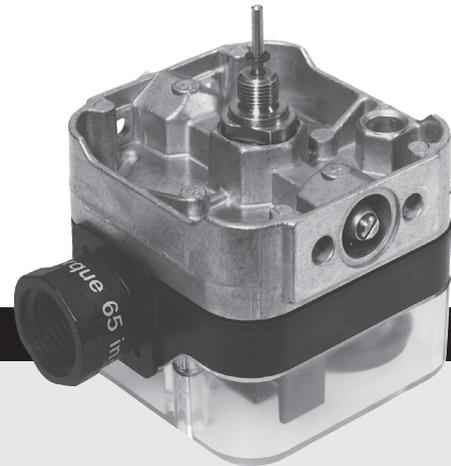


Table des matières

Table des matières..... Page 1
 Homologations..... Page 1
 Attention..... Page 1
 Spécification..... Page 2
 Désignation des modèles et plages..... Page 2
 Montage..... Page 2
 Câblage..... Page 3
 Calibrage et contrôle..... Page 3
 Pièces de rechange..... Page 4



Homologations

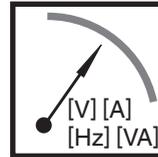


L'homologation de ce produit est couverte par la certification de la vanne de sécurité.

Attention



L'installation et la maintenance de ce produit doivent être effectués sous la surveillance d'un spécialiste expérimenté et formé. Ne pas procéder aux travaux si le produit est sous pression ou sous tension ou en présence d'une flamme nue.



Vérifier les valeurs nominales dans les spécifications afin de garantir qu'elles conviennent à votre application.



Veuillez lire les instructions avant de procéder aux travaux d'installation ou avant l'utilisation. Conservez les instructions dans un lieu sûr. Vous trouverez ces instructions également à l'adresse www.dungs.com. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.



Après la fin des travaux sur le pressostat, veuillez effectuer un test d'étanchéité et de fonctionnement.



L'ajustage et le réglage des valeurs spécifiques à l'application doivent être effectués conformément aux instructions du fabricant de l'équipement.



Ce produit est destiné à des installations conformément à mais pas limitées aux codes et normes suivants : NFPA 86, CSD-1, ANSI Z21.13, UL 795, NFPA 85 ou CSA B149.3.

Explication des symboles

- 1, 2, 3 ... = Action
- = Instruction

Spécification

CPI 400

L'indicateur de position CPI 400 indique visuellement et électriquement si la vanne est fermée ou ouverte. Peut être monté directement sur les vannes de la série DMV, SV et MVD. Si la vanne est fermée, le voyant orange est allumé ; si la vanne est ouverte, le voyant vert est allumé.



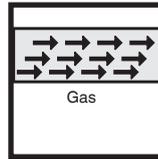
Type d'interrupteur

SPDT

Action de commutation

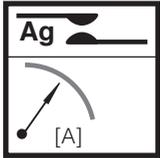
Vanne ouverte : Voyant vert

Vanne fermée : Voyant orange



Gaz

Gaz naturel sec, propane, butane ; autres gaz non corrosifs. Peut être utilisé avec un gaz contenant jusqu'à 0,1% de H₂S sec si l'adaptateur en acier inoxydable est sélectionné. Un gaz « sec » a un point de rosée inférieur à +15 °F et une humidité relative de moins de 60%.



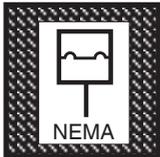
Valeurs nominales de contact

10 A res, 8 FLA, 48 LRA @ 120 VAC.

5 A res @ 230 VAC.

1 A max @ 24 VDC et 1 A max @ VDC.

Pendant l'utilisation, le voyant 24VDC/VAC activé a une consommation de 20 mA.



Boîtier

NEMA type 4

Désignation des modèles et plages

Type	Description	N° de commande
CPI 400	Contact fin de course	266968

Montage

1. Veiller à ce que la vanne ne soit pas alimentée en courant et/ou en gaz avant le montage du CPI.
2. Avant de procéder aux travaux, déconnecter l'interrupteur de l'alimentation électrique afin d'éviter un choc électrique et l'endommagement de l'équipement.

