzt werden.

Auspacken / Prüfen der Lieferung

 **Nehmen Sie bei Beschädigungen der Verpackung oder des Gerätes oder unvollständigen Lieferungen sofort Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf und nehmen Sie ComfoConnect PRO nicht in Betrieb.**

- Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig mit einem geeigneten Werkzeug, um das Gerät und das Zubehör nicht zu beschädigen.
- Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Halten Sie das Gerät fest und lassen Sie es nicht fallen.

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung. Stellen Sie sicher, dass alle aufgelisteten Zubehörteile und Komponenten vorhanden sind:

- Das ComfoConnect PRO-Gerät;
- Wandbefestigungsset (mit Schrauben);

- 1 ComfoNet-Datenkabel.



Prüfen Sie anhand des Typenschildes, ob Sie den richtigen Gerätetyp erhalten haben.

Beschreibung der Bedienelemente und LEDs

Auf der Frontabdeckung sind fünf verschiedene LEDs sichtbar, die den aktuellen Arbeitsmodus des Geräts anzeigen. Auf der Seitenabdeckung des Geräts befinden sich vier Tasten mit unterschiedlichen Funktionen.

Die Bedeutung der LEDs/Symbole/Tasten wird in der folgenden Tabelle erklärt:

Bedeutung der LEDs/Symbole

- AKTIVITÄTS-LED - Grün**
Blinkt langsam, um anzuzeigen, dass das System betriebsbereit ist.
- POWER LED - Grün**
Leuchtet auf, wenn ComfoConnect PRO mit Strom versorgt wird.
- ALARM LED - Rot**
Startet während der Startphase, schaltet sich dann aus und blinkt im Fehlerfall.
- ComfoNet LED - Grün**
Beginnt während der Zugriffsphase zu blinken und leuchtet konstant, wenn die Kommunikation einwandfrei ist.
Es blinkt bei Kommunikationsfehlern.
- INTERNET LED**
Grün, wenn der Internetzugang ok ist.
Blau, wenn Access Point (Direktzugriff) aktiviert ist.
Violett, wenn WPS aktiviert ist.
Rot, wenn kein Internetzugang besteht.

Tasten Funktion

- AP-TASTE (ZUGANGSPUNKT)**
Durch Aktivieren des Access Point-Modus wird ein neues und temporäres drahtloses Netzwerk mit dem Namen "ComfoConnectPro" erstellt. Stellen Sie eine Verbindung zu diesem Netzwerk her und geben Sie das auf dem Etikett des Gateways angegebene Passwort ein, um ComfoConnect PRO über eine einfache und benutzerfreundliche Weboberfläche zu konfigurieren. Öffnen Sie einen Browser und stellen Sie eine Verbindung zur Adresse <http://comfoconnectpro.local> her (oder <http://10.1.1.1>, wenn die vorherige Adresse nicht funktioniert). Wenn AP aktiviert ist, leuchtet die LED blau.

Bedeutung der LEDs/Symbole

■ **WPS-TASTE**
Fügen Sie ComfoConnect PRO ganz einfach mit der WPS-Taste zum Heim-WLAN hinzu:
Drücken Sie die WPS Taste an ComfoConnect PRO und zusätzlich zeitnah die WPS-Taste an ihrem WLAN-Router. ComfoConnect PRO wird so in ihr Home-WLAN integriert, ohne dass ein Netzwerkennwort eingegeben werden muss. Wenn WPS aktiviert ist, leuchtet die Internet-LED violett.

■ **RESET-TASTE**
Sie können ComfoConnect PRO zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste für 3 Sekunden (die Alarm-LED beginnt zu blinken). Wenn Sie die Reset-Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten, wird stattdessen ein Werksreset eingeleitet (alle LEDs erlöschen).

Installationsverfahren

Für die Installationsverfahren scannen Sie den QR-Code auf dem Cover oder beziehen das Installateur Handbuch über folgendem Link:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>

 **Bei Fehlfunktionen wie ungewöhnlichen Geräuschen oder üblem Geruch ziehen Sie den Netzstecker und rufen Sie einen autorisierten Zehnder-Vertreter an.**

 **Beachten Sie stets die in diesem Dokument enthaltenen Sicherheitsvorschriften, Warnungen, Hinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften, Anweisungen, Warnungen und Hinweise kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät und dem Verlust von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen führen.**

Netzwerkverbindung

Erste Einrichtung: Verbinden Sie ComfoConnect PRO mit Ihrem Netzwerk (kabelgebunden oder drahtlos).

■ **Ethernet LAN-Kabelverbindung**
Schließen Sie mittels eines RJ45-Kabels von Ihren Router (oder Switch) an den ComfoConnect PRO an. Die "Internet"-LED sollte grün leuchten, wenn ComfoConnect PRO mit dem Internet verbunden ist, oder bleibt rot, wenn kein Internet-Zugang besteht. Sobald das Ethernet-Kabel angeschlossen ist, ist das Gateway einsatzbereit.

■ **Drahtlose Wi-Fi-Verbindung**
Um die Einrichtung Ihres neuen Gateways zu starten, müssen Sie zunächst Ihr Gerät (z. B. Smartphone oder ein Laptop) mit dem lokalen Zugangspunkt des Gateways verbinden. Dieser erste Schritt ist wichtig, um Ihr Gateway für die Verbindung mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk zu konfigurieren.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihr Gateway zu verbinden und einzurichten:

Laptop-Verfahren

Suchen Sie das Netzwerk:

- Suchen Sie auf Ihrem Gerät nach verfügbaren WLAN-Netzwerken
- Sie finden den lokalen Zugangspunkt des Gateways mit dem Namen "ComfoConnectPro".
- Dieses spezielle Netzwerk ist notwendig für die Erstkonfiguration ihres ComfoConnect PRO.

Stellen Sie eine Verbindung zum lokalen Zugriffspunkt her:

- Wählen Sie "ComfoConnectPro" aus der Liste der verfügbaren Netzwerke.
- Wenn Sie zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert werden, geben Sie das Kennwort ein, das auf dem Etikett des Gateways steht.

Smartphone -Verfahren

- Scannen Sie den QR-Code auf dem Etikett an der Unterseite des Gerätes.
- Nach dem Scannen des QR-Codes verbindet sich das Telefon automatisch mit dem Gateway Netzwerk, ohne dass ein Passwort eingegeben werden muss.

Wi-Fi-Konfiguration

Gehen Sie wie folgt vor, um die WLAN-Verbindung des Gateways zu konfigurieren:

Schritt	Aktion
1	Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die Adresse http://comfoconnectpro.local ein (oder alternativ http://10.1.1.1).
2	Bei der ersten Konfiguration werden Sie aufgefordert, ein Passwort festzulegen. Dies ist das Passwort für den Zugriff auf das Konfigurationsfenster des Gateways.
3	Melden Sie sich mit dem soeben festgelegten Passwort an.
4	Wählen Sie "Netzwerk" aus dem oberen Menü. Sie gelangen auf die Netzwerkkonfigurationsseite. Öffnen Sie den WLAN-Bereich und DEAKTIVIEREN Sie den "Access Point" mit dem entsprechenden Schalter.
5	Sobald Sie "Zugangspunkt" deaktiviert haben, müssen Sie das Home-WLAN-Netzwerk auswählen, mit dem Sie sich verbinden möchten. Ein Popup-Fenster mit der Liste der verfügbaren Netzwerke wird angezeigt.
6	Nachdem Sie ein Netzwerk ausgewählt haben, geben Sie das Kennwort.

- 7 Um die Konfiguration zu bestätigen, drücken Sie anschließend “Konfiguration anwenden”. ComfoConnect PRO wird neu gestartet und stellt eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk her. Die “Internet”-LED sollte grün leuchten, wenn ComfoConnect PRO mit dem Internet verbunden ist, oder rot bleiben, wenn Internet-Verbindung möglich ist.

 **Beachten Sie stets die Sicherheitsvorschriften, Warnungen, Hinweise und Anweisungen in diesem Dokument. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften, Anweisungen, Warnungen und Hinweise kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.**

Wartungsservice

ComfoConnect PRO erfordert keine normalen Wartungsarbeiten. Nur eine allgemeine Reinigung, beispielsweise das Entfernen von Staub mit einem trockenen Staubtuch.

