

Pressostats d'alarme de la série EPSA10

CARACTÉRISTIQUES

Contact :	10 A, 1/2 HP à 125/250 V c.a. 2,5 A à 6/12/24 V c.c.
Dimensions hors tout :	voir Figure 1
Température de fonctionnement :	-40 oF à 160 oF
Pression maximale de service :	250 lb/po2
Plage de réglage :	4 à 20 lb/po2
Classement du boîtier :	ULC 4x - usage à l'intérieur ou à l'extérieur NEMA 4 - usage à l'intérieur ou à l'extérieur
Limite différentielle approximative :	3 lb/po2 sur toute la plage

MODÈLES DISPONIBLES

EPSA 10-1: Pressostat d'alarme - 1 interrupteur

EPSA 10-2: Pressostat d'alarme - 2 interrupteurs

IMPORTANT

Veuillez lire attentivement et conserver ce manuel

Ce manuel contient des renseignements importants sur l'installation et le fonctionnement des pressostats d'alarme. Remettre ce manuel ou une copie de celui-ci à l'utilisateur final du système.

L'installation des interrupteurs de supervision doit être conforme aux codes pertinents et aux exigences de l'autorité locale compétente. On trouvera des renseignements additionnels dans les normes NFPA 13, 13D, 13R, 71 et 72. Le raccordement de ces dispositifs aux panneaux de commande d'alarme-incendie doit être réalisé conformément à la norme CAN/ULC-S524-M91, Installation des réseaux avertisseurs d'incendie.

Si ces instructions ne sont pas respectées, le dispositif pourrait ne pas indiquer une condition d'alarme. Safe Signal décline toute responsabilité dans le cas où les dispositifs n'ont pas été installés, vérifiés ou entretenus correctement



NE PAS utiliser ce dispositif dans une atmosphère explosible ou qui pourrait l'être. NE PAS laisser les fils inutilisés exposés.

FONCTIONNEMENT

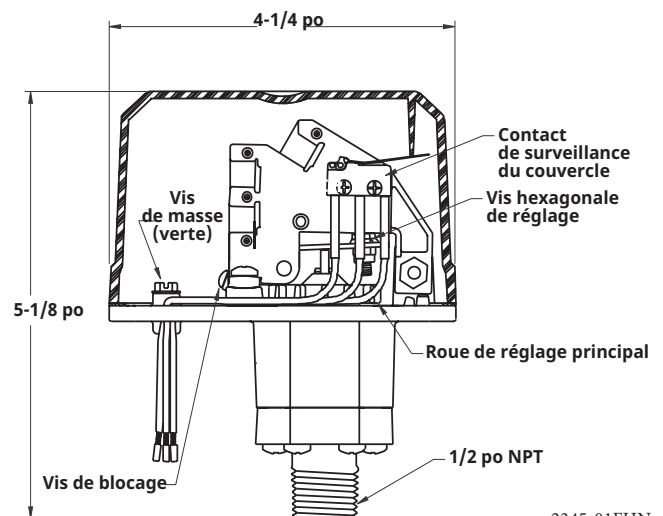
Lorsque la pression change, un diaphragme déclenche les interrupteurs à rupture brusque 1 ou 2. Le déclenchement des interrupteurs est déterminé par les réglages du pressostat.

INSTALLATION

- Retirer le couvercle.
Le couvercle est maintenu par deux vis de protection (une clé pour leur retrait est fournie avec le pressostat).
- Montage du pressostat :
Ce dispositif est prévu pour être monté en position verticale (debout) ou horizontale; on peut aussi le monter latéralement. Le placer à un endroit où les vibrations, les chocs et les contraintes mécaniques sont minimales. Voir le schéma de branchement (Figure 2).
 - Monter le dispositif directement sur la canalisation par le biais de la prise de pression NPT de 1/2 po. On recommande d'utiliser un ruban à joints en téflon. Veiller à ce que le raccord soit suffisamment bien serré pour éviter les fuites.
 - Appliquer le couple de serrage sur l'écrou hexagonal en plastique noir du dispositif.



FIGURE 1. DIMENSIONS DE BASE DU PRESSOSTAT

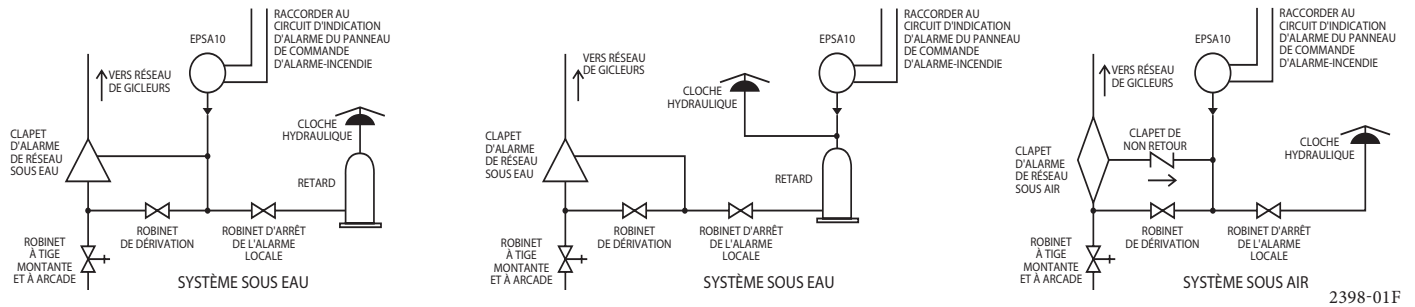


2345-01FHN

Haute tension. Risque d'électrocution. Ne pas toucher des fils sous tension c.a. et ne pas travailler sur un dispositif qui est sous tension c.a. Cela présenterait un danger mortel ou de blessure grave.