Procédure de montage (voir fig. 1)

3. **IMPORTANT : Avant de monter l'adaptateur en laiton sur la vanne ou sur le CPI 400, vérifier que l'axe se déplace librement dans l'adaptateur. Appuyez sur l'axe pour le vérifier. Si l'axe ne se déplace pas librement, utilisez la force nécessaire dans la direction appropriée pour le libérer.**
4. Enlever le connecteur et le joint torique situés sur la partie supérieure de la vanne en utilisant une clé hexagonale 5 mm.
5. Vérifier si l'adaptateur en laiton possède un joint torique propre et si le filetage et la rainure pour monter l'adaptateur en laiton sont propres et en bon état.
6. Monter l'adaptateur en laiton sur la vanne.
7. Utiliser une clé plate 9/16" (14 mm) et le serrer à un couple de serrage de 44 in-lbs (5 Nm) ce qui correspond à un quart de tour (après le vissage avec les doigts). NE PAS serrer excessivement.
8. Monter l'interrupteur CPI sur l'adaptateur en laiton. Pousser le boîtier du CPI vers la vanne jusqu'à la butée.
9. Tourner/positionner le CPI et appliquer le couple le plus faible possible pour fixer le câblage et le raccord au conduit.
10. Serrer la vis sans tête afin que le boîtier du CPI soit fixé sur l'adaptateur en laiton.
11. Ne pas tourner le CPI 400 après le serrage de la vis sans tête ; cela peut endommager l'adaptateur en laiton. Il est possible que l'adaptateur en laiton se détache et que la pièce assemblée ne soit plus étanche.
12. Effectuer un test d'étanchéité afin de garantir que la zone autour du joint torique ne présente aucune fuite.

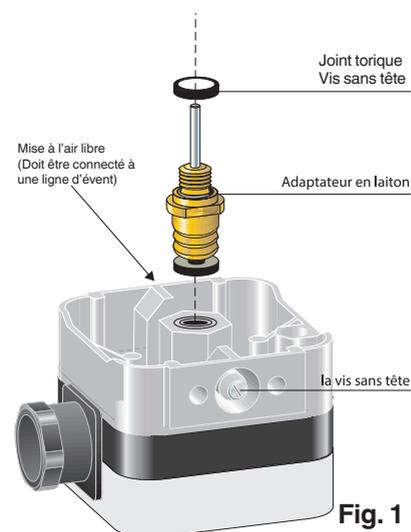


Fig. 1

Câblage

Câblage requis

- Veiller à ne pas dépasser les valeurs nominales électriques des contacts.
- Utiliser un fil de calibre 14 ou 16 pour au moins 75 °C (167 °F).
- Pour les applications NEMA 4, un conduit ou les méthodes de câblage NEMA 4 doivent être utilisés.
- Raccorder le fil (COMMON) au terminal L1, un au terminal GROUND, un depuis le terminal 2 «Preuve de fermeture» à l'entrée « Contrôle de fermeture » du système de contrôle de flamme et connecter le fil (NEUTRE) à L2 sur le CPI 400.

REMARQUE : Si le fil neutre de l'équipement n'est pas raccordé à L2 du CPI 400, les voyants n'indiqueront pas de manière fiable la position de la vanne. Le voyant ORANGE doit être allumé si la vanne est fermée. Le voyant VERT doit être allumé si la vanne est ouverte (selon FM et NFPA 86).

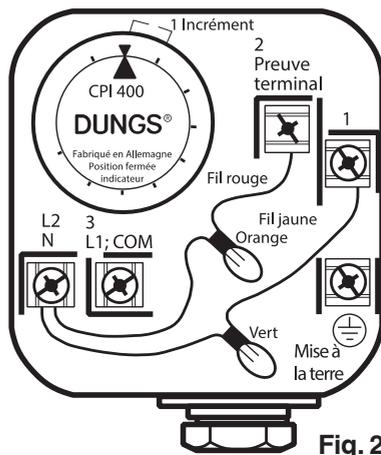
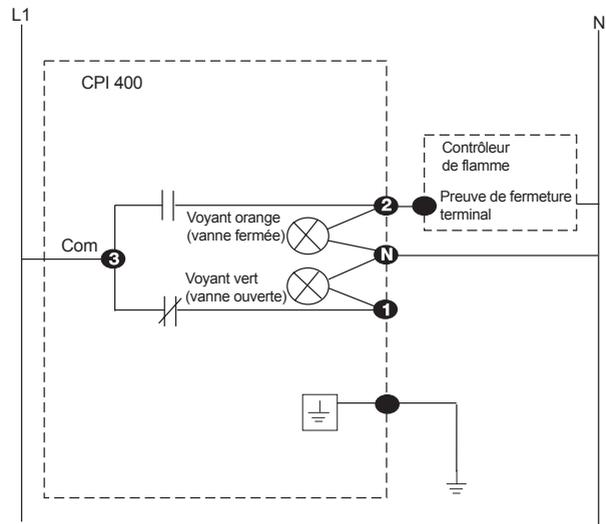


Fig. 2



⚠ Ne pas raccorder cet interrupteur pour fermer un circuit qui met directement sous tension une autre vanne de sécurité. Cela risque de mettre une vanne de sécurité sous tension et de l'ouvrir au lieu de la maintenir fermée.

