

# SOM 2RC / 8RC

- SOM 2RC : 2 entrées 0...10 V
- SOM RC : 8 entrées 0...10 V
- 1 Sortie relais alarme réglable
- 1 Sortie 0...10 V

## DESRIPTIF

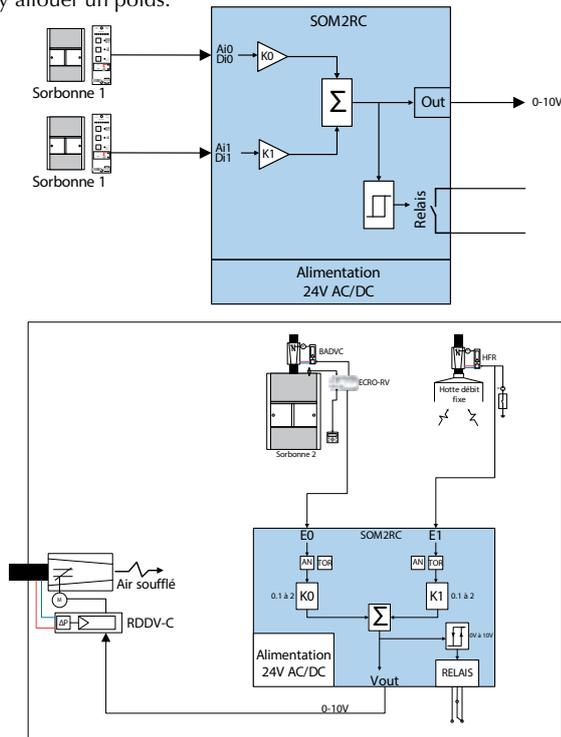
Permet de faire la somme de 2 ou 8 signaux analogiques (0...10 V) ou contact sec afin de piloter tout organe acceptant une entrée 0...10 V. Cela permet de piloter directement nos moteurs EC variateurs de fréquences ou tout organe acceptant une entrée 0...10 V. Pour les applications suivantes : compensation de sorbonne en laboratoire, variation de débit suivant détection de présence dans les salles de cours...

### SOM 2 RC

- Signal de sortie : 0-10 Vdc
- Sortie contact sec pour commande variateur
- Boîtier plastique avec presse étoupe IP 65
- Alimentation : 24 Vcc / Vac
- Consommation 30 mA
- Plages de températures de 0 °C à 40 °C
- Dimensions 120 × 80 × 50 mm

### Mode de fonctionnement

Chaque entrée du sommateur peut être définie en analogique (si le cavalier est placé en position ANA) ou numérique (si le cavalier est placé en position TOR). Un potentiomètre de gain est affecté à chaque entrée pour y allouer un poids.



Le schéma donne un ex de mise en situation du sommateur. Le régulateur de vitesse ECR0-RV régule la vitesse frontale de la sorbonne et envoie son signal de consigne (0-10 V) au sommateur. La hotte à débit fixe est équipée quant à elle d'un régulateur à débit constant qui maintient le débit d'extraction fixe. Le signal d'ordre de marche du régulateur est donné par un interrupteur et envoyé sur le sommateur, celui-ci va additionner les signaux (analogique et numérique) pour fournir à l'organe de soufflage un signal de consigne image de la quantité d'air extrait. La sortie 0-10 V peut être raccordée directement sur l'organe de soufflage. Le relais d'alarme peut servir d'information pour l'utilisateur lorsque la tension de sortie dépasse un certain seuil (configurable par potentiomètre)

## TARIFS

Désignation	Code
SOM 2 RC	111083



SOM 2 RC



SOM 8 RC

### Réglage des coefficients

Chaque entrée peut être multipliée par un coef. compris entre 0,5 et 2. À l'aide d'un multimètre, il suffit de mesurer la tension sur les points test présents sur la carte.

Exemple :

- À une tension de 5 V correspond un coefficient K de 2
- À une tension de 0 V correspond un coefficient K de 0,5

Lorsque vous avez réglé vos coefficients, il ne vous reste plus qu'à prélever le signal de sortie pour piloter vos organes.

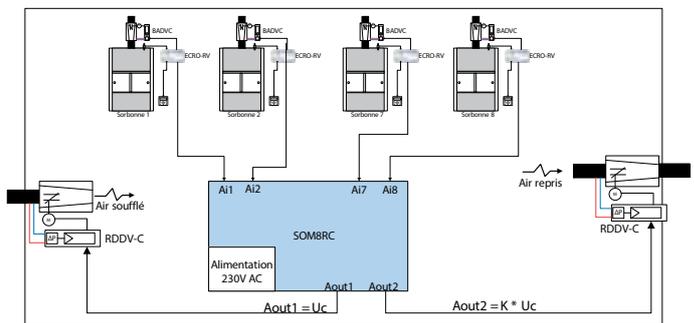
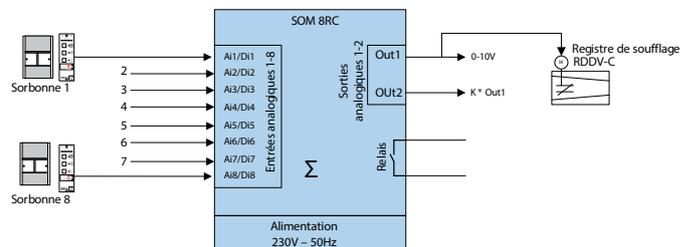
### SOM 8 RC

- Sommateur monté dans un boîtier plastique IP67
- 8 Signaux d'entrées analogiques 0...10V ou contact sec
- Réglage par potentiomètre de la tension de chaque voie
- 1 Signal de sortie : 0-10 Vdc ou compensé
- Sortie commande variateur par contact sec
- Alimentation : 230 V / 50 Hz + terre
- Consommation 1,6 VA
- Plages de températures de 15 °C à 35 °C
- Dimensions 175 × 1250 × 75 mm

### Mode de fonctionnement

En mode de fonctionnement régulation, chaque entrée du sommateur est définie en analogique (0-10 V) et peut recevoir un signal de consigne issu d'un régulateur. (Type ECR0-RV).

En mode de fonctionnement contrôle, chaque entrée du sommateur est définie en numérique (TOR) et peut recevoir un signal d'ordre de marche issu d'un régulateur. (Type ECR0-RV).



Le schéma donne un ex. de mise en situation du sommateur en mode analogique. Chaque électronique montée sur sorbonne régule le débit d'extraction de cette dernière et envoie sur le sommateur le signal de consigne 0-10 V. Le sommateur va additionner les signaux (images des débits extraits) pour fournir à l'organe de soufflage un signal de consigne image de la quantité d'air extrait. La première sortie 0-10 V peut être raccordée sur l'organe de soufflage tandis que la seconde sortie peut être envoyée sur un organe de reprise.

Désignation	Code
SOM 8 RC	110104