 **Vor jeder Bedienung des Gerätes bitte die Stromzufuhr unterbrechen.**

 **Weitere Wartungsarbeiten finden Sie im Servicehandbuch. Nur von Zehnder autorisiertes Personal sollte das Gerät öffnen.**

Müllentsorgung

Folgende Teile der Verpackung können recycelt werden:

- Plastiktüte mit Schrauben, Dübeln und Klammer;
- Karton für die Schachtel.



Nicht mehr verwendete Elektrogeräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Die darin enthaltenen Stoffe und Materialien müssen gesondert behandelt werden und auf geeignete Weise entsorgt werden. Am Ende ihrer Lebensdauer muss das Gerät ordnungsgemäß entsorgt werden, da es sich um Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) handelt.

Kontakte

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an das lokale Zehnder-Serviceteam.

Mesures de sécurité

-  Il incombe à l'utilisateur d'appliquer des mesures de prévention et de protection, conformément à la législation du pays d'installation et d'utilisation de l'appareil.
-  Pour éviter tout risque de choc électrique, seul le type d'adaptateur électrique AC/DC indiqué dans ce manuel doit être utilisé.
-  Ne raccordez pas les appareils à l'alimentation électrique avant la fin de l'installation complète et la connexion mutuelle des appareils.
-  Ne connectez que des périphériques certifiés à l'appareil.
-  Les opérations sur l'appareil ne doivent être effectuées que par du personnel spécialisé et autorisé.
-  Débranchez toujours l'alimentation électrique avant d'effectuer toute intervention sur l'appareil.
-  Vérifier que la tension électrique correspond aux valeurs indiquées dans ce manuel avant de connecter l'appareil. Seules les connexions indiquées dans ce manuel aux équipements prévus sont autorisées.
-  Débranchez l'appareil de toute source d'énergie avant de le nettoyer.
-  Le boîtier de l'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon sec.
-  N'installez pas cet appareil à proximité de l'eau (par exemple, près de lavabos, d'éviers, de douches, de baignoires, de piscines, de sols mouillés ou de tout ce qui est en présence d'eau et de liquides en général).
-  Ne pas exposer l'appareil à des valeurs d'humidité en dehors de la plage admissible indiquée dans ce manuel.
-  L'appareil doit toujours être fixé à une machine avant de procéder à tout type d'opération et/ou d'utilisation.
-  Il est strictement interdit de modifier l'appareil afin de ne pas compromettre les caractéristiques relatives aux exigences déclarées.
-  Veillez à ce qu'aucune partie de l'appareil n'entre en contact avec un patient inconscient, anesthésié ou incapable.
-  Il est strictement interdit de couvrir l'appareil pendant son fonctionnement.
-  La formation du personnel relève de la responsabilité du fabricant de l'appareil auquel le ComfoConnect PRO sera connecté.

Spécifications techniques

Données sur le produit	
Nom	ComfoConnect PRO
Référence	30006323
Électricité	
Tension d'entrée nominale	+12VDC
Courant d'entrée nominal	max 2Amp
Consommation électrique nominale	1,7 W / Max 6 W (Seulement si le port USB est utilisé)
Environnement	
Température de fonctionnement	De -5 °C à +35 °C
Température de stockage	De -5 °C à +35 °C
Humidité	< 95% (sans condensation)
Indice d'inflammabilité des connecteurs	UL 94 V-0
Indice d'inflammabilité du boîtier	UL 94 V-0
Indice d'inflammabilité du PCB	UL 94 V-0
Matériau du boîtier	Plastique
Normes	
Directives et certification exigences	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Raccordement électrique	
Connexion ComfoConnect Pro	Codes des couleurs (câble et connexion)
CAN_L	BLANC
CAN_H	JAUNE
GROUND	NOIR
12V	ROUGE
Connexion au réseau	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz
Ethernet	10/100 Mbit
Connecteurs	RS 232 / RS485

Alimentation électrique	
Tension nominale	230VAC 50Hz (alimentation principale par convertisseur AC/DC) 12 VDC 2Amp par le dispositif auxiliaire ZEHNDER. A utiliser uniquement en combinaison avec un adaptateur AC/DC externe, certifié selon IEC/EN 62368-1, fournissant une sortie de 12 VDC (type ES1/PS2), protégé en interne à la fois contre les surcharges et les courts-circuits, avec un courant disponible de 2 A maximum.
Exigences EMI	Pour être conforme à l'émission de classe « B » de la norme EN 55032, lorsque l'adaptateur AD/DC est utilisé, une ferrite Wurth supplémentaire mod 742 711 42 (ou équivalent) doit être insérée à proximité du connecteur VDC.

Déballage / Vérification de la livraison



Contactez immédiatement votre fournisseur en cas de dommages ou de livraison

- Prenez les précautions nécessaires lors du déballage de l'appareil ComfoConnect PRO.
- Maintenez-le en position verticale lorsque vous le déballez.

La livraison doit comprendre:

- Le dispositif ComfoConnect PRO;
- Kit de fixation murale (avec vis);
- 1 Câble de données ComfoNet.



Vérifiez la plaque d'identification pour vous assurer que vous avez reçu le bon type d'appareil.

Description des commandes et des diodes électroluminescentes

Sur la face avant, cinq LED différentes indiquent le mode de fonctionnement actuel de l'appareil. Sur le couvercle latéral de l'appareil se trouvent quatre boutons qui ont des fonctions différentes.

La signification des LEDs/icônes/boutons est expliquée dans le tableau suivant:

LEDs/Icônes Signification	
■ LED D'ACTIVITÉ - Vert	
Clignote lentement pour signaler que le système est opérationnel.	

LEDs/Icônes Signification	
■ POWER LED - Vert	Il est allumé lorsque le ComfoConnect PRO est sous tension.
■ ALARM LED - Rouge	S'allume pendant la phase de démarrage, puis s'éteint et clignote en cas d'erreur.
■ LED ComfoNet - Vert	Commence à clignoter pendant la phase d'accès puis reste allumée si la communication se déroule correctement. Il clignote en cas d'erreur de communication.
■ INTERNET LED	Il est vert si l'accès à l'internet est correct. Il est bleu si le point d'accès (accès direct) est activé. Il est violet si la fonction WPS est activée. Il devient rouge s'il n'y a pas d'accès à l'internet.

Boutons Fonction

- BOUTON AP (POINT D'ACCÈS)
En activant le mode Point d'accès, un nouveau réseau sans fil temporaire est créé, nommé "ComfoConnectPro". Connectez-vous à ce réseau, entrez le mot de passe situé sur l'étiquette de la passerelle pour configurer le ComfoConnect PRO à travers une interface web simple et facile. Ouvrez un navigateur et connectez-vous à l'adresse <http://comfoconnectpro.local> (ou <http://10.1.1.1> si l'adresse précédente ne fonctionne pas). Si l'AP est activé, la LED "Internet" devient bleue.

- BOUTON WPS
Vous pouvez facilement ajouter ComfoConnect PRO au Wi-Fi domestique en utilisant le bouton WPS : en appuyant une fois sur ce bouton et en activant la fonctionnalité WPS sur le routeur, cela devrait suffire pour connecter automatiquement ComfoConnect PRO sans avoir à entrer de mot de passe réseau. Lorsque le WPS est activé, la LED Internet devient violette.

- BOUTON DE RÉINITIALISATION
Il est possible de réinitialiser le ComfoConnect PRO en appuyant sur le bouton de réinitialisation et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes (la LED d'alarme commence à clignoter). En appuyant sur le bouton de réinitialisation et en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, une réinitialisation d'usine sera effectuée (toutes les LED s'éteindront).

Procédure d'installation

Pour les procédures d'installation, scannez le QR-Code sur le couvercle ou reportez-vous au manuel de l'installateur disponible sur le lien suivant:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>

 **En cas de dysfonctionnement (bruits étranges, mauvaises odeurs), débranchez l'alimentation électrique et appelez un représentant agréé Zehnder.**

 **Respectez toujours les règles de sécurité, les avertissements, les commentaires et les instructions figurant dans le présent document. Le non-respect des règles de sécurité, des instructions, des avertissements et des commentaires peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.**

Network connection

Première configuration : connecter ComfoConnect PRO à votre réseau (câblé ou sans fil).