Calibrage et contrôle

Le CPI 400 doit être calibré par rapport à la vanne pour laquelle il est utilisé. Si l'interrupteur n'est pas calibré correctement, des problèmes de fonctionnement peuvent se produire et des conditions dangereuses peuvent apparaître au démarrage.

Calibrage du CPI : (voir fig. 2)

1. Le CPI doit être raccordé correctement à la vanne et la vanne doit être fermée.
2. Pour le réglage, déconnecter le CPI 400 de l'alimentation électrique afin d'éviter un choc électrique et l'endommagement de l'équipement.
3. Enlever le couvercle transparent.
4. Tourner le cadran de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête.
5. Ensuite, tourner le cadran de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'interrupteur commute. S'il y a trop de bruit alentour pour entendre le déclenchement de l'interrupteur, procéder selon la description figurant dans le paragraphe **Calibrage du CPI dans les environnements bruyants**.
6. Noter la position de la valeur de réglage en fonction des lignes blanches sur le cadran.
7. Tourner le cadran de réglage de **deux incréments supplémentaires** dans le sens des aiguilles d'une montre sur la même position respective.
8. Remonter le couvercle transparent ; maintenant le CPI est réglé.

Calibrage du CPI dans les environnements bruyants

1. Veiller à ce qu'il n'y ait pas de fils déconnectés pouvant présenter un risque de choc électrique lors du réglage manuel du cadran.

2. Alimenter les embouts L1 et L2 du CPI en tension de 120 VAC.
3. Tourner le cadran de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête. Le voyant VERT doit s'allumer.
4. Ensuite, tourner le cadran de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le voyant ROUGE s'allume.
5. Noter la position de la valeur de réglage en fonction des lignes blanches sur le cadran.
6. Tourner le cadran de réglage de **deux incréments supplémentaires** dans le sens des aiguilles d'une montre sur la même position relative.
7. Remonter le couvercle transparent ; maintenant le CPI est opérationnel.

Tests à effectuer chaque année

1. Effectuer un test de continuité au moins une fois par an afin de garantir que les vannes sans courant assurent une continuité électrique entre les contacts T3 (COM) et T2 (embout de contrôle) ne dépassant 0,2 ohms et afin de garantir qu'il n'y ait pas de continuité électrique entre les contacts T3 (COM) et T1.
2. Ensuite, alimenter la vanne en courant et veiller à ce que la continuité électrique entre les contacts T3 (COM) et T1 ne dépasse pas 0,2 ohms, puis contrôler s'il n'y a pas de continuité entre les contacts T3 (COM) et T2.
3. En cas d'échec du test indiqué ci-dessus, ne pas utiliser le CPI et contacter immédiatement DUNGS.

Pièces de rechange	
Couvercle en plastique transparent (1 pc.)	240837
Kit de voyant néon 120 VAC (un voyant rouge et un voyant vert) (1 pc.)	231420
Kit de voyant néon 24 VAC/VDC (un voyant rouge et un voyant vert) (1 pc.)	248183
Adaptateur pour conduit PG11 à 1/2" NPT (1 pc)	220566
Adaptateur en laiton (standard)	224417
Adaptateur en acier inoxydable	273544
Contact fin de course de vanne CPI 400 (Adaptateur laiton standard)	266968
Contact fin de course de vanne CPI 400 avec LED 24V (Adaptateur laiton standard)	273450
Contact fin de course de vanne CPI 400 (Avec Adaptateur Acier Inoxydable)	274058

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs, Inc.
3890 Pheasant Ridge Drive NE
Suite 150
Blaine, MN 55449, U.S.A.
Phone 763 582-1700
Fax 763 582-1799
e-mail info@karldungsusa.com
Internet <http://www.dungs.com/usa/>

Karl Dungs GmbH & Co. KG
P.O. Box 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
Phone +49 (0)7181-804-0
Fax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet <http://www.dungs.com>