

Zehnder ComfoSwitch C67

Commande à multi-positions avec connection ComfoNet

always the best climate

Le Zehnder ComfoConnect Switch C67 est une unite de commande à 5 fonctions:

- Position 1 (Faible)
- Position 2 (Milieu)
- Position 3 (Elevé)
- Absent
- Automatique (Commande horaire)

La connexion est réalisée (câblée) via ComfoNet.

Le ComfoSwitch C67 peut être utilisé sur les appareils suivants :

- ComfoAir Flex
- ComfoAir Q Quality, Premium et ERV



Numéro d'article	Description
655010250	ComfoSwitch C67 (Montage encastré)
655010255	ComfoSwitch C67 (Montage apparent - Boîtier inclus)
659000270	Boîtier apparent

Avantages majeurs

- Panneau de commande simple et intuitif
- Pour un contrôle automatique ou manuel du débit
- Fonction Boost réglable (30')
- Indication de l'état du filtre et avertissement de défaut
- Modèles pour montage encastré et apparent

Montage

Montage encastré

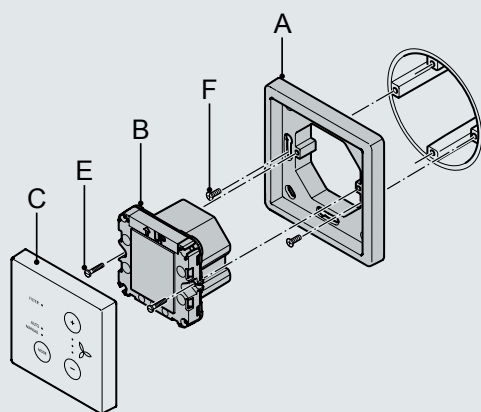
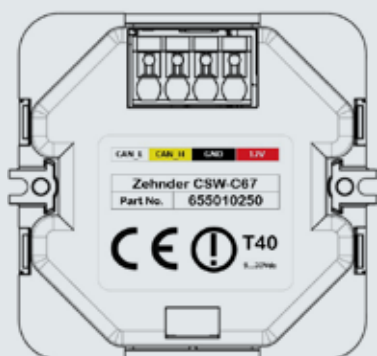
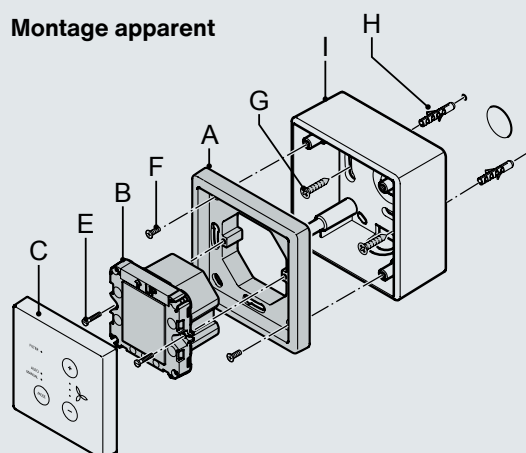


Schéma de raccordement



Montage apparent



Raccordement du câble - couleur par couleur

Spécifications câble:

- 2x2 (paires torsadées) - fils rigides
- Min. 0,2 mm² - max. 0,75 mm²
- Codage couleur optimal : blanc, jaune, noir, rouge
- Conseillé: câble de bus EIB

Détails techniques

Température de service	0 - 50°C
Température ambiante pour le stockage	-40 - 70°C
Taux de pollution	PD3 (équipement électrique dans les environnements industriels et agricoles, pièces non chauffées, chaufferies)
Niveau de protection	IP30
Humidité relative de l'air	Max. 95% (sans condensation)
Tension d'alimentation	12V (via un câble bus)
Consommation électrique absorbée	80mA
Dimensions	80 x 80 x 14 mm (Modèle encastré)
Couleur	RAL 9016

ComfoNet

Le bus de signalisation interne câblé **ComfoNet** repose sur le bus CAN (référence dans l'industrie) enrichi d'extensions logicielles niveau de flexibilité très supérieurs à ceux d'un circuit analogique de 0 à 10 V.

Seuls les accessoires Zehnder sont compatibles avec ce système.