- Connexion filaire au réseau local Ethernet
Il suffit de brancher un câble RJ45 directement de votre routeur (ou commutateur) au ComfoConnect PRO. La LED "Internet" devrait devenir verte si le ComfoConnect PRO est connecté à Internet ou restera rouge si votre réseau est isolé. Une fois le câble Ethernet connecté, la passerelle est prête à être utilisée.
- Connexion sans fil Wi-Fi
Pour commencer la configuration de votre nouvelle passerelle, vous devez d'abord connecter votre appareil (un smartphone ou un ordinateur portable, par exemple) au point d'accès local dédié de la passerelle. Cette étape initiale est essentielle pour configurer votre passerelle afin qu'elle rejoigne votre réseau Wi-Fi domestique.

Suivez la procédure ci-dessous pour connecter et configurer votre passerelle:

Procédure pour les ordinateurs portables

Localisez le réseau:

- Recherchez les réseaux Wi-Fi disponibles sur votre appareil.
- Vous identifierez le point d'accès local de la passerelle nommé "ComfoConnectPro".
- Ce réseau unique est spécialement créé pour la configuration initiale de votre passerelle.

Se connecter au point d'accès local:

- Sélectionnez "ComfoConnectPro" dans la liste des réseaux disponibles.
- Lorsqu'un mot de passe est demandé, saisissez le mot de passe figurant sur l'étiquette

Procédure pour les smartphones

- Scannez le code QR situé sur l'étiquette sous l'appareil.
- Après avoir scanné le code QR, le téléphone se connecte automatiquement au réseau de la passerelle sans qu'il soit nécessaire d'entrer un mot de passe.

■ Configuration Wi-Fi

Pour configurer la connexion Wi-Fi de la passerelle, suivez la procédure ci-dessous:

Étape	Action
1	Ouvrez un navigateur et tapez l'adresse http://comfoconnectpro.local (ou http://10.1.1.1 si l'adresse précédente ne fonctionne pas).

Étape	Action
2	Lors de la première configuration, il vous sera demandé de définir un mot de passe. Ce mot de passe permet d'accéder au panneau de configuration de la passerelle.
3	Se connecter en utilisant le mot de passe qui vient d'être défini.
4	Sélectionnez Réseau dans le menu supérieur, vous accéderez à la page de configuration du réseau. Ouvrez la section WiFi et désactivez le "Point d'accès" à l'aide de l'interrupteur correspondant.
5	Une fois le "Point d'accès" désactivé, vous devrez choisir le réseau Wi-Fi auquel vous connecter. Une fenêtre contextuelle contenant la liste des réseaux disponibles s'affiche.
6	Après avoir sélectionné un réseau, entrez le mot de passe pour y accéder.
7	Pour confirmer la configuration, appuyez sur "Appliquer la configuration". ComfoConnect PRO redémarre et se connecte à votre réseau. La LED "Internet" devrait devenir verte si le ComfoConnect PRO est connecté à Internet ou restera rouge si votre réseau est isolé.

 **Respectez toujours les règles de sécurité, les avertissements, les commentaires et les instructions figurant dans le présent document. Le non-respect des règles de sécurité, des instructions, des avertissements et des commentaires peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.**

Maintenance - Service

Le ComfoConnect PRO ne nécessite aucune activité de maintenance ordinaire.
Le nettoyage général consiste à enlever la poussière du ComfoConnect PRO à l'aide d'un chiffon sec.

 **Avant toute opération sur l'appareil, veuillez débrancher l'alimentation électrique.**

 **Pour d'autres opérations de maintenance, veuillez vous référer au manuel d'entretien. Seul le personnel autorisé par Zehnder doit intervenir sur l'appareil.**

Élimination des déchets

Les parties de l'emballage qui peuvent être recyclées sont les suivantes:

- un sac en plastique contenant les vis, les chevilles et le collier de serrage;
- carton pour la boîte.



Le matériel électrique hors d'usage ne doit pas être jeté avec les déchets municipaux normaux. Les substances et matériaux qu'il contient doivent être éliminés séparément et de manière appropriée. En fin de vie, le doit être éliminé correctement car il s'agit d'un déchet d'équipement électrique et électronique (DEEE).

Contacts

Pour obtenir de l'aide, veuillez contacter l'équipe locale du service après-vente de Zehnder.

Medidas de seguridad

-  Es responsabilidad del usuario aplicar las medidas preventivas y de protección, de acuerdo con la legislación del país de instalación y uso del aparato.
-  Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica, sólo debe utilizarse el tipo de adaptador de corriente CA/CC indicado en este manual.
-  No conecte las unidades a la fuente de alimentación hasta que haya finalizado la instalación completa y se haya realizado la conexión mutua de las unidades.
-  Conecte sólo periféricos/dispositivos certificados al dispositivo.
-  Las operaciones en el aparato deben ser realizadas únicamente por personal especializado y autorizado.
-  Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier intervención en el aparato.
-  Compruebe que la tensión eléctrica cumple los valores indicados en este manual antes de conectar el aparato. Sólo se permiten las conexiones indicadas en este manual a los equipos previstos.
-  Desconecte el aparato de cualquier fuente de alimentación antes de limpiarlo.
-  La carcasa del aparato sólo debe limpiarse con un paño seco.
-  No instale este aparato cerca del agua (por ejemplo, cerca de lavabos, fregaderos, duchas, bañeras, piscina, suelos mojados o cualquier cosa en presencia de agua y líquidos en general).
-  Mantenga el aparato alejado de la exposición a valores de humedad fuera del rango admisible indicado en este manual.
-  El dispositivo debe estar siempre conectado a una unidad de ventilación compatible antes de proceder con cualquier tipo de operación y/o uso.
-  Está terminantemente prohibido modificar el aparato para no comprometer las características relativas a los requisitos declarados.
-  Asegúrese de que ninguna parte del dispositivo pueda entrar en contacto con un paciente inconsciente, anestesiado o incapacitado.
-  Queda terminantemente prohibido cubrir el aparato durante su funcionamiento.
-  La formación del personal es responsabilidad del fabricante del aparato al que se conectará el ComfoConnect PRO.

Especificaciones técnicas

Datos del producto	
Nombre	ComfoConnect PRO
Número	30006323
Eléctrico	
Tensión nominal de entrada	+12VDC
Corriente nominal de entrada	max 2Amp
Consumo nominal	1,7 W / Max 6 W (Sólo si el puerto USB está en uso)
Medio ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a +35 °C
Temperatura de almacenamiento	-5 °C a +35 °C
Humedad	< 95% (sin condensación)
Grado de inflamabilidad de los conectores	UL 94 V-0
Grado de inflamabilidad de la carcasa	UL 94 V-0
Grado de inflamabilidad de los PCB	UL 94 V-0
Material de la carcasa	Plástico
Normas	
Directivas y certificación requisitos	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Conexión eléctrica	
Conexión ComfoConnect Pro	Códigos de colores (cable y conexión)
CAN_L	BLANCO
CAN_H	AMARILLO
GROUND	NEGRO
12V	ROJO
Conexión a la red	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz
Ethernet	10/100 Mbit

Conectores	RS 232 / RS485
Alimentación	
Tensión nominal	230Vac 50Hz (alimentación principal mediante convertidor CA/CC) 12 Vdc 2Amp mediante el dispositivo auxiliar ZEHNDER. Utilizar sólo en combinación con un daptador externo CA/CC, certificado según IEC/EN 62368-1, que proporcione una salida de 12 Vcc (tipo ES1/PS2), protegido internamente contra sobrecarga de salida y cortocircuito, con una corriente máxima disponible de 2 A.
Requisitos EMI	Para cumplir con la Clase «B» de emisión de la norma EN 55032, cuando se utiliza un adaptador AD/DC, se debe insertar una ferrita Wurth adicional mod. 742 711 42 (o equivalente) cerca del conector Vcc.

Desembalaje / Comprobación de la entrega

! Contacte inmediatamente con su proveedor en caso de daños o entrega incompleta y no proceda a la instalación.

- Tome las precauciones necesarias al desembalar el dispositivo ComfoConnect PRO.
- Manténgalo en posición vertical al desembalarlo.

La entrega debe incluir:

- El dispositivo ComfoConnect PRO;
- Kit de fijación mural (con tornillos);
- 1 Cable de datos ComfoNet.

! Compruebe la placa de identificación para asegurarse de que ha recibido el tipo de aparato correcto.

Descripción de controles y LEDs

En la cubierta frontal se pueden ver cinco LED diferentes que indican el modo de funcionamiento actual del dispositivo. En la cubierta lateral del dispositivo hay cuatro botones que tienen distinta función.

