

Zehnder ComfoConnect PRO

La connexion au monde

always the best climate

Généralités

Le Zehnder ComfoConnect PRO a été conçu pour redéfinir votre expérience domotique avec simplicité et sophistication. L'interface sur Modbus, Internet et application mobile facilite l'utilisation du Zehnder ComfoControl. L'interface se connecte aux appareils Zehnder soit par liaison filaire via ComfoNet et un réseau local, soit par liaison sans fil via un réseau WiFi. Elle permet aussi une intégration directe avec d'autres systèmes domotiques comme SmartPlace ou Loxone, ainsi qu'une connexion au Cloud Zehnder.

Sécurité numérique avancée

Le ComfoConnect PRO garantit une sécurité numérique avancée grâce à diverses spécificités comme les clés cryptographiques, une plateforme Cloud sécurisée et des mises à jour automatiques pour protéger vos données et préserver l'intégrité du système.

Installation conviviale et conception ouverte sur l'avenir

Cette solution est facile à installer et à utiliser grâce à une interface conviviale et une application gratuite disponible sur l'AppStore et Google Play. De par sa conception ouverte sur l'avenir, elle évolue au même rythme que les dernières technologies grâce aux mises à jour automatiques du logiciel, ce qui maintient votre système domotique parfaitement actualisé et fiable.



Zehnder ComfoConnect PRO

Avantages

- **Solutions de gestion et de domotique applicables dans le monde entier** : Le ComfoConnect PRO s'intègre facilement aux systèmes domotiques et prend en charge des protocoles d'automatisation tels que Modbus RTU/TCP.
- **Compatibilité totale avec de nombreux appareils Zehnder** : Les produits ComfoNet pris en charge sont le Zehnder ComfoAir Q, le Zehnder ComfoAir Flex, ainsi que les équipements de commande, les capteurs et les accessoires associés. Cette large compatibilité souligne son rôle de plateforme centrale pour gérer votre écosystème Zehnder.
- **Options de connectivité étendues** : Prise en charge des connexions filaires (ComfoNet et LAN) et sans fil (WiFi), offrant une grande souplesse de configuration et d'utilisation pour :
 - Protocoles d'automatisation de bâtiments / Systèmes domotiques
 - Commande locale des appareils Zehnder avec l'application pour les résidents et les installateurs
 - Commande à distance des appareils Zehnder avec l'application pour les résidents et l'assistance technique

Système



Surveillance et assistance à distance via Zehnder Cloud



Connexion avec des systèmes externes via Zehnder Cloud:

- Modbus TCP
- REST public API



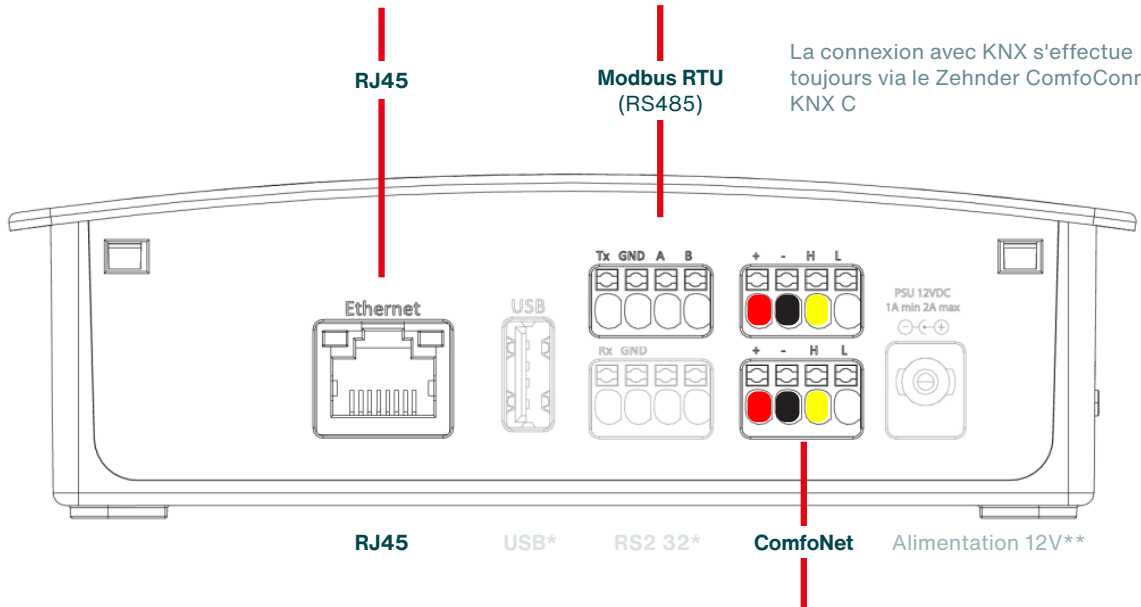
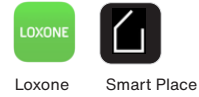
Commande de l'appareil en l'application Zehnder ComfoControl