- Câbler le dispositif conformément au Code canadien de l'électricité. Deux trous pour raccordement de conduit de 7/8 po de diamètre sont prévus dans la plaque de montage pour des raccords de conduits standard de 1/2 po (l'un de ces trous est défonçable). Si un dispositif NEMA 4/ULC 4x (étanche à l'eau) est requis, utiliser un conduit métallique souple étanche à l'eau et des raccords de conduit appropriés. On recommande d'utiliser les connecteurs suivants : Thomas and Betts, no 5332 (raccord à 180o), no 5352 (raccord à 90o) et no 5262 (bague d'étanchéité).
- Brancher le câblage aux bornes (voir Fig. 3 et Tableau 1)

FIGURE 2. SCHÉMA TYPIQUE DE BRANCHEMENT SUR LA TUYAUTERIE DES EPSA10-1 ET EPSA10-2

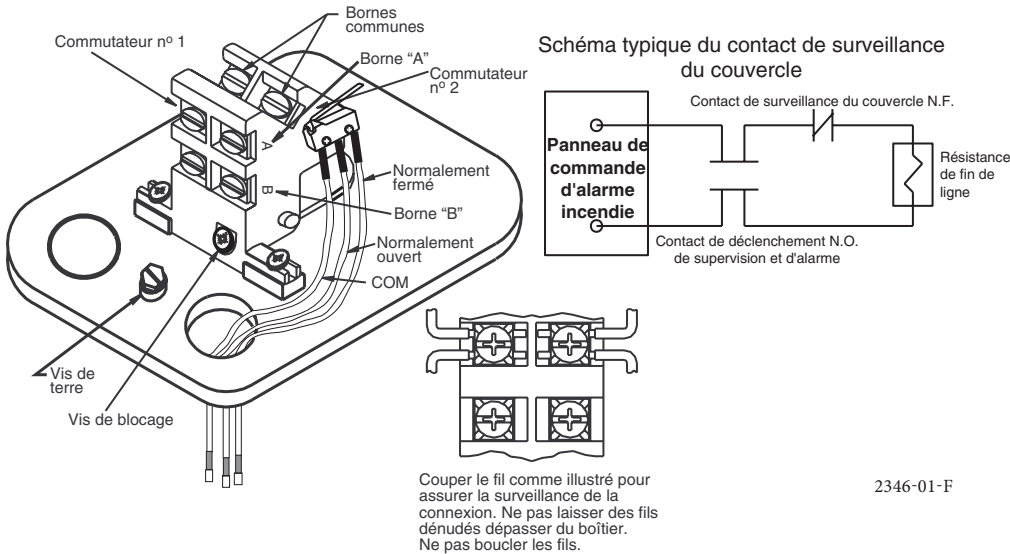


2398-01F

TABLEAU 1. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES (ILLUSTRÉES SUIVANT LES RÉGLAGES FAITS EN USINE)

MODÈLE EPSA10-1	MODÈLE EPSA10-2
<p>INTERRUPTEUR SOUS PRESSION NULLE</p> <p>B ——— X</p> <p>COM ——— X</p> <p>A ——— A</p>	<p>INTERRUPTEUR SOUS PRESSION NULLE</p> <p>B ——— X B ——— X</p> <p>COM ——— X COM ——— X</p> <p>A ——— A A ——— A</p> <p>SW1 SW2</p>
<p>INTERRUPTEUR À 4-8 LB/PO² (SEUIL HAUT)</p> <p>B ——— V</p> <p>COM ——— X</p> <p>A ——— X</p>	<p>INTERRUPTEUR À 4-8 LB/PO² (SEUIL HAUT)</p> <p>B ——— V B ——— V</p> <p>COM ——— X COM ——— X</p> <p>A ——— X A ——— X</p> <p>SW1 SW2</p>
<p>INTERRUPTEUR 1</p>	<p>LES 2 INTERRUPTEURS SE DÉCLENCHENT SIMULTANÉMENT</p>

FIGURE 3. EMPLACEMENT DES INTERRUPTEURS



Couper le fil comme illustré pour assurer la surveillance de la connexion. Ne pas laisser des fils dénudés dépasser du boîtier. Ne pas boucler les fils.