El significado de los LEDs/iconos/botones se explica en la siguiente tabla:

LEDs/Iconos Significado

- **LED DE ACTIVIDAD - Verde**
Parpadea lentamente para indicar que el sistema está en funcionamiento.
- **POWER LED - Verde**
Se enciende si el ComfoConnect PRO recibe corriente.
- **ALARM LED - Rojo**
Se enciende durante la fase de arranque y luego se apaga y parpadea en caso de error.
- **ComfoNet LED - Verde**
Comienza a parpadear durante la fase de acceso y permanece encendido si la comunicación es correcta. Parpadea en caso de error de comunicación.
- **INTERNET LED**
Es verde si el acceso a Internet es correcto.
Es azul si el Punto de Acceso (Acceso Directo) está activado.
Es de color púrpura si WPS está activado.
Se pone en rojo si no hay acceso a Internet.

Botones Función

- **BOTÓN AP (PUNTO DE ACCESO)**
Al activar el modo Punto de acceso, se crea una red inalámbrica nueva y temporal denominada “ComfoConnectPro”. Conéctate a esta red, introduce la contraseña que se encuentra en la etiqueta de la pasarela para configurar el ComfoConnect PRO a través de una sencilla y fácil interfaz web. Abre un navegador y conéctate a la dirección <http://comfoconnectpro.local> (o <http://10.1.1.1> si la dirección anterior no funciona). Si el AP está activado, el LED “Internet” se vuelve azul.
- **BOTÓN WPS**
Puedes añadir fácilmente ComfoConnect PRO a la Wi-Fi doméstica utilizando el botón WPS: pulsándolo una vez y habilitando la funcionalidad WPS en el router, debería ser suficiente para conectar automáticamente ComfoConnect PRO sin tener que introducir ninguna contraseña de red. Cuando la función WPS está activada, el LED de Internet se ilumina en morado.
- **BOTÓN RESET**
Es posible reiniciar ComfoConnect PRO manteniendo pulsado el botón de reinicio durante 3 segundos (el LED de alarma empezará a parpadear). Si mantiene pulsado el botón de reinicio durante 10 segundos, se iniciará un reinicio de fábrica (todos los LED se apagarán).

Procedimiento de instalación

Para conocer los procedimientos de instalación, escanee el código QR de la cubierta o consulte el manual del instalador disponible en el siguiente enlace:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>

En caso de mal funcionamiento como ruidos extraños, mal olor, desenchufe la fuente de alimentación y llame a un Representante Autorizado Zehnder.

Respete siempre las normas de seguridad, advertencias, comentarios e instrucciones que figuran en este documento. El incumplimiento de las normas de seguridad, instrucciones, advertencias y comentarios puede provocar lesiones personales o daños en el aparato.

Conexión a la red

Primera configuración: conecte ComfoConnect PRO a su red (por cable o inalámbrica).

■ **Conexión por cable LAN Ethernet**
Sólo tienes que conectar un cable RJ45 directamente desde tu router (o switch) al ComfoConnect PRO. El LED “Internet” debería ponerse verde si el ComfoConnect PRO se conecta a Internet o permanecerá rojo si tu red está aislada. Una vez conectado el cable ethernet, la pasarela está lista para su uso.

■ **Conexión inalámbrica Wi-Fi**
Para iniciar la configuración de su nueva puerta de enlace, primero tendrá que conectar su dispositivo (como un teléfono inteligente o un ordenador portátil) al punto de acceso local dedicado de la puerta de enlace. Este paso inicial es esencial para configurar la puerta de enlace para que se una a su red Wi-Fi doméstica.

Siga el procedimiento que se indica a continuación para conectarse y configurar su pasarela:

Procedimiento portátil

Localiza la Red:

- Busca redes Wi-Fi disponibles en tu dispositivo.
- Identificará el punto de acceso local de la pasarela denominado “ComfoConnectPro”.
- Esta red única se crea específicamente para la configuración inicial de su pasarela.

Conéctese al punto de acceso local:

- Seleccione “ComfoConnectPro” en la lista de redes disponibles.
- Cuando se le pida una contraseña, introduzca la contraseña que se encuentra en la etiqueta de la pasarela.

Procedimiento Smartphone

- Escanee el código QR situado en la etiqueta bajo el dispositivo.
- Tras escanear el código QR, el teléfono se conecta automáticamente a la red de la pasarela sin necesidad de introducir ninguna contraseña.

■ Configuración Wi-Fi

Para configurar la conexión Wi-Fi de la pasarela siga el procedimiento que se indica a continuación:

Paso	Acción
1	Abra un navegador y escriba la dirección http://comfoconnectpro.local (o http://10.1.1.1 si la dirección anterior no funciona).
2	En la primera configuración se le pedirá que establezca una contraseña. Esta es la contraseña para acceder al panel de configuración de la pasarela.
3	Inicie sesión con la contraseña que acaba de establecer.
4	Seleccione Red en el menú superior, entrará en la página de configuración de red. Abra la sección WiFi y DESHABILITE el “Punto de Acceso” utilizando el interruptor correspondiente.
5	Una vez desactivado “Punto de acceso”, tendrás que elegir la red Wi-Fi a la que conectarte. Aparecerá una ventana emergente con la lista de redes disponibles.
6	Después de seleccionar una red, introduzca la contraseña para acceder a ella.
7	Para confirmar la configuración, pulse “Aplicar configuración”. ComfoConnect PRO se reiniciará y se conectará a su red. El LED “Internet” debería ponerse verde si el ComfoConnect PRO se conecta a Internet o permanecerá rojo si su red está aislada.

Respete siempre las normas de seguridad, advertencias, comentarios e instrucciones que figuran en este documento. El incumplimiento de las normas de seguridad, instrucciones, advertencias y comentarios puede provocar lesiones personales o daños en el aparato.

Mantenimiento - Servicio

El ComfoConnect PRO no requiere ninguna actividad de mantenimiento ordinaria. Sólo una limpieza general como quitar el polvo del ComfoConnect PRO con un plumero seco.

 **Antes de cualquier operación sobre el aparato, desconecte la alimentación eléctrica.**

 **Para otras operaciones de mantenimiento, consulte el manual de servicio. Sólo el personal autorizado por Zehnder debe abrir la unidad.**

Eliminación de residuos

Las partes del envase que pueden reciclarse son:

- bolsa de plástico con tornillos, tacos y abrazadera;
- cartón para la caja.



Los aparatos eléctricos que ya no se utilicen no deben tirarse con los residuos urbanos normales. Las sustancias y materiales que contienen deben eliminarse por separado de forma adecuada. Al final de su vida útil, el aparato debe desecharse correctamente, ya que se trata de un residuo de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Contactos

Para obtener ayuda, póngase en contacto con el equipo de servicio local de Zehnder.

Misure di sicurezza

-  È responsabilità dell'utente applicare misure preventive e protettive, in conformità alla legislazione del paese di installazione e utilizzo del dispositivo.
-  Per evitare il rischio di scosse elettriche, è necessario utilizzare esclusivamente il tipo di adattatore di alimentazione CA/CC indicato in questo manuale.
-  Non collegare le unità all'alimentazione fino alla fine dell'installazione completa e al collegamento reciproco delle unità.
-  Collegare al dispositivo solo periferiche/dispositivi certificati.
-  Le operazioni sul dispositivo devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato e autorizzato.
-  Scollegare sempre l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento sul dispositivo.
-  Prima di collegare il dispositivo, verificare che la tensione elettrica sia conforme ai valori indicati nel presente manuale. Sono consentiti solo i collegamenti indicati nel presente manuale alle apparecchiature previste.
-  Prima della pulizia, scollegare il dispositivo da qualsiasi fonte di alimentazione.
-  L'involucro del dispositivo deve essere pulito solo con un panno asciutto.
-  Non installare l'apparecchio in prossimità dell'acqua (ad esempio, in prossimità di lavabi, lavandini, docce, vasche da bagno, piscine, pavimenti bagnati o qualsiasi altra cosa in presenza di acqua e liquidi in generale).
-  Tenere il dispositivo lontano dall'esposizione a valori di umidità al di fuori dell'intervallo ammissibile indicato in questo manuale.
-  Il dispositivo deve sempre essere collegato a un'unità di ventilazione compatibile prima di procedere a qualsiasi tipo di operazione e/o utilizzo.
-  È severamente vietato modificare il dispositivo per non compromettere le caratteristiche relative ai requisiti dichiarati.
-  Assicurarsi che qualsiasi parte del dispositivo non possa entrare in contatto con un paziente incosciente, anestetizzato o incapace.
-  È assolutamente vietato coprire il dispositivo durante il funzionamento.
-  La formazione del personale è responsabilità del produttore dell'unità compatibile a cui verrà collegato il ComfoConnect PRO.

