Ventilation

EVOLYS® SENS

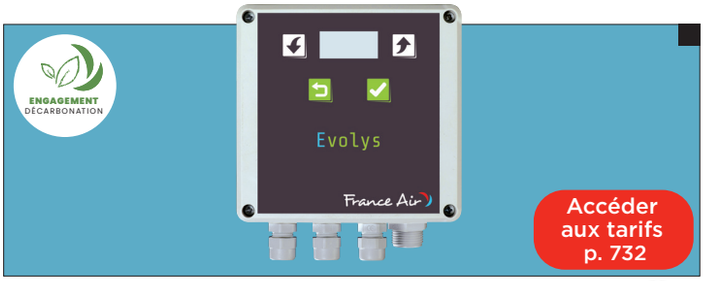
FTE 107 019 C
Mars 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

FTE 107 019 C - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.



AIR EXPRESS

BOÎTIER IP54 APPLIQUÉ

EVOLYS® SENS

Régulateur de débit avec afficheur pour ventilateur ECM avec entrées 0 - 10 V ou PWM

MONTAGE	INSTALLATION	VERSION	COMMUNICATION
Mural	Intérieure Extérieure	Débit variable sur sonde	Modbus RTU

Espace Pro

Commandez en ligne sur www.espacepro.france-air.com

AVANTAGES

- Compatible avec l'ensemble des ventilateurs ECM France Air.
- Régule de manière autonome un débit de ventilation sur signal d'entrée 0 - 10 V d'une sonde CO_2 ou hygrométrie.
- Paramétrage simple et lecture aisée de la mesure.
- Existe également en version avec sonde de température numérique intégrée.
- Programmation horaire avec la télécommande (option).

GAMME

- 2 modèles : Evolys® Sens / Evolys® Sens T° (sonde de température numérique intégrée).

APPLICATION / UTILISATION

- Modulation de débit de ventilateurs à moteur ECM avec :
  - Sonde de température intégrée pour la version Evolys® Sens T°.
    ou
  - Sonde externe 0 - 10 V pour la version Evolys® Sens : CO_2 / Hygrométrie.
- Idéal pour les applications de pilotage de débit des ventilateurs ECM de type axiaux (HELIPAC ECM) et tourelles (SIMOUN ECM, HELICIA ECM, TKC V/H ECM) sur mesure de l'occupation des locaux.
- Température de fonctionnement : - 10 à + 50 °C.
- En cas de montage en extérieur, prévoir la mise en place d'une casquette pare-pluie.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Boîtier :**
  - Plastique ABS-V0 selon UL-94.
  - Couleur Blanc RAL 9010.
  - Indice de protection IP54 selon NF EN 60529.
- **Panneau de commande face avant :**
  - Afficheur LCD 2 x 8 caractères rétroéclairé (menu de configuration, affichage de la vitesse de consigne...).
  - 4 touches de réglage.
- **Entrée pour raccordement de sonde :**
  - Sonde de température : 1 wire DS18B20 intégrée sur la version Evolys® Sens T°.
  - Plage de mesure de température: - 55 à + 125 °C.
  - Entrée analogique 0 - 10 V ou digitale (pour sonde CO_2, hygrométrique).
  - Plage de variation de signal : 0 - 100 %.
- **Alimentation générale :**
  - 230 Vac, 50 Hz.
- **Sortie :**
  - 24 Vdc / 100 mA pour alimentation d'une sonde externe.
- **Consommation :**
  - 230 Vac : max 20 mA.

TEXTE DE PRESCRIPTION

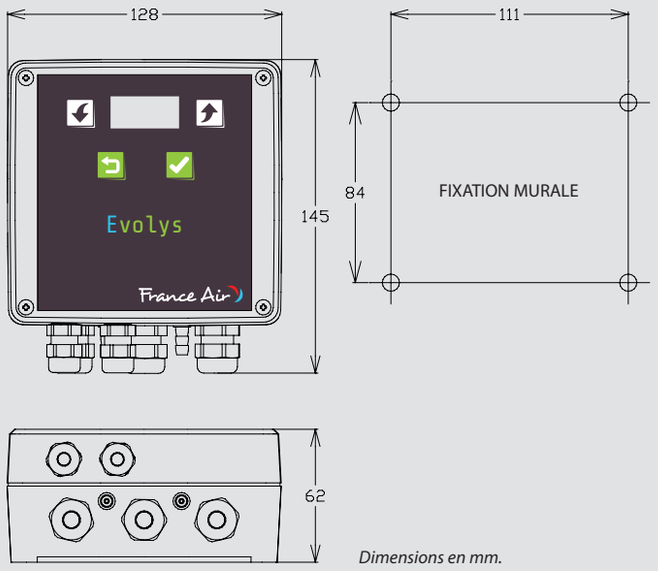
- Disponible sur **www.france-air.com,** rubrique Espace Pro.

