

## P 643 A Relais pneumatique électrique

### SPECIFICATION



#### APPLICATION

Les relais P643A sont utilisés dans les systèmes de régulation pneumatique pour transformer une variation de pression pneumatique en un ordre électrique Tout ou Rien (ouverture ou fermeture d'un contact inverseur). Les relais peuvent être utilisés pour commander des ventilateurs, des batteries électriques ou tout autre équipement associé à un ordre pneumatique.

#### CONSTRUCTION

L'appareil comporte essentiellement un contact MICRO SWITCH\*, unipolaire inverseur à rupture brusque, actionné par une membrane qui ouvre ou ferme un circuit électrique. Des trous de fixation sont prévus au dos du boîtier. Le couvercle comporte une ouverture permettant la lecture des échelles de réglage.

Finition: peinture grise émaillée.

#### CARACTERISTIQUES

Modèle  
P643A.  
Point de consigne  
réglable de 0 à 1,5 bar.  
Différentiel  
réglable de 0,15 à 0,9 bar.  
Pression maximale d'air  
1,75 bar.  
Températures limites de fonctionnement  
-34°C et + 52°C  
Raccordement pneumatique  
prévu pour tube cuivre de 1/4" de diamètre extérieur ou tube plastique de Ø 6 mm (avec adaptation spéciale).  
Comporte une prise de pression pour manomètre de contrôle (1/8 NPT).  
Dimensions (hors tout)  
178 x 97 x 70 mm.  
Poids emballé  
1 kg.  
Pouvoir de coupure (en Ampères)

	120 V	240 V
En charge	8,0	5,1
A l'appel	48,0	30,6

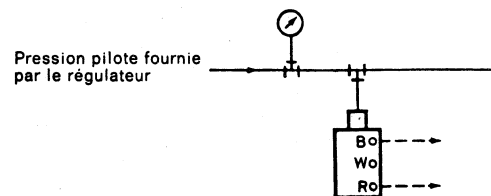


Fig. 1

---

## FONCTIONNEMENT

Par diminution de la pression pilote, le micro-switch établit le contact entre R (commun) et B, lorsque la pression atteint le point de consigne.

Par augmentation de la pression pilote, le micro-switch établit le contact entre R et W, lorsque la pression atteint le point de consigne augmenté du différentiel (fig. 1).

## INSTALLATION

Une fois le couvercle enlevé, l'appareil peut être fixé directement sur une paroi en utilisant les trous prévus à cet effet. Le raccordement pneumatique s'effectue comme précédemment indiqué. Les raccordements électriques seront conformes à la législation en vigueur quant aux protections, isolation et section des câbles. Des ouvertures défonçables sont prévues en haut, en bas et sur l'arrière du boîtier pour le passage des câbles.

## MISE EN SERVICE

Les réglages du point de consigne et du différentiel se font par l'intermédiaire de deux molettes situées sous le couvercle, et des échelles correspondantes.

Si au moment de l'inversion des contacts les valeurs relevées sur les échelles ne correspondent pas à celles mesurées par un manomètre de contrôle, dévisser les échelles et les faire coïncider aux valeurs réelles.

## ENTRETIEN

Les P643A ne nécessitent aucun entretien particulier. Il sera toutefois utile de vérifier le bon fonctionnement des appareils une fois par an au minimum.

Sur demande, HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement parfait et durable de votre installation.

---

# Honeywell

### Contrôle-régulation des Bâtiments

Honeywell  
4, avenue Ampère  
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
Tél : (1) 30 58 80 00  
Télécopie : (1) 30 44 30 64

### LILLE

Tél : 20 59 89 19  
Fax : 20 59 86 00

### MARSEILLE

Tél. : 42 75 61 40  
Fax : 42 75 61 03

### NANTES

Tél. : 40 49 13 14  
Fax : 40 49 01 62

### LYON

Tél. : 72 17 96 20  
Fax : 72 17 96 19

### MONACO

Tél. : 93 50 40 31  
Fax : 93 25 04 37

### TOULOUSE

Tél. : 62 12 15 48  
Fax : 62 12 15 53

*Votre partenaire en contrôle*