

RMEC



Régulateurs universels de débit ou pression.
 Capteurs de pression intégrés.
 Afficheur LCD rétroéclairé.
 Télécommande en accessoire.
 Communiquant Modbus RTU ou SIGFOX.

Application :

- Pilotage des ventilateurs, caissons de ventilation équipés de moteur ECM pour un fonctionnement en débit variable, débit constant ou pression constante.

Gamme :

- RMEC VD 230V : alimenté en 230V mono - communiquant Modbus RTU.
- RMEC VD 230V SIGFOX : alimenté en 230V mono - communiquant Modbus RTU ou Sigfox.

Description

Boîtier principal

- Fonctionnement asservissement ou régulation :
 - Asservissement du débit à un capteur externe (température/hygrométrie/CO2...) ou une demande manuelle par potentiomètre déporté (en option, nous consulter).
 - Régulation automatique de la pression ou du débit à la valeur consigne réglée. Saisie du coefficient k ($QV=\sqrt{\Delta P}$) pour affichage et régulation du débit.
- Régulateur PID et capteurs de pression intégrés.
- Afficheur LCD rétro-éclairé + touches de fonction en façade. Affichage en clair de la mesure (pression/débit) et de la consigne réglée.
- Détection d'alarme avec report d'information sur contact sec : défaut ventilateur, perte de signal capteur....
- Communiquant Modbus RTU RS485 sur tous les modèles.
- Communiquant SIGFOX sur modèle défini.

Télécommande accessoire

- Télécommande IP21 avec afficheur LCD rétro-éclairé pour paramétrage/pilotage du système, recopie à 100% des informations de l'afficheur du RMEC. Câble longueur 1 m fourni pour une utilisation temporaire par raccordement rapide sur prise jack en façade du RMEC : idéal pour la mise en route lorsque le ventilateur est installé dans un espace réduit (faux plafond....).
- Utilisation permanente de la télécommande par entrée dédiée sur bornier du RMEC (montage en applique ou encastré possible).

Accessoires

- Télécommande RMEC : télécommande avec câble longueur 1m + prise jack.

Caractéristiques techniques

RMEC	
Alimentation	Monophasée 230V 50/60Hz+terre
Afficheur	LCD rétro-éclairé 2 lignes
Entrées analogiques	Nombre : 2 Paramétrables courant 4-20mA ou tension 0-10V pour raccordement de tout type de capteur externe ou potentiomètre déporté.
Sorties tension	Nombre : 4 1 pour pilotage de moteur ECM 0-10Vdc/10mA ou PWM. 1 pour pilote en maître esclave d'un autre RMEC ou d'un variateur de tension VAPZ/VRPZ ou d'un variateur de fréquence VFTE/VFTM : 0-10Vdc/10mA. 1 pour alimentation d'un potentiomètre déporté 10kΩ : 10Vdc/3mA. 1 pour alimentation d'une sonde de CO2 type SCO2 ou température type STEM ou hygrométrie type SHUR : 15Vdc/40mA (options).
Sorties contact sec	Nombre 2 1 pour asservissement électrovanne gaz ou commande M/A ventilateur. 1 pour renvoi d'alarme Pouvoir de coupure maxi : 3A résistif sous 230Vac.
Capteurs de pression	Nombre 2 Plage 0-1000Pa et 0-2500Pa Mesure électronique de pression différentielle
Communication	Modbus RTU RS485 SIGFOX sur modèle défini
Isolation électrique	Classe 1
Capacité de raccordement	0,75 à 1,5 mm ² Presse-étoupes M16 et M20 fournis
Matière	Boîtier polycarbonate auto extinguable gris clair RAL 7035 équipé de pattes de fixation murale.
Indice de protection (IP)	55
Environnement d'utilisation	- 20 à + 50°C