Specifiche tecniche

Dati del prodotto	
Nome	ComfoConnect PRO
Codice	30006323
Elettriche	
Tensione nominale d'ingresso	+12VDC
Corrente nominale d'ingresso	max 2Amp
Consumo corrente nominale	1,7 W / Max 6 W (Solo se la porta USB è in uso)
Ambientali	
Temperatura di funzionamento	Da -5 °C a +35 °C
Temperatura di conservazione	Da -5 °C a +35 °C
Umidità	< 95% (senza condensa)
Classificazione infiammabilità dei connettori	UL 94 V-0
Classificazione infiammabilità dell'alloggiamento	UL 94 V-0
Classificazione infiammabilità della PCB	UL 94 V-0
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Normative	
Requisiti ambientali e locali	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Collegamento elettrico	
Connessione ComfoConnect Pro	Codici colore (cavo & collegamento)
CAN_L	BIANCO
CAN_H	GIALLO
GND	NERO
12V	ROSSO
Connessioni di rete	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz
Ethernet	10/100 Mbit

Connettori	RS 232 / RS485
Alimentazione elettrica	
Tensione nominale	230Vac 50Hz (alimentazione principale tramite convertitore AC/DC) 12 Vdc 2Amp tramite dispositivo ausiliario ZEHNDER. Utilizzare solo in combinazione con un adattatore CA/CC esterno, certificato secondo la norma IEC/EN 62368-1, che fornisce un'uscita a 12 Vdc (tipo ES1/PS2), protetta internamente contro il sovraccarico e il cortocircuito dell'uscita, con 2 A di corrente massima disponibile.
Requisiti EMI	Per essere conformi alla Classe di emissione "B" della norma EN 55032, quando si utilizza un adattatore AD/DC, è necessario inserire una ferrite Wurth supplementare mod 742 711 42 (o equivalente) vicino al connettore Vdc.

Disimballaggio / Controllo della consegna

! In caso di danni o di consegna incompleta, contattare immediatamente il fornitore e non procedere all'installazione.

- Adottare le precauzioni necessarie quando si disimballa il dispositivo ComfoConnect PRO.
- Tenerlo in posizione verticale quando durante il disimballaggio.

La consegna deve comprendere:

- Il dispositivo ComfoConnect PRO;
- Kit di fissaggio a parete (con viti);
- 1 cavo dati ComfoNet.

! Controllare la targhetta di identificazione per accertarsi di aver ricevuto il tipo di dispositivo corretto.

Descrizione dei comandi e dei LED

Sul coperchio anteriore sono visibili cinque diversi LED che indicano l'attuale modalità di funzionamento del dispositivo. Sul coperchio laterale del dispositivo sono presenti quattro pulsanti con funzioni diverse.

Il significato dei LED/icone/pulsanti è spiegato nella tabella seguente:

LED/Icone Significato

- **LED ATTIVITÀ - Verde**
Lampeggia lentamente per segnalare che il sistema è attivo e funzionante.
- **POWER LED - VERDE**
È acceso se il ComfoConnect PRO è alimentato.
- **LED DI ALLARME - Rosso**
È acceso durante la fase di avvio, poi si spegne e lampeggia in caso di errori.
- **ComfoNet LED - Verde**
Inizia a lampeggiare durante la fase di accesso e rimane acceso se la comunicazione va bene. Lampeggia in caso di errori di comunicazione.
- **INTERNET LED**
È verde se l'accesso a Internet è ok.
È blu se è abilitato il punto di accesso (accesso diretto).
È viola se è abilitato il WPS.
Diventa rosso se non c'è accesso a Internet.

Pulsanti Funzione

- **PULSANTE AP (PUNTO DI ACCESSO)**
Attivando la modalità Access Point, viene creata una nuova rete wireless temporanea, denominata "ComfoConnectPro". Collegarsi a questa rete, inserire la password che si trova sull'etichetta del gateway per configurare il ComfoConnect PRO attraverso un'interfaccia web semplice e facile. Aprire un browser e collegarsi all'indirizzo <http://comfoconnectpro.local> (o <http://10.1.1.1>, se l'indirizzo precedente non funziona). Se l'AP è abilitato, il LED "Internet" diventa blu.
- **PULSANTE WPS**
È possibile aggiungere facilmente ComfoConnect PRO al Wi-Fi domestico utilizzando il pulsante WPS: premendolo una volta e abilitando la funzionalità WPS sul router, dovrebbe essere sufficiente per connettere automaticamente ComfoConnect PRO senza dover inserire alcuna password di rete. Quando il WPS è abilitato, il LED Internet diventa viola.
- **PULSANTE DI RESET**
È possibile resettare ComfoConnect PRO tenendo premuto il pulsante di reset per 3 secondi (il LED dell'allarme inizia a lampeggiare). Tenendo premuto il pulsante di reset per 10 secondi si avvia invece un reset di fabbrica (tutti i LED si spengono).

Procedura di installazione

Per le procedure di installazione, scansionare il QR-Code sul coperchio o consultare il Manuale dell'installatore disponibile al seguente link:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>

 **In caso di malfunzionamenti quali rumori strani, cattivi odori, scollegare l'alimentazione e rivolgersi a un Centro Assistenza autorizzato Zehnder.**

 **Rispettare sempre le norme di sicurezza, le avvertenze, i commenti e le istruzioni riportate nel presente documento. La mancata osservanza delle norme di sicurezza, delle istruzioni, delle avvertenze e dei commenti può causare lesioni personali o danni al dispositivo.**

Connessione di rete

Prima impostazione: collegare ComfoConnect PRO alla rete (cablata o wireless).

■ Connessione cablata Ethernet LAN

È sufficiente collegare un cavo RJ45 direttamente dal router (o dallo switch) al ComfoConnect PRO. Il LED "Internet" dovrebbe diventare verde se il ComfoConnect PRO è connesso a Internet o rimanere rosso se la rete è isolata. Una volta collegato il cavo Ethernet, il gateway è pronto all'uso.

■ Connessione wireless Wi-Fi

Per avviare la configurazione del vostro nuovo gateway, dovrete innanzitutto collegare il vostro dispositivo (ad esempio uno smartphone o un computer portatile) al punto di accesso locale dedicato del gateway. Questa fase iniziale è essenziale per configurare il gateway in modo che si unisca alla rete Wi-Fi domestica.

Seguire la procedura seguente per connettersi e configurare il gateway:

Procedura per i computer portatili

Individuare la rete:

- Eseguire la scansione delle reti Wi-Fi disponibili sul dispositivo.
- Verrà identificato il punto di accesso locale del gateway denominato "ComfoConnectPro".
- Questa rete unica è stata creata appositamente per la configurazione iniziale del gateway.

Collegarsi al punto di accesso locale:

- Selezionare "ComfoConnectPro" dall'elenco delle reti disponibili.
- Quando viene richiesta una password, inserire la password riportata sull'etichetta del gateway.

Procedura per smartphone

- Scansionare il codice QR situato sull'etichetta sotto il dispositivo.
- Dopo la scansione del codice QR, il telefono si connette automaticamente alla rete del gateway senza dover inserire alcuna password.

■ Configurazione Wi-Fi

Per configurare la connessione Wi-Fi del gateway, seguire la procedura seguente:

Step	Azione
1	Aprire un browser e digitare l'indirizzo http://comfoconnectpro.local (o http://10.1.1.1 se l'indirizzo precedente non funziona).
2	Alla prima configurazione verrà chiesto di impostare una password. Si tratta della password di accesso al pannello di configurazione del gateway.
3	Accedere utilizzando la password appena impostata.
4	Selezionando Rete dal menu superiore, si accede alla pagina di configurazione della rete. Aprire la sezione Wi-Fi e DISABILITARE "Access Point" utilizzando il relativo interruttore.
5	Una volta disattivato "Punto di accesso", si dovrà scegliere la rete Wi-Fi a cui connettersi. Verrà visualizzata una finestra pop-up con l'elenco delle reti disponibili.
6	Dopo aver selezionato una rete, inserire la password per accedervi. Per confermare la configurazione, premere "Applica configurazione". ComfoConnect PRO si riavvia e si collega alla rete.
7	Il LED "Internet" dovrebbe diventare verde se il ComfoConnect PRO è connesso a Internet o rimanere rosso se la rete è isolata.