2346-01-F

AJUSTEMENTS AUX RÉGLAGES FAITS EN USINE

Les deux modèles (EPSA10-1 et EPSA10-2) sont réglés en usine pour donner une alarme à 4-8 lb/po2 lorsque la pression s'élève (voir le tableau 1). On peut ajuster les réglages sur place pour obtenir un seuil d'alarme différent, dans la plage de 4 à 20 lb/po2. Le pressostat a une fonction de neutralisation sur le mécanisme d'ajustement qui empêche de dépasser le seuil de réglage de 20 lb/po2. Compte tenu de la plage de précision de cette neutralisation, le réglage maximal est compris entre 16 et 20 lb/po2. Lors du réglage du pressostat, veiller à ne pas aller en deçà de la limite de 4 lb/po2. Cette précaution est nécessaire pour que le pressostat se rétablisse dans la limite de 3 lb/po2 de pression différentielle.

1. Installer le pressostat comme indiqué dans la section « Installation » du présent manuel. Raccorder une source de pression d'essai au système.
2. Dégager la vis de blocage (voir Fig. 1) pour permettre à la roue de réglage principal de tourner librement.
3. Vérifier le point de réglage de l'interrupteur en appliquant lentement la pression de la source d'essai jusqu'à ce que l'interrupteur se déclenche. Réduire alors la pression jusqu'à pression nulle. Faire tourner la roue de réglage principal (vers la gauche pour augmenter la pression), puis répéter cette procédure jusqu'à ce que le point de déclenchement de l'interrupteur corresponde au niveau de pression voulu (plage de 4 à 20 lb/po2). Chaque nombre représente une variation approximative du seuil de déclenchement de 0,2 lb/po2. Pour chaque tour complet de la roue de réglage, le seuil de déclenchement change d'environ 2,5 lb/po2. Une pression différentielle de rétablissement d'environ 3 lb/po2 est typique sur toute la plage de réglage de l'appareil.
4. Vérifier plusieurs fois le seuil de déclenchement pour s'assurer de la précision du réglage.
5. Resserrer la vis de blocage.

REMARQUE : Le capteur ne peut pas être remplacé sur place. N'essayez de le démonter. Si vous avez des questions, communiquez avec Safe Signal. Safe Signal recommande de tenir compte soigneusement des facteurs suivants avant de spécifier dans un devis ou d'installer des pressostats d'alarme. Avant de procéder à l'installation, consultez toujours les instructions d'installation et d'entretien relatives au dispositif en question.

- Ne pas dépasser les caractéristiques électriques indiquées dans la documentation et sur la plaque signalétique.
- En cas de surcharge sur le dispositif, celui-ci risque de ne pas fonctionner lors du premier cycle. Brancher toujours ces dispositifs conformément aux codes électriques national et local.
- Installer les appareils à l'abri des chocs et des vibrations. Utiliser des raccords électriques appropriés pour éviter que de l'humidité ne pénètre dans le boîtier par le biais du conduit.
- Une fois les dispositifs installés, les mettre tous à l'essai pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement. Par la suite, entretenir et mettre à l'essai les dispositifs périodiquement conformément à la norme CAN/ULC-S536, mais au moins tous les deux mois.
- Installer une commande de secours pour les applications critiques dans lesquelles une panne de la commande pourrait mettre en danger des personnes ou des biens. On recommande notamment de prévoir une commande de secours pour la commande de limite basse ou haute dans les applications où une panne pourrait entraîner un emballement.
- Ne pas installer les dispositifs à un endroit où la température ambiante sort des limites indiquées dans la documentation pertinente.
- Éviter les chocs et les contraintes mécaniques.

TABEAU 2

MODÈLE	RÉGLAGE EN USINE (lb/po ²)			
	Chute (Contact Bas)	Rétab. approx.	Montée (Cont. haut)	Rétab. approx.
EPSA10-1	—	—	4– 8	3 lb/po ² diff.
EPSA10-2	—	—	4– 8	3 lb/po ² diff.

GARANTIE LIMITÉE À TROIS ANS

SAFE SIGNAL garantit que l'équipement ci-inclus sera conforme auxdites descriptions quant à toute affirmation de fait et sera exempt de défauts de fabrication, d'étiquetage et d'emballage pendant une période de trois (3) ans à compter de la date de facturation à l'acheteur original, à condition que des échantillons représentatifs soient retournés à SAFE SIGNAL pour inspection. Si SAFE SIGNAL détermine qu'un produit n'est pas conforme à la garantie, SAFE SIGNAL doit, à sa seule discrétion, remplacer ou réparer

ledit produit défectueux ou ses pièces à ses propres frais, mais l'acheteur doit payer tous les frais d'expédition, d'assurance et autres frais similaires encourus en rapport avec le remplacement du produit défectueux ou de ses pièces. Cette garantie est annulée en cas d'abus, de mauvaise utilisation, d'usage anormal, d'installation défectueuse ou de réparation par des personnes non autorisées, ou si pour toute autre raison SAFE SIGNAL détermine que ce produit ne fonctionne pas correctement en raison de causes autres qu'un défaut de fabrication, d'étiquetage ou d'emballage.