

# PHARAO-II 25 avec programme COMP 0-10 V



PHARAO-II 25



PHARAO-II 2DA

Le programme COMP 0-10 V compare 2 x 4 entrées 0-10 V et en extrait les deux signaux les plus élevés pour piloter deux sorties indépendantes.

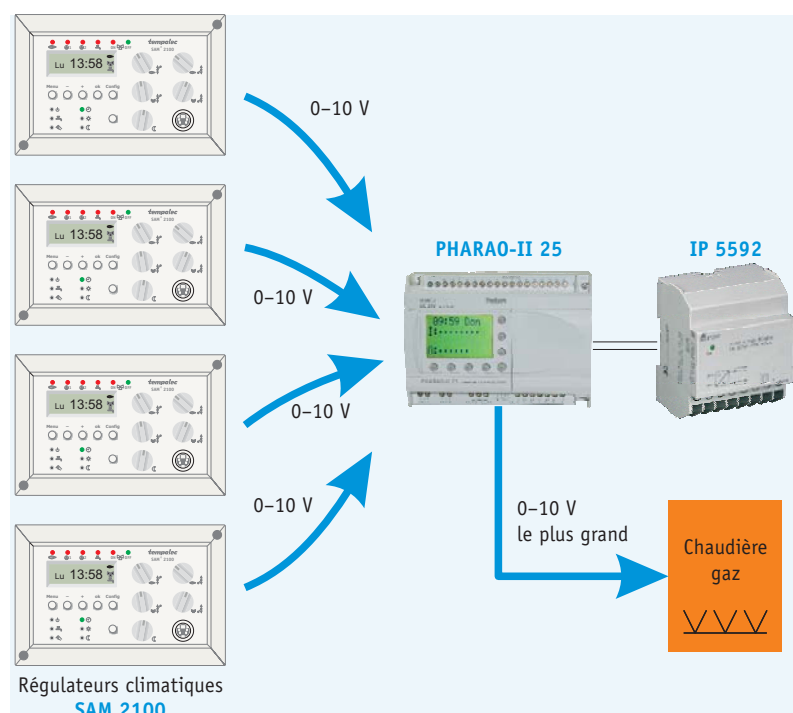
Cette comparaison de plusieurs entrées 0-10 V est nécessaire lorsque plusieurs appareils de commande (régulateurs de température, par ex.) doivent piloter un système prévu pour recevoir un seul signal 0-10 V tel que chaudière modulante, variateur de tension pour ventilateurs, luminaires à ballast électronique, etc.

En utilisant le PHARAO-II 25 avec le programme COMP 0-10 V, c'est toujours le signal d'entrée le plus grand qui est pris comme référence pour piloter le système final.

De plus, deux groupes de trois entrées logiques peuvent être câblés à des contacts permettant de forcer les sorties sur 0, 5 ou 10 V. Deux groupes de quatre sorties relais permettent également des commandes de seuils pré-réglés sur 0, 2, 5 et 10 V.

## Exemple d'application

Quatre régulateurs climatiques SAM 2100 avec chacun une sortie 0-10 V doivent piloter une chaudière gaz à condensation équipée d'une seule entrée 0-10 V.



## Principe de fonctionnement

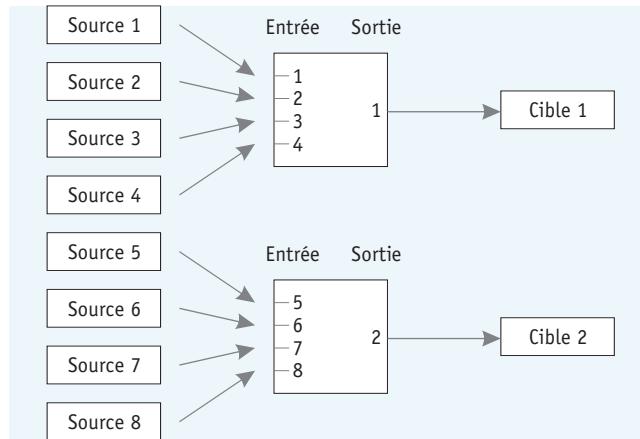
- Le système est totalement «transparent», le signal d'entrée le plus élevé dans un groupe de 4 se retrouve à la sortie.
- 2 groupes de 4 entrées correspondent à 2 sorties indépendantes.
- 2 groupes de 3 entrées prioritaires peuvent forcer les sorties sur 0,5 ou 10 V.
- 2 groupes de 4 sorties relais sont actionnés lorsque la sortie analogique correspondante a pour valeur 0, 2, 5 et 10 V.
- Si aucune entrée prioritaire n'est activée, un affichage digital peut visualiser l'état des 2 x 4 entrées analogiques entre 0 et 10 V.