 **Rispettare sempre le norme di sicurezza, le avvertenze, i commenti e le istruzioni riportate nel presente documento. La mancata osservanza delle norme di sicurezza, delle istruzioni, delle avvertenze e dei commenti può causare lesioni personali o danni al dispositivo.**

Manutenzione - Assistenza

Il ComfoConnect PRO non richiede alcuna attività di manutenzione ordinaria. Per una pulizia generale è sufficiente rimuovere la polvere dal ComfoConnect PRO con un panno asciutto.

 **Prima di ogni operazione sul dispositivo, scollegare l'alimentazione elettrica.**

 **Per altre operazioni di manutenzione, consultare il manuale di manutenzione. Solo il personale autorizzato Zehnder può aprire l'unità.**

Smaltimento dei rifiuti

Le parti dell'imballaggio che possono essere riciclate sono:

- sacchetto di plastica contenente viti, tasselli e morsetto;
- cartone per la scatola.



Le apparecchiature elettriche non più in uso non devono essere gettate insieme ai normali rifiuti urbani. Le sostanze e i materiali in esse contenuti devono essere smaltiti separatamente e in modo appropriato. Alla fine del ciclo di vita, il dispositivo deve essere smaltito correttamente in quanto si tratta di un rifiuto di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Contatti

Per assistenza, contattare il team di assistenza Zehnder locale.

Veiligheidsmaatregelen

-  Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om preventieve en beschermende maatregelen toe te passen, in overeenstemming met de wetgeving van het land van installatie en gebruik van het apparaat.
-  Om elk risico op elektrische schokken te vermijden, mag alleen het type AC/DC-stroomadapter worden gebruikt dat in deze handleiding wordt vermeld.
-  Sluit de units pas aan op de voeding nadat de volledige installatie is voltooid en de units onderling zijn aangesloten.
-  Sluit alleen gecertificeerde randapparatuur/apparaten aan op het apparaat.
-  Werkzaamheden aan het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door gespecialiseerd en geautoriseerd personeel.
-  Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert.
-  Controleer of de elektrische spanning overeenkomt met de waarden die in deze handleiding worden aangegeven voordat u het apparaat aansluit. Alleen de in deze handleiding aangegeven aansluitingen op verwachte apparatuur zijn toegestaan.
-  Ontkoppel het apparaat van elke stroombron voordat u het schoonmaakt.
-  De behuizing van het apparaat mag alleen worden gereinigd met een droge doek.
-  Installeer dit apparaat niet in de buurt van water (bijv. in de buurt van wastafels, gootstenen, douches, badkuipen, zwembaden, natte vloeren of iets in de buurt van water en vloeistoffen in het algemeen).
-  Houd het apparaat uit de buurt van blootstelling aan vochtwaarden buiten het toegestane bereik zoals aangegeven in deze handleiding.
-  Het apparaat moet altijd aan een machine worden bevestigd voordat het wordt gebruikt.
-  Het is ten strengste verboden om het apparaat te wijzigen om de eigenschappen met betrekking tot de aangegeven vereisten niet in gevaar te brengen.
-  Zorg ervoor dat geen enkel deel van het apparaat in contact kan komen met een bewusteloze, verdoofde of wilsonbekwame patiënt.
-  Het is ten strengste verboden om het apparaat tijdens de werking af te dekken.
-  Personeelstraining is een verantwoordelijkheid van de fabrikant van het apparaat waarop de ComfoConnect PRO zal worden aangesloten.

Technische specificaties

Productgegevens	
Naam	ComfoConnect PRO
Artikelnummer	30006323
Elektrisch	
Nominale ingangsspanning	+12VDC
Nominale ingangsstroom	max 2A
Nominaal energieverbruik	1,7 W / Max 6 W (Alleen als USB-poort in gebruik is)
Algemeen	
Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +35 °C
Opslagtemperatuur	-5 °C tot +35 °C
Vochtigheid	< 95% (non-condensing)
Brandbaarheidsclassificatie van connectoren	UL 94 V-0
Brandbaarheid van behuizing	UL 94 V-0
Brandbaarheidsklasse van PCB	UL 94 V-0
Materiaal behuizing	Kunststof
Normen	
Richtlijnen en certificering vereisten	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Elektrische aansluiting	
ComfoConnect Pro aansluiting	Kleurencodes (kabel en aansluiting)
CAN_L	WIT
CAN_H	GEEL
GROUND	ZWART
12V	ROOD
Netwerkverbinding	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz

Ethernet	10/100 Mbit
Aansluitingen	RS 232 / RS485
Stroomvoorziening	
Nominale spanning	230Vac 50Hz (hoofdvoeding door AC/DC converter) 12 Vdc 2A door ZEHNDER hulpapparaat. 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.
EMI-vereisten	Om te voldoen aan de Klasse “B” emissie van EN 55032, moet bij gebruik van een AD/DC-adapter extra Wurth ferriet mod 742 711 42 (of gelijkwaardig) worden aangebracht in de buurt van de Vdc-connector.

Uitpakken / Levering controleren

! Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier in geval van schade of onvolledige levering en ga niet verder met de installatie.

- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen bij het uitpakken van het ComfoConnect PRO apparaat.
- Houd hem rechtop bij het uitpakken.

De levering moet het volgende omvatten:

- Het ComfoConnect PRO-apparaat;
- Wandbevestigingsset (met schroeven);
- 1 ComfoNet datakabel.

! Controleer het identificatieplaatje om er zeker van te zijn dat u het juiste apparaattype hebt ontvangen.

Beschrijving van bedieningselementen en LED's

Op de voorkant zijn vijf verschillende LED's zichtbaar die de huidige werkmodus van het apparaat aangeven. Op de zijklep van het apparaat zitten vier knoppen die verschillende functies hebben.

De betekenis van LED's/iconen/knoppen wordt uitgelegd in de volgende tabel:

LED's/ Pictogrammen Betekenis

- **LED ACTIVITEIT - Groen**
Knippert langzaam om aan te geven dat het systeem in werking is.
- **POWER LED - Groen**
Deze brandt als de ComfoConnect PRO wordt gevoed.
- **ALARM-LED - Rood**
Start op tijdens de opstartfase, gaat vervolgens uit en knippert in geval van fouten.
- **LED ComfoNet - Groen**
Begint te knippen tijdens de toegangsphase en blijft branden als de communicatie in orde is. Het knippert in geval van communicatiefouten.
- **INTERNET-LED**
Is groen als de internettoegang in orde is.
Is blauw als Toegangspunt (Directe toegang) is ingeschakeld.
Is paars als WPS is ingeschakeld.
Wordt rood als er geen internettoegang is.

Knoppen Functie

- **AP (TOEGANGSPUNT) KNOP**
Door de Access Point-modus in te schakelen, wordt een nieuw en tijdelijk draadloos netwerk aangemaakt met de naam “ComfoConnectPro”. Maak verbinding met dit netwerk, voer het wachtwoord in dat op het label van de gateway staat om de ComfoConnect PRO via een eenvoudige webinterface te configureren. Open een browser en maak verbinding met het adres <http://comfoconnectpro.local> (of <http://10.1.1.1>, als het vorige adres niet werkt). Als AP is ingeschakeld, wordt de LED “Internet” blauw.
- **WPS TOETS**
U kunt de ComfoConnect PRO eenvoudig toevoegen aan de Wi-Fi thuis met behulp van de WPS-knop: door er één keer op te drukken en de WPS-functionaliteit in te schakelen op de router, zou het voldoende moeten zijn om de ComfoConnect PRO automatisch te verbinden zonder een netwerk wachtwoord te hoeven invoeren. Wanneer WPS is ingeschakeld, wordt de internet-LED paars.
- **RESET-KNOP**
Het is mogelijk om de ComfoConnect PRO te resetten door de resetknop 3 seconden ingedrukt te houden (alarm-LED zal gaan knippen). Als u de resetknop 10 seconden ingedrukt houdt, wordt een fabrieksreset uitgevoerd (alle LED's gaan uit).

Installatieprocedure

Scan voor de installatieprocedures de QR-code op de cover of raadpleeg de installatiehandleiding die beschikbaar is via de volgende link:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>

 **In geval van storingen, zoals een vreemd geluid of een vieze geur, haalt u de stekker uit het stopcontact en belt u een Zehnder geautoriseerde vertegenwoordiger.**

 **Houd u altijd aan de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies in dit document. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften, instructies, waarschuwingen en opmerkingen kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het apparaat.**

Netwerkverbinding

Eerste installatie: de ComfoConnect PRO verbinden met je netwerk (bekabeld of draadloos).