Pensez-y !

Réduisez vos factures énergétiques et optez pour la modulation des débits en associant Evolys® Sens et Sens PT1000 avec vos HELIPAC ECM, SIMOUN F400 ECM et HELICIA ECM.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Encombrement et réservation**



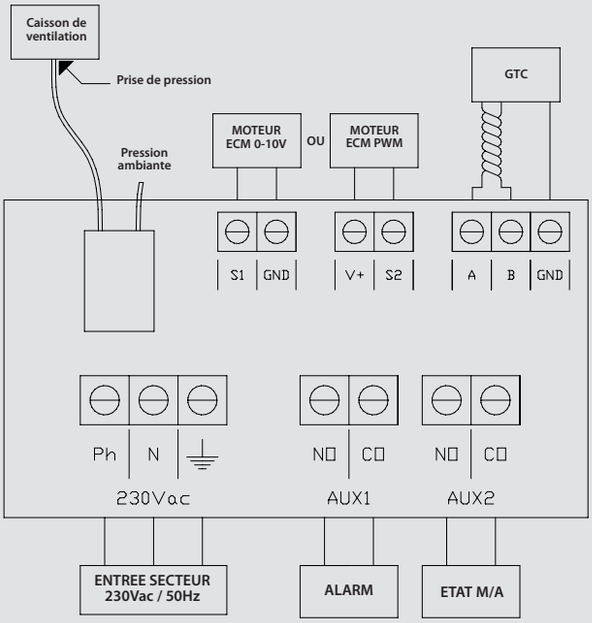
Dimensions en mm.

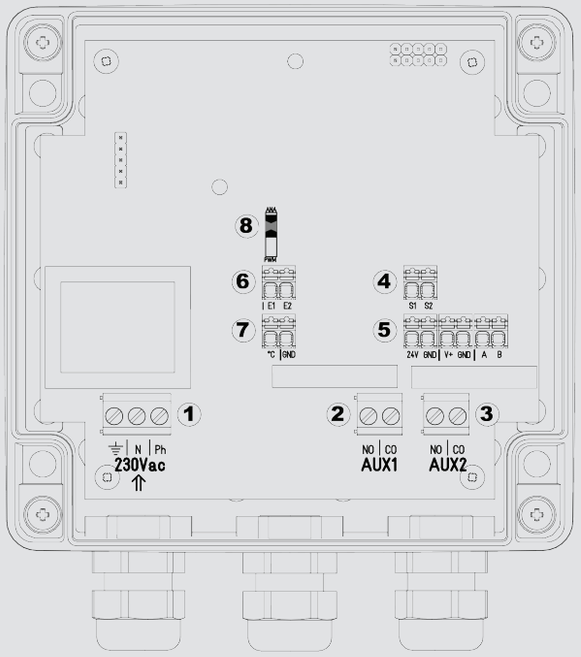
- **Caractéristiques**
  - Régulation :
    - Mode de pilotage : autonome (stand alone) ou avec télécommande déportée ou Modbus (GTC).
  - Choix du signal d'entrée :
    - Signal de sonde de température : intégrée pour l'Evolys® Sens T°
    - Signal de sonde externe 0 - 10 V à raccorder.
  - Mode off level : si actif permet de démarrer la ventilation uniquement lors de l'atteinte du minimum de consigne.
  - Plage de consigne réglable : Min et Max.
  - Alarme réglable (sortie relais).
  - Communication GTC : Protocole Modbus RTU (RS485).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

FTE 107 019 C - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.

MONTAGE ET RACCORDEMENT



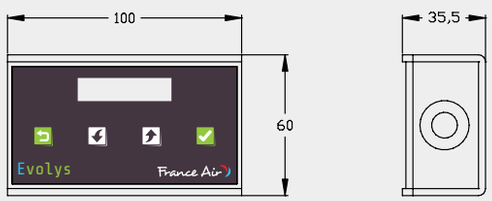


- Sonde CO_2
  - Plage de mesure 400 à 1 100 ppm.
  - Raccordement électrique simple sur bornier.
- Sonde d'hygrométrie
  - Plage de mesure 30 à 70 % HR.
  - Raccordement électrique simple sur bornier.
- Sonde de température
  - Intégrée sur la version Evolys® Sens T°.