## Utilisation

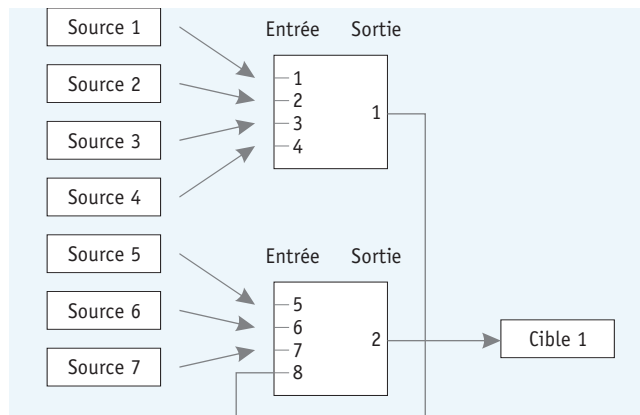
- Application de chauffage avec plusieurs régulateurs climatiques équipés d'une sortie 0-10 V qui doivent piloter une chaudière modulante avec une entrée 0-10 V unique.
- Application de ventilation avec plusieurs thermostats équipés d'une sortie 0-10 V qui doivent piloter un variateur de tension destiné à la commande de vitesse de ventilation.
- Application d'éclairage avec plusieurs détecteurs de présence équipés d'une sortie 1-10 V qui doivent piloter un luminaire à ballast électronique équipé d'une seule entrée 1-10 V.

## Configurations possibles

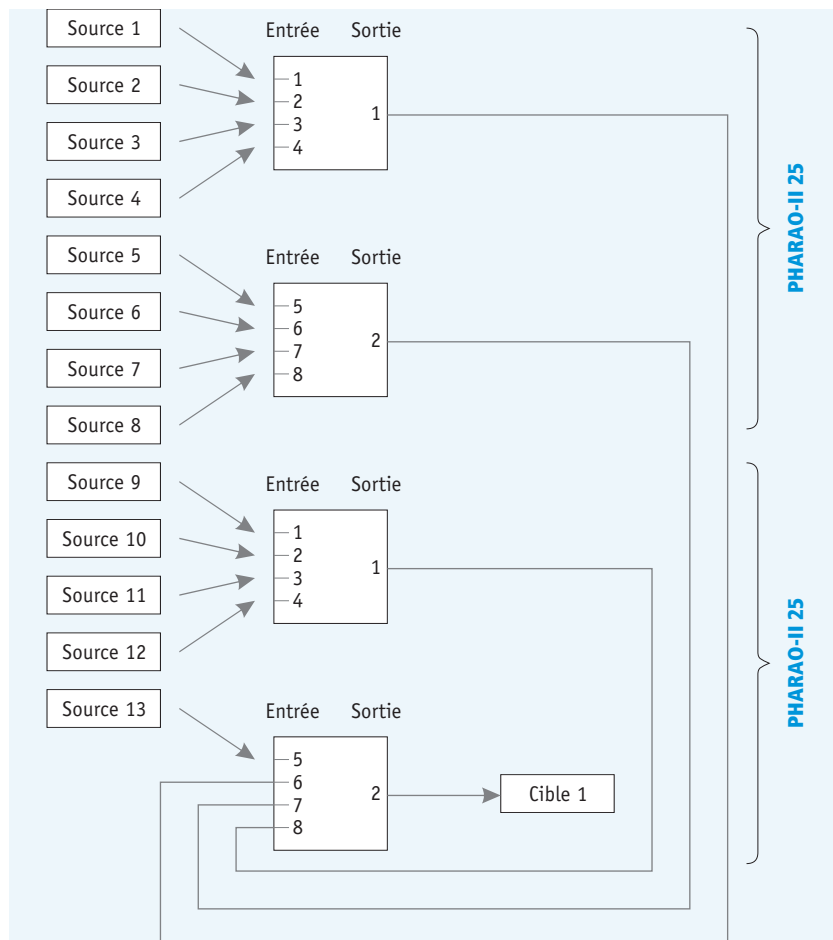
2 cibles indépendantes



7 entrées pour une cible



13 entrées pour une cible



Autant de PHARAO-II 25  
que l'on désire peuvent  
être combinés entre eux.

## Temporisation

Les sorties contacts sont temporisées à l'enclenchement et au déclenchement d'une seconde pour éviter des réponses intempestives. D'autres temporisations peuvent être réalisées sur demande.

## Mise à l'heure

Bien que la fonction horaire n'est pas utilisée dans le programme COMP 0-10 V, le PHARAO-II 25 peut afficher l'heure et le jour dans l'écran «Entrées/Sorties». Si le PHARAO-II 25 n'est pas à l'heure, suivez la procédure ci-dessous.

- ☞ Si une remise à l'heure est nécessaire, il faut appuyer simultanément sur **ESC** et **OK** (fonction STOP). Confirmez par 2 x **OK**.
- ☞ Accédez au réglage de l'heure en utilisant les touches **▼** et **▲**. Confirmez par **OK**.
- ☞ Corrigez par **+** ou **-**. Déplacez le curseur par **◀**, **▲**, **▼** ou **▶**. Confirmez par **OK**.
- ☞ Le retour au programme automatique est réalisé en recherchant la fonction RUN avec la touche **▲**. Confirmez par 2 x **OK**.

## Affichage des valeurs d'entrées

Si aucune entrée prioritaire n'est activée, en appuyant sur **▶**, l'écran indique l'état des deux groupes de 4 entrées entre 0 et 10 V.

Retour à l'écran des entrées/sorties en appuyant sur **◀**.

## Référence de commande

- PHARAO-II 25 avec programme **COMP 0-10 V**
- Module de sortie analogique **PHARAO-II 2DA**
- Alimentation 24 V DC/350 mA, **IP 5592**

## Schéma de raccordement