Connexion au routeur du réseau domestique via un câble UTP ou le Wi-Fi (802.11)



Lien direct avec le système de gestion du bâtiment et/ou le système de maison intelligente:



*Non utilisé
 **Pour les applications actuelles, ComfoConnect Pro est alimenté par l'unité et ne nécessite pas d'alimentation séparée

À raccorder au raccord ComfoNet de l'unité (ComfoAirQ / Flex) ou au ComfoSplitter.

Pour plus d'informations, consultez la fiche Connectivité.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Tension d'entrée nominale | + 12 V CC |
| Plage de tension d'entrée | 12 V CC \pm 10 % |
| Courant d'entrée nominal | max. 2 A |
| Consommation nominale | 1,7 W |
| Consommation maximale | 6,0 W |
| Courant de fuite maximal | 2,0 A |
| Température de fonctionnement | -5 °C à +35 °C |
| Température de stockage et de transport | -5 °C à +35 °C |
| Humidité de l'air | < 95% (sans condensation) |
| Niveau de protection | IP X0 |
| Classe d'inflammabilité des connecteurs | UL 94 V0 |
| Classe d'inflammabilité des boîtiers | UL 94 V0 |
| Classe d'inflammabilité des circuits imprimés | UL 94 V0 |
| Matériau des boîtiers | Plastique |
| Poids | 200 g |
| Sécurité | - EN 62368-1:2020 - EN IEC 62311:2020 |
| Compatibilité électromagnétique | - RED 2014/53/EU - EN 55032: 2015 +A11 - EN 55035: 2017 +A11 - ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3 - ETSI EN 301 489-17 V.3.2.4 - ETSI EN 300 328 v.2.2.2 - ETSI EN 301 893 v.2.1.1 |
| Exigences environnementales : | - RoHS - DEEE |

Exigences de réseau

- Serveur DHCP actif
- Attribution automatique des adresses IP active
- Un seul Zehnder ComfoConnect PRO par appareil Zehnder
- WiFi 2,4 GHz / 5 GHz

Exigences des câbles d'interface ComfoNET

| | |
|-----------------------|--|
| Longueur maximale | 50 m |
| Nombre de conducteurs | 2 X 2 (paire torsadée) |
| Blindage | Non blindé |
| Type de conducteurs | Conducteurs rigides (pleins) pour connecteurs enfichables |
| Couleurs | Compatible avec les connecteurs |
| Diamètre | Minimum : \varnothing 0,2 mm ² Optimal : DIN VDE 0281 : J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Maximum : \varnothing 1,5 mm ² |

Connexion électrique ComfoNET

| Connexion ComfoNET | Codage couleur (Câble et connexion) |
|--------------------|--|
| CAN_L | Blanc |
| CAN_H | Jaune |
| Masse (GND) | Noir |
| 12 V | Rouge |

Note : Il convient de faire attention au bon codage couleur du câble de raccordement par rapport à la connexion des ports de bus.

Connexion électrique

Alimentation externe (en option)




En cas d'utilisation d'une alimentation CA/CC externe (230 V / 50 Hz vers 12 V / 2 A), utilisez uniquement des unités d'alimentation certifiées conformes à EN 62368-1.


L'alimentation est habituellement fournie par l'appareil Zehnder via l'interface ComfoNET.




Plaque signalétique



Model: ComfoConnect PRO
Product Number: 30006323



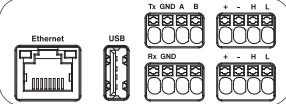
Power Input: 12Vdc 0.14 A
Power Consumption: 1.7 W