■ LAN bekabelde verbinding

Sluit een RJ45 kabel rechtstreeks van je router (of switch) aan op de ComfoConnect PRO. De “Internet” LED zou groen moeten worden als de ComfoConnect PRO verbonden wordt met internet of zal rood blijven als je netwerk niet bereikbaar is. Zodra de ethernetkabel is aangesloten, is de gateway klaar voor gebruik.

■ Wi-Fi draadloze verbinding

Om de installatie van je nieuwe gateway te starten, moet je eerst je apparaat (zoals een smartphone of een laptop) verbinden met het specifieke lokale toegangspunt van de gateway. Deze eerste stap is essentieel voor het configureren van uw gateway om zich bij uw Wi-Fi-thuisnetwerk aan te sluiten.

Volg de onderstaande procedure om verbinding te maken en je gateway in te stellen:

Laptop procedure

Zoek het netwerk:

- Scan naar beschikbare Wi-Fi-netwerken op je apparaat.
- Je identificeert het lokale toegangspunt van de gateway met de naam “ComfoConnectPro”.
- Dit unieke netwerk is speciaal gemaakt voor de eerste configuratie van je gateway.

Maak verbinding met het lokale toegangspunt:

- Selecteer “ComfoConnectPro” in de lijst met beschikbare netwerken.
- Wanneer om een wachtwoord wordt gevraagd, voert u het wachtwoord in dat op het label van de gateway staat.

Smartphone procedure

- Scan de QR-code op het label onder het apparaat.
- Na het scannen van de QR-code maakt de telefoon automatisch verbinding met het netwerk van de gateway zonder dat je een wachtwoord hoeft in te voeren.

■ Wi-Fi Configuratie

Volg de onderstaande procedure om de Wi-Fi-verbinding van de gateway te configureren:

Stap	Actie
1	Open een browser en typ het adres http://comfoconnectpro.local (of http://10.1.1.1 als het vorige adres niet werkt)
2	Bij de eerste configuratie wordt gevraagd om een wachtwoord in te stellen. Dit is het wachtwoord voor toegang tot het configuratiescherm van de gateway.
3	Log in met het juist ingestelde wachtwoord.
4	Selecteer Netwerk in het bovenste menu en je komt op de netwerkconfiguratiepagina. Open de WiFi-sectie en schakel “Access Point” uit met de relatieve schakelaar.
5	Zodra je “Access Point” hebt uitgeschakeld, moet je het Wi-Fi-netwerk kiezen waarmee je verbinding wilt maken. Er verschijnt een pop-upvenster met een lijst van beschikbare netwerken.
6	Voer na het selecteren van een netwerk het wachtwoord in om toegang te krijgen.
7	Om de configuratie te bevestigen druk je op “Apply Configuration”. ComfoConnect PRO zal opnieuw opstarten en verbinding maken met je netwerk. De “Internet” LED zou groen moeten worden als de ComfoConnect PRO verbonden wordt met het internet of zal rood blijven als uw netwerk geïsoleerd is.

 **Houd u altijd aan de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies in dit document. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften, instructies, waarschuwingen en opmerkingen kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het apparaat.**

Onderhoud - Service

De ComfoConnect PRO vereist geen onderhoudsactiviteiten.

Alleen een algemene reiniging zoals het stof van de ComfoConnect PRO verwijderen met een droge stofdoek.

 **Voor elke handeling met het apparaat moet de stroom worden uitgeschakeld.**

 **Raadpleeg de servicehandleiding voor andere onderhoudswerkzaamheden. Alleen door Zehnder geautoriseerd personeel mag het apparaat openen.**

Afvalverwijdering

De onderdelen van de verpakking die gerecycled kunnen worden zijn:

- plastic zak met schroeven, pluggen en klem;
- karton van de doos.



Elektrische apparatuur die niet meer wordt gebruikt, mag niet bij het normale huisvuil worden gegooid. De stoffen en materialen die erin zitten, moeten apart en op de juiste manier worden weggegooid. Aan het einde van de levensduur moet het apparaat op de juiste manier worden weggegooid, aangezien het een afvalstof van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) is.

Contacten

Neem voor ondersteuning contact op met het lokale Zehnder Serviceteam.

Środki bezpieczeństwa

-  Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie środków zapobiegawczych i ochronnych zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji i użytkowania urządzenia.
-  Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, należy używać wyłącznie zasilacza AC/DC wskazanego w niniejszej instrukcji.
-  Nie podłączać urządzeń do zasilania przed zakończeniem kompletnej instalacji i wzajemnym połączeniem urządzeń.
-  Do urządzenia należy podłączać wyłącznie certyfikowane urządzenia peryferyjne/urządzenia.
-  Czynności przy urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowany i autoryzowany personel.
-  Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy zawsze odłączyć zasilanie elektryczne.
-  Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy napięcie elektryczne odpowiada wartościom podanym w niniejszej instrukcji. Dozwolone są tylko połączenia wskazane w niniejszej instrukcji z oczekiwanymi urządzeniami.
-  Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
-  Obudowę urządzenia należy czyścić wyłącznie suchą szmatką.
-  Nie należy instalować tego urządzenia w pobliżu wody (np. w pobliżu umywalk, zlewów, pryszniców, wani, basenów, mokrych podłóg lub ogólnie w pobliżu wody i płynów).
-  Urządzenie należy przechowywać z dala od wartości wilgotności wykraczających poza dopuszczalny zakres wskazany w niniejszej instrukcji.
-  Urządzenie musi być zawsze przymocowane do urządzenia przed przystąpieniem do jakiegokolwiek operacji i/lub użytkowania.
-  Surowo zabrania się modyfikowania urządzenia, aby nie naruszyć jego właściwości związanych z deklarowanymi wymaganiami.
-  Upewnić się, że żadna część urządzenia nie może wejść w kontakt z nieprzystannym, niezczulonym lub obewładnionym poszkodowanym.
-  Surowo zabrania się zakrywania urządzenia podczas pracy.
-  Za szkolenie personelu odpowiedzialny jest producent urządzenia, do którego podłączony będzie ComfoConnect PRO.

Specyfikacja techniczna

Dane produktu	
Nazwa	ComfoConnect PRO
Numer	30006323
Elektryczny	
Nominalne napięcie wejściowe	+12VDC
Nominalny prąd wejściowy	max 2Amp
Nominalny pobór mocy	1,7 W / Max 6 W (Tylko jeśli używany jest port USB)
Środowisko	
Temperatura pracy	-5 °C do +35 °C
Temperatura przechowywania	-5 °C do +35 °C
Wilgotność	< 95% (bez kondensacji)
Klasa palności złączy	UL 94 V-0
Klasa palności obudowy	UL 94 V-0
Stopień palności PCB	UL 94 V-0
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Standardy	
Dyrektywy i certyfikacja wymagania	RED 2014/53/EU EN 62368-1 :2020 +A11: 2020 EN IEC 62311 :2020 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 RoHS
Połączenie elektryczne	
Połączenie ComfoConnect Pro	Kody kolorów (kabel i połączenie)
CAN_L	BIAŁY
CAN_H	ŻÓŁTY
GROUND	CZARNY
12V	CZERWONY
Połączenie sieciowe	
Wi-Fi	2,4GHz / 5GHz
Ethernet	10/100 Mbit
Złącza	RS 232 / RS485

Zasilanie	
Napięcie znamionowe	230VAC 50Hz (główne zasilanie przez konwerter AC/DC) 12 VDC 2A przez urządzenie pomocnicze ZEHNDER. Używać tylko w połączeniu z zewnętrznym zasilaczem AC/DC, certyfikowanym zgodnie z normą IEC/EN 62368-1, zapewniającym wyjście 12 V DC (typ ES1/PS2), wewnątrz zabezpieczonym przed przeciążeniem i zwarcie wyjścia, o maks. dostępnym prądzie 2 A.
Wymagania dotyczące EMI	Aby zachować zgodność z klasą emisji „B” normy EN 55032, w przypadku korzystania z adaptera AD/DC należy umieścić dodatkowy filtr ferrytowy Wurth mod 742 711 42 (lub jego odpowiednik) w pobliżu złącza wtykowego VDC.