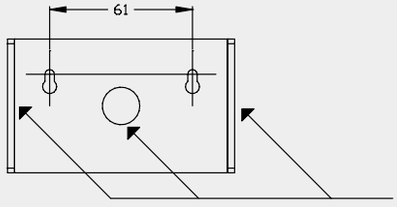
① Entrée d'alimentation secteur 230 Vac – 50 Hz
② Sortie AUX1, alarme de pression (contact sec NO)
③ Sortie AUX2, Etat Marche / Arrêt (contact sec NO)
④ S1 : Sortie 0 - 10V pour la commande de moteur ECM
S2 : Sortie PWM pour la commande de moteur ECM
⑤ 24V : Alimentation + 24 Vdc / 100mA
GND : Masse commune des signaux
V+ : Source d'alimentation de la sortie PWM
A et B : Modbus RTU
⑥ E1 : Entrée de mesure 0 - 10V ou PWM
E2 : Entrée de mesure de température
⑦ °C : Sortie d'alimentation de la sonde de température
GND : Masse commune des signaux
⑧ ANA / PWM : Sélection du type d'entrée sur E1

ACCESSOIRES

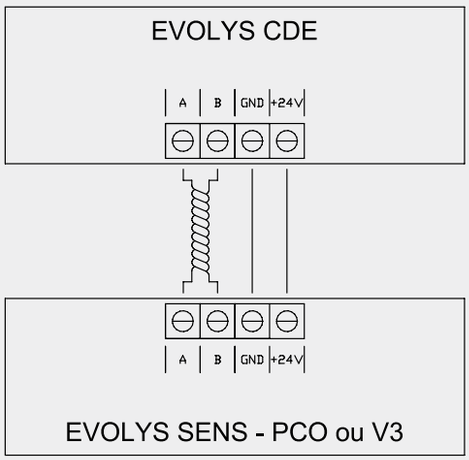
• Télécommande déportée :
- Télécommande déportée à affichage rétroéclairé.
- Écran 2 x 16 caractères.
- Communication Modbus entre la télécommande et l'Evolys® Sens.
- Paramétrage à distance (lecture et écriture).
- Programmation horaire.



FIXATION MURALE



Dimensions en mm.

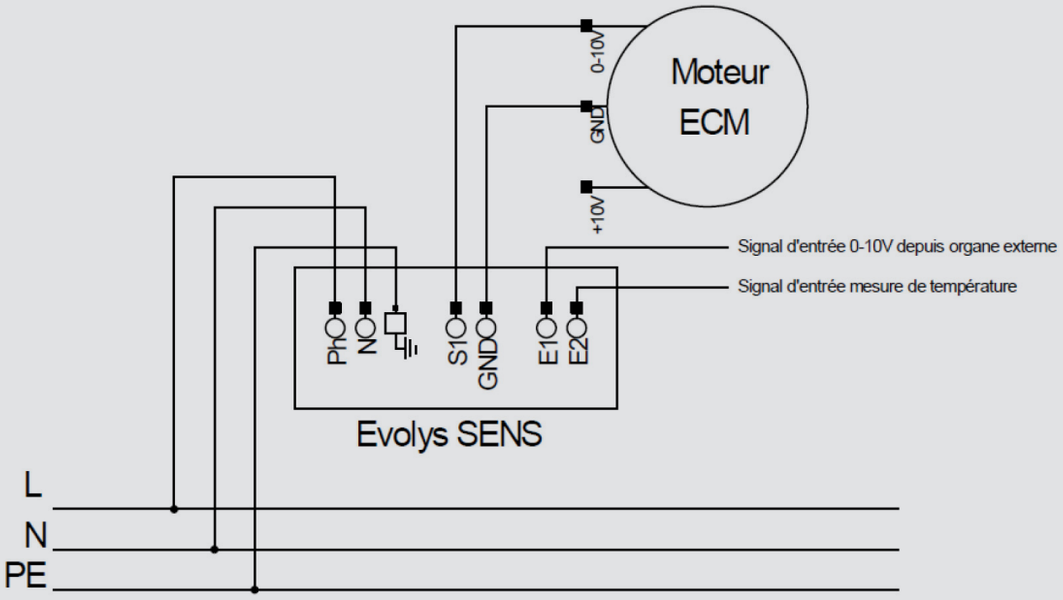


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

FTE 107 019 C - France Air 2025 - Tous droits de reproduction réservés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• **Raccordement électrique Evolys SENS**



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10