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

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

CAN_H → H
CAN_L → L
12 Vdc → +
GND → -




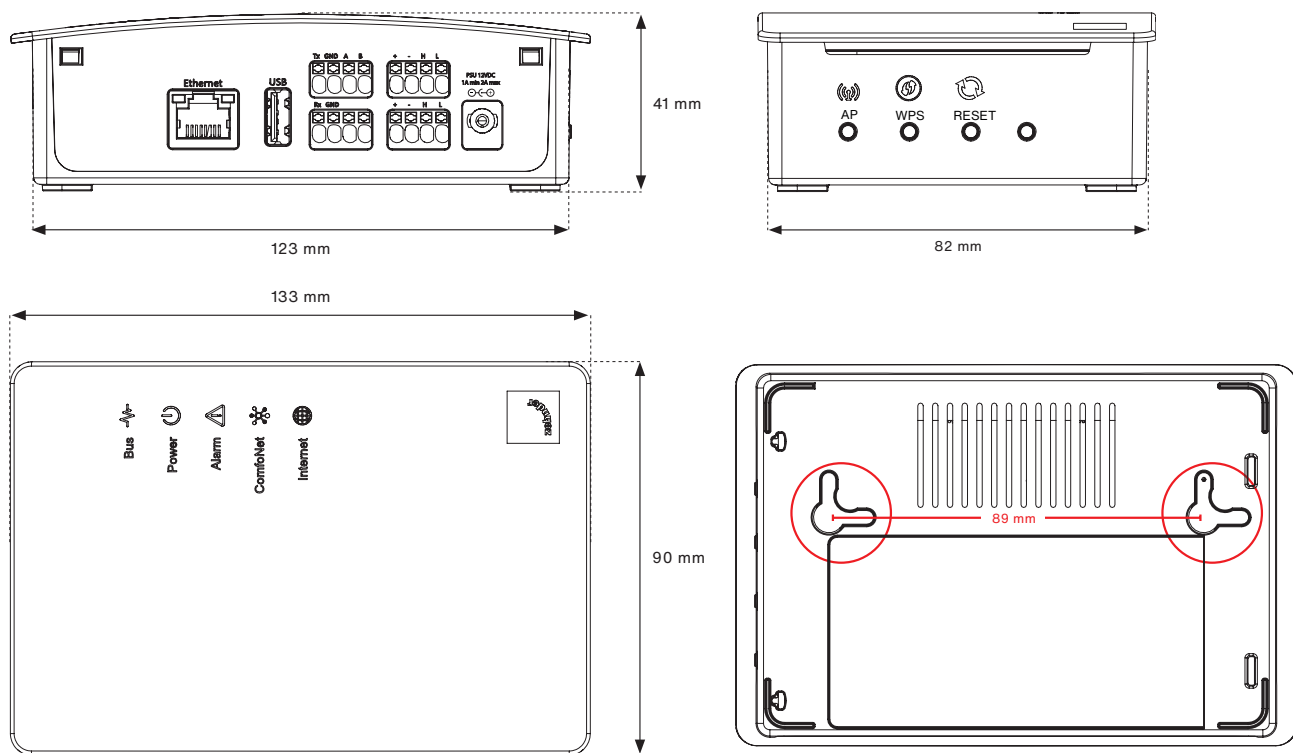


Schéma coté



Trous / distance de centre à centre

toutes les dimensions sont exprimées en mm

Références

| Dénomination | Référence |
|---|-------------|
| Zehnder ComfoConnect PRO, avec interface Modbus, Internet et appli Couleur RAL 9003 | 471 429 300 |

Étendue de la livraison

Le produit Zehnder ComfoConnect PRO comprend les éléments suivants :

- 1 appareil Zehnder ComfoConnect PRO
- 1 câble de données ComfoNet (2 m)
- 1 guide de référence rapide
- 1 kit de montage mural (avec 2 vis et des serre-câbles)

Registre Modbus RTU/TCP (liste des paramètres)