Rozpakowywanie / Sprawdzanie dostawy

! W przypadku uszkodzenia lub niekompletnej dostawy należy natychmiast skontaktować się z dostawcą i nie kontynuować instalacji.

- Podczas rozpakowywania urządzenia ComfoConnect PRO należy zachować niezbędne środki ostrożności.
- Podczas rozpakowywania należy trzymać urządzenie w pozycji pionowej.

Dostawa powinna obejmować:

- Urządzenie ComfoConnect PRO;
- Zestaw do mocowania na ścianie (z wkrętami);
- Kabel danych ComfoNet.

! Sprawdź tabliczkę znamionową, aby upewnić się, że otrzymałeś prawidłowy typ urządzenia.

Opis elementów sterujących i diod LED

Na przedniej obudowie widocznych jest pięć różnych diod LED wskazujących aktualny tryb pracy urządzenia. Na bocznej pokrywie urządzenia znajdują się cztery przyciski o różnych funkcjach.

Znaczenie diod LED/ikon/przycisków wyjaśniono w poniższej tabeli:

Diody LED/Ikony Znaczenie	
■ DIODA LED AKTYWNOŚCI - Zielona	Miga powoli, sygnalizując, że system jest uruchomiony.
■ DIODA LED ZASILANIE - Zielona	Świeci się, gdy urządzenie ComfoConnect PRO jest zasilane.
■ DIODA LED ALARMU - Czerwona	Uruchamia się podczas fazy uruchamiania, a następnie wyłącza się i miga w przypadku błędów.
■ DIODA LED COMFONET - ZIELONA	Zaczyna migać podczas fazy dostępu, a następnie świeci, jeśli komunikacja przebiega prawidłowo. Miga w przypadku błędów komunikacji.
■ INTERNET LED	Jest zielony, jeśli dostęp do Internetu jest w porządku. Jest niebieski, jeśli włączony jest punkt dostępu (dostęp bezpośredni). Jest fioletowy, jeśli włączona jest funkcja WPS. Zmienia kolor na czerwony, jeśli nie ma dostępu do Internetu.
Przyciski Funkcja	
■ PRZYCISK AP (PUNKT DOSTĘPU)	Po włączeniu trybu punktu dostępowego tworzona jest nowa i tymczasowa sieć bezprzewodowa o nazwie "ComfoConnectPro". Połącz się z tą siecią, wprowadź hasło znajdujące się na etykiecie bramki, aby skonfigurować ComfoConnect PRO za pomocą prostego i łatwego interfejsu internetowego. Otwórz przeglądarkę i połącz się z adresem http://comfoconnectpro.local (lub http://10.1.1.1 , jeśli poprzedni adres nie działa). Jeśli AP jest włączony, dioda LED "Internet" zaświeci się na niebiesko.
■ PRZYCISK WPS	Możesz łatwo dodać ComfoConnect PRO do domowej sieci Wi-Fi za pomocą przycisku WPS: naciskając go raz i włączając funkcję WPS na routerze, powinno to wystarczyć do automatycznego połączenia ComfoConnect PRO bez konieczności wprowadzania hasła sieciowego. Gdy funkcja WPS jest włączona, dioda LED Internet zmienia kolor na fioletowy.
■ PRZYCISK RESET	ComfoConnect PRO można zresetować, naciskając i przytrzymując przycisk resetowania przez 3 sekundy (dioda LED alarmu zacznie migać). Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku resetowania przez 10 sekund spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych (wszystkie diody LED zgasną).

Procedura instalacji

Aby zapoznać się z procedurami instalacji, zeskanuj kod QR na obudowie lub zapoznaj się z instrukcją instalatora dostępną pod poniższym linkiem:

<https://www.product-registration.zehnder-systems.com/document/comfoconnectpro>



W przypadku nieprawidłowego działania, takiego jak dziwny hałas, nieprzyjemny zapach, należy odłączyć zasilanie i skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Zehnder.



Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji podanych w niniejszym dokumencie. Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, instrukcji, ostrzeżeń i uwag, może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Połączenie sieciowe

Pierwsza konfiguracja: podłączenie ComfoConnect PRO do sieci (przewodowej lub bezprzewodowej).

- Połączenie przewodowe Ethernet LAN
Wystarczy podłączyć kabel RJ45 bezpośrednio z routera (lub przełącznika) do ComfoConnect PRO. Dioda LED „Internet” powinna zaświecić się na zielono, jeśli ComfoConnect PRO zostanie podłączony do Internetu lub pozostanie czerwona, jeśli sieć jest odizolowana. Po podłączeniu kabla Ethernet bramka jest gotowa do użycia.

- Połączenie bezprzewodowe Wi-Fi
Aby rozpocząć konfigurację nowej bramy, należy najpierw podłączyć urządzenie (takie jak smartfon lub laptop) do dedykowanego lokalnego punktu dostępowego bramy. Ten początkowy krok jest niezbędny do skonfigurowania bramy w celu dołączenia do domowej sieci Wi-Fi.

Postępuj zgodnie z poniższą procedurą, aby połączyć się i skonfigurować bramę:

Procedura dotycząca laptopa

Zlokalizuj sieć:

- Wyszukaj dostępne sieci Wi-Fi na urządzeniu.
- Zidentyfikowany zostanie lokalny punkt dostępu bramy o nazwie „ComfoConnectPro”.
- Ta unikalna sieć została stworzona specjalnie na potrzeby początkowej konfiguracji bramy.

Połączenie z lokalnym punktem dostępu:

- Wybierz „ComfoConnectPro” z listy dostępnych sieci.
- Po wyświetleniu monitu o hasło wprowadź hasło znajdujące się na etykiecie bramy.

Procedura dla smartfonów

- Zeskanuj kod QR znajdujący się na etykiecie pod urządzeniem.
- Po zeskanowaniu kodu QR telefon automatycznie łączy się z siecią bramy bez konieczności wprowadzania hasła.

■ Konfiguracja Wi-Fi

Aby skonfigurować połączenie Wi-Fi bramki, wykonaj poniższą procedurę:

Krok	Działanie
1	Otwórz przeglądarkę i wpisz adres http://comfoconnectpro.local (lub http://10.1.1.1 , jeśli poprzedni adres nie działa).
2	Podczas pierwszej konfiguracji zostaniesz poproszony o ustawienie hasła. Jest to hasło dostępu do panelu konfiguracyjnego bramy.
3	Zaloguj się przy użyciu ustawionego hasła.
4	Wybierz opcję Sieć z górnego menu, aby przejść do strony konfiguracji sieci. Otwórz sekcję WiFi i WYŁĄCZ „Punkt dostępu” za pomocą odpowiedniego przełącznika.
5	Po wyłączeniu opcji „Access Point” należy wybrać sieć Wi-Fi, z którą ma zostać nawiązane połączenie. Pojawi się wyskakujące okienko z listą dostępnych sieci.
6	Po wybraniu sieci wprowadź hasło, aby uzyskać do niej dostęp.
7	Aby potwierdzić konfigurację, naciśnij przycisk „Apply Configuration”. ComfoConnect PRO uruchomi się ponownie i połączy się z siecią.
	Dioda LED „Internet” powinna zmienić kolor na zielony, jeśli ComfoConnect PRO zostanie podłączony do Internetu lub pozostanie czerwona, jeśli sieć jest odizolowana.



Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji podanych w niniejszym dokumencie. Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, instrukcji, ostrzeżeń i uwag może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Konserwacja - Serwis

ComfoConnect PRO nie wymaga żadnych zwykłych czynności konserwacyjnych. Tylko ogólne czyszczenie polega na usunięciu kurzu z ComfoConnect PRO za pomocą suchego odkurzacza.



Przed każdą czynnością przy urządzeniu należy odłączyć zasilanie elektryczne.



W przypadku innych czynności konserwacyjnych należy zapoznać się z instrukcją serwisową. Tylko autoryzowany personel Zehnder może otwierać urządzenie.

Usuwanie odpadów

Części opakowania, które można poddać recyklingowi to:

- plastikowa torba zawierająca wkręty, zaślepki i zacisk;
- karton na pudełko.



Nieużywany już sprzęt elektryczny nie może być wyrzucany razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Zawarte w nim substancje i materiały muszą być utylizowane oddzielnie w odpowiedni sposób. Po zakończeniu eksploatacji urządzenie musi zostać prawidłowo zutylizowane, ponieważ stanowi ono zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE).

Kontakty

W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się z lokalnym zespołem serwisowym Zehnder.