ComfoNet est disponible sur les installations **ComfoAir Q^(*)** (Quality, Premium, ERV) et **ComfoAir Flex**

(*) L'installation du firmware 1.11 ou d'une version supérieure est indispensable sur toute unité ComfoAir Q

Le nombre des appareils raccordables à l'unité dépend de la consommation totale d'électricité de l'ensemble des périphériques :

ComfoNet Sensor CO ₂ C67	40 mA
ComfoNet Switch/Sense C67	80 mA
ComfoNet Connect LAN C	60 mA
ComfoNet Connect KNX C	50 mA
ComfoConnect PRO	Disponible Q2-2024
Option Box	15 mA

Fonctionnement

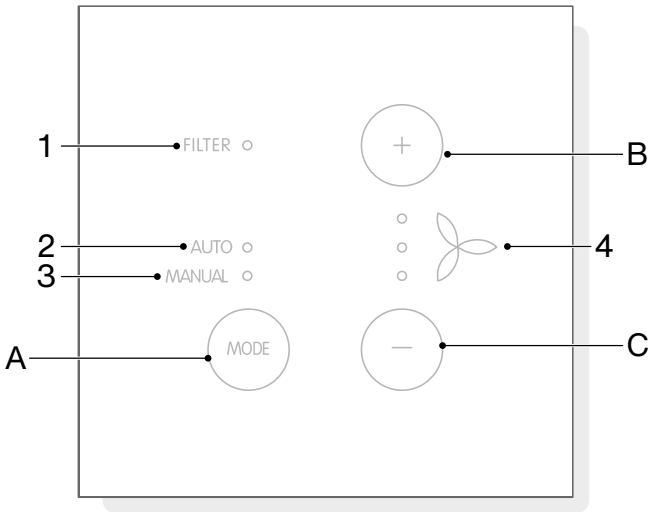
A	Mode	Alternner entre AUTO et MANUAL
B	+	Augmenter le débit de ventilation
C	-	Réduire le débit de ventilation
1	Filter	LED-filtre OFF = filtres ok LED-filtre CLIGNOTE = commander filtres LED-filtre ON = remplacer filtres
2	Auto	Led ON = régulation débit via programme horaire
3	Manual	Led ON = régulation manuelle débit
4	Débit	Led 1-2-3 OFF = absent Led 1 ON = position basse Led 1-2 ON = position moyenne Led 1-2-3 ON = position haute
	Défaut	Led 1-2-3 CLIGNOTENT
	Boost	Pousser 3 secondes sur le + = 30 minutes position haute Leds 1-2 ON/ led 3 CLIGNOTE = BOOST actif

Les détails de connexion par unité se trouvent plus loin dans cette fiche.

Par rapport à ce que l'appareil peut fournir en standard:

ComfoAir Q	400 mA
ComfoAir Flex	135 mA

Lorsque la consommation électrique dépasse ce que l'unité peut fournir, un séparateur ComfoNet est nécessaire. Celui-ci fournit 500mA supplémentaires.



ComfoAir Flex



2 ports de raccordement
libres ComfoNet
135 mA disponible

ComfoSwitch C67

80 mA

5 ports de raccordement ComfoNet libres
500 mA disponible

Module d'extension en vue de l'utilisation d'accessoires et/ou de capteurs câblés qui ne prennent en charge que le protocole ComfoNet.

Un ComfoConnect Splitter autorise le raccordement ou le bouclage d'un circuit parcouru par un courant dont l'intensité maximale s'élève à 500 mA. Si la consommation électrique s'élève à 40 mA par capteur, le ComfoNet Connect Splitter considéré autorise l'exploitation de douze capteurs supplémentaires par répartiteur. Pour poursuivre l'installation, réitérez la procédure avec un séparateur ComfoNet Connect supplémentaire auquel vous pourrez raccorder douze capteurs supplémentaires et ainsi de suite jusqu'au raccordement maximal de 37 capteurs répartis sur huit zones au maximum.

ComfoNet Splitter

ComfoAir Q Quality, Premium, ERV

ComfoSwitch C67

80 mA

5 ports de raccordement ComfoNet libres
500 mA disponible

Module d'extension en vue de l'utilisation d'accessoires et/ou de capteurs câblés qui ne prennent en charge que le protocole ComfoNet.

Un ComfoConnect Splitter autorise le raccordement ou le bouclage d'un circuit parcouru par un courant dont l'intensité maximale s'élève à 500 mA. Si la consommation électrique s'élève à 40 mA par capteur, le ComfoNet Connect Splitter considéré autorise l'exploitation de douze capteurs supplémentaires par répartiteur. Pour poursuivre l'installation, réitérez la procédure avec un séparateur ComfoNet Connect supplémentaire auquel vous pourrez raccorder douze capteurs supplémentaires et ainsi de suite jusqu'au raccordement maximal de 37 capteurs répartis sur huit zones au maximum.

ComfoNet Splitter



2 ports de raccordement libres
ComfoNet
400 mA disponible

1 port de raccordement ComfoNet libre
Consommation de l'Option Box sans accessoires ComfoNet = 15mA

Option Box

Module d'extension conçu pour l'utilisation d'accessoires et/ou de capteurs câblés : ComfoNet, 0 à 10 V et autres. **Exclusivement envisageable sur les installations Premium et ERV.**

Modèle 2016 Modèle 2024

□ Connecteur utilisé pour procéder au raccordement ■ Port de raccordement libre en vue d'un bouclage