| Table | Adresse | Variable | Unité | Accès | Type de données | Description |
|-----------------------|---------|---|-------|------------------|-----------------|---|
| Entrées discrètes | 0x0001 | Journal d'erreurs ¹⁾ | | Lecture seule | bool | <ul style="list-style-type: none"> Faux : Tous les systèmes fonctionnent normalement Vrai : L'unité de ventilation a signalé une défaillance. Une inspection et/ou une intervention manuelle est nécessaire dans ce cas. Vérifiez la nature de la défaillance indiquée sur l'écran de l'unité de ventilation. |
| Registres d'entrée | 0x0001 | État de la connexion ¹⁾ | | Lecture seule | octets | <p>État / Défaillance de l'unité de ventilation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 : Une connexion a été établie avec l'unité de ventilation, aucune anomalie 30 : Un autre appareil a été détecté, cet appareil n'est pas connecté à l'unité de ventilation 40 : Une version incompatible de l'unité de ventilation a été détectée, la connexion à l'unité de ventilation n'est pas possible 50 : Aucune unité de ventilation n'est détectée <p>Pour des raisons de sécurité, l'élément défaillant est réglé sur « Vrai » et la fonction de veille est activée si l'état de l'unité de ventilation affiche une valeur autre que 0.</p> |
| Registres d'entrée | 0x0002 | Défaillances en cours 1 ¹⁾ | | Lecture seule | octets | |
| Registres d'entrée | 0x0003 | Défaillances en cours 2 ¹⁾ | | Lecture seule | octets | |
| Registres d'entrée | 0x0004 | Défaillances en cours 3 ¹⁾ | | Lecture seule | octets | |
| Registres d'entrée | 0x0005 | Défaillances en cours 4 ¹⁾ | | Lecture seule | octets | |
| Registres d'entrée | 0x0006 | Défaillances en cours 5 ¹⁾ | | Lecture seule | octets | |
| Bobines | 0x0001 | Réinitialisation après défaillance | | Lecture/écriture | bool | Bobine à réarmement automatique, la valeur FAUX est ignorée Correction automatique par le dispositif |
| Registres de maintien | 0x0001 | Préréglage de ventilation ¹⁾ | | Lecture/écriture | octets | <ul style="list-style-type: none"> 0 : Préréglage de ventilation minimum ; la fonction « Absence » est activée 1, 2, 3 : Préréglage de ventilation ; la fonction « Absence » est désactivée |
| Bobines | 0x0002 | Préréglage de ventilation en mode Absence ; | | Lecture/écriture | bool | la valeur FAUX est ignorée Activé / déclenché quand le préréglage de ventilation est réglé à 0 |
| Bobines | 0x0003 | Préréglage de ventilation réglé à 1 | | Lecture/écriture | bool | la valeur FAUX est ignorée Activé / déclenché quand le préréglage de ventilation est réglé à 1 |
| Bobines | 0x0004 | Préréglage de ventilation réglé à 2 | | Lecture/écriture | bool | la valeur FAUX est ignorée Activé / déclenché quand le préréglage de ventilation est réglé à 2 |
| Bobines | 0x0005 | Préréglage de ventilation réglé à 3 | | Lecture/écriture | bool | la valeur FAUX est ignorée Activé / déclenché quand le préréglage de ventilation est réglé à 3 |
| Bobines | 0x0006 | Mode AUTO | | Lecture/écriture | bool | |
| Registres de maintien | 0x0002 | Profil de température ¹⁾ | | Lecture/écriture | octets | <ul style="list-style-type: none"> 0 : Profil standard 1 : Profil fraîcheur 2 : Profil chaleur <p>Le paramètre du profil de température n'est effectif que si le mode du profil de température est réglé à 0 ou 1</p> |

¹⁾ Voir le mode d'emploi de l'unité de ventilation pour une description de cette fonction

Registre Modbus RTU/TCP (liste des paramètres)

