

Application **STATOP 4860**

Alarme rupture de charge

Exemple d'application : four de traitement thermique

Dans un four de traitement thermique, la chauffe est assurée par un régulateur STATOP 4860 et une batterie de résistances réparties à l'intérieur. Si une résistance se coupe, la régulation de température compensera en augmentant la chauffe sur les résistances restantes. L'utilisateur ne sera pas prévenu de l'anomalie et certaines zones du four seront plus froides. Le procédé fonctionnera tant bien que mal jusqu'au moment où la réserve de puissance de chauffe ne sera plus suffisante pour maintenir la bonne température. Pour supprimer cette éventuelle cause de dysfonctionnement, il suffit d'ajouter un transformateur d'intensité électronique (50/1) qui donnera l'image du courant dans les résistances et de programmer sur le régulateur un seuil d'alarme bas. Le relais sera relié à un voyant, un buzzer ou une entrée d'automate.

Nota : La liaison Modbus permet de lire la valeur du courant via le réseau.

Câblage et paramétrage comme indiqués ci-dessous.