| Table | Adresse | Variable | Unité | Accès | Type de données | Description |
|-----------------------|---------|--|-------|------------------|-----------------|---|
| Registres de maintien | 0x0003 | Mode du profil de température ¹⁾ | | Lecture/écriture | octets | <ul style="list-style-type: none"> • 0 : adaptatif¹⁾ • 1 : fixe¹⁾ • 2 : Utilisez l'élément « Point de consigne externe » au lieu du profil de température pour définir le point de consigne de température de l'unité de ventilation |
| Registres de maintien | 0x0004 | Point de consigne externe | °C*10 | Lecture/écriture | ushort | Fonctionne uniquement dans le mode 2 du profil de température |
| Bobines | 0x0007 | Party timer ¹⁾ | | Lecture/écriture | bool | <ul style="list-style-type: none"> • Off (Arrêt) : standard • On (Marche) : Party timer activé (le pré-réglage de ventilation est sur 3) |
| Registres de maintien | 0x0005 | Party timer en secondes | s | Lecture/écriture | ushort | <p>Activation du Party timer en secondes</p> <p>La valeur 65 535 s (soit environ 18,2 heures) est considérée comme correspondant à 24 heures. Cet élément n'est utilisé que pour configurer le Party timer après son déclenchement. Le temps résiduel du Party timer n'est pas affiché.</p> |
| Bobines | 0x0008 | Fonction Absence ¹⁾ | | Lecture/écriture | bool | <ul style="list-style-type: none"> • Off (Arrêt) : Pré-réglage de ventilation sur 1 ou plus haut • On (Marche) : Pré-réglage de ventilation sur 0 et ComfoClima désactivé |
| Bobines | 0x0009 | ComfoClima ¹⁾ | | Lecture/écriture | bool | <ul style="list-style-type: none"> • Off (Arrêt) : Le ComfoClima est toujours désactivé, quel que soit le point de consigne de température défini. • On (Marche) : L'unité de ventilation décide si le ComfoClima doit être activé. |
| Entrées discrètes | 0x0002 | Veille | | Lecture seule | bool | <ul style="list-style-type: none"> • Off (Arrêt) : Fonctionnement normal : • On (Marche) : L'unité de ventilation est en mode de maintenance ; la ventilation peut alors être arrêtée |
| Entrées discrètes | 0x0003 | ComfoHood ¹⁾ | | Lecture seule | bool | État actuel du ComfoHood |
| Registres d'entrée | 0x0007 | État du ventilateur de l'unité de ventilation ¹⁾ | mch | Lecture seule | ushort | Affiche l'état du ventilateur de l'unité de ventilation (FAN_SUP) |
| Registres d'entrée | 0x0008 | Température ambiante ¹⁾ | °C*10 | Lecture seule | short | Affiche l'état de la sonde de température ambiante qui est connectée à l'unité de ventilation (si c'est le cas) |
| Registres d'entrée | 0x0009 | État du capteur d'air d'extraction de l'unité de ventilation ¹⁾ | °C*10 | Lecture seule | short | Affiche l'état du capteur d'air d'extraction de l'unité de ventilation (SENSOR_ETA) |
| Registres d'entrée | 0x000A | État du capteur d'air rejeté de l'unité de ventilation ¹⁾ | °C*10 | Lecture seule | short | Affiche l'état du capteur d'air rejeté de l'unité de ventilation (SENSOR_EHA) |
| Registres d'entrée | 0x000B | État du capteur d'air extérieur de l'unité de ventilation ¹⁾ | °C*10 | Lecture seule | short | Affiche l'état du capteur d'air extérieur de l'unité de ventilation (SENSOR_ODA) |
| Registres d'entrée | 0x000C | État du capteur d'air de soufflage de l'unité de ventilation ¹⁾ | °C*10 | Lecture seule | short | Affiche l'état du capteur d'air de soufflage de l'unité de ventilation (SENSOR_SUP) |
| Registres d'entrée | 0x000D | État du capteur d'humidité ambiante ¹⁾ | % | Lecture seule | octets | Affiche l'état du capteur d'humidité ambiante qui est connecté à l'unité de ventilation (si c'est le cas) |
| Registres d'entrée | 0x000E | État du capteur d'air d'extraction de l'unité de ventilation ¹⁾ | % | Lecture seule | octets | Affiche l'état du capteur d'air d'extraction de l'unité de ventilation (HUMID_ETA) |
| Registres d'entrée | 0x000F | État du capteur d'air rejeté de l'unité de ventilation ¹⁾ | % | Lecture seule | octets | Affiche l'état du capteur d'air rejeté de l'unité de ventilation (HUMID_EHA) |

¹⁾ Voir le mode d'emploi de l'unité de ventilation pour une description de cette fonction

Registre Modbus RTU/TCP (liste des paramètres)

| Table | Adresse | Variable | Unité | Accès | Type de données | Description |
|--------------------|---------|--|-------|---------------|-----------------|--|
| Registres d'entrée | 0x0010 | État du capteur d'air extérieur de l'unité de ventilation ¹⁾ | % | Lecture seule | octets | Affiche l'état du capteur d'air extérieur de l'unité de ventilation (HUMID_ODA) |
| Registres d'entrée | 0x0011 | État du capteur d'air de soufflage de l'unité de ventilation ¹⁾ | % | Lecture seule | octets | Affiche l'état du capteur d'air de soufflage de l'unité de ventilation (HUMID_SUP) |
| Registres d'entrée | 0x0012 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 1 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0013 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 2 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0014 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 3 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0015 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 4 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0016 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 5 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0017 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 6 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0018 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 7 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x0019 | Entrée de capteur CO ₂ externe pour zone 8 | ppm | Lecture seule | ushort | |
| Registres d'entrée | 0x001A | État des filtres | jours | Lecture seule | ushort | Indique dans combien de jours les filtres devront être remplacés (message d'avertissement) |
| Entrées discrètes | 0x0004 | Remplacer le filtre ¹⁾ | | Lecture seule | bool | <ul style="list-style-type: none"> • Faux : Le remplacement des filtres sur l'unité de ventilation n'est pas encore nécessaire pour le moment • Vrai : Les filtres de l'unité de ventilation doivent être remplacés (alarme) |

¹⁾ Voir le mode d'emploi de l'unité de ventilation pour une description de cette fonction

