Jeu interrupteur de position

BOA-H DN 15-150 PN 16/25
Variante EN-GJS-400-18-LT

Figure 1 **Nomenclature jeu interrupteur de position** **2**
Figure 2 **Liste des pièces détachées du jeu interrupteur de position** **2**
Figure 3 **Démontage** **3**
Figure 4 **Montage de la douille filetée** **3**
Figure 5 **Montage de l'écrou de commande et de la tôle de fixation** **4**
Figure 6 **Montage de l'arcade** **4**
Figure 7 **Montage de la pièce de commande** **5**
Figure 8 **Montage de l'interrupteur de position** **5**
Figure 9 **Réglage de l'interrupteur de position** **6**

Attention Respecter et observer tous les points de la notice de service 0570.8.

Le jeu interrupteur de position peut être monté lorsque le robinet est démonté ou monté. Le montage à l'état démonté, à savoir avant l'installation du robinet sur la tuyauterie, est à préférer.

Apporter une attention particulière si le montage du jeu interrupteur de position a lieu lorsque le robinet est déjà monté sur la tuyauterie. Respecter impérativement le paragraphe Sécurité (3.1 à 3.6) de la notice de service (consignes de sécurité, robinet déchargé de pression et refroidi, ...).

Couples de serrage des vis, voir notice de service 0570.8.

La non-observation peut entraîner des fuites au niveau du chapeau bouloné du robinet monté !

Figure 1 Nomenclature du jeu interrupteur de position

Le jeu comprend **un** interrupteur de position.

Un deuxième interrupteur de position peut être commandé, si nécessaire.

Pièces détachées, voir Figure 2 (exemple DN 50, jeu 4).

Notice de montage, voir Figure 3 à Figure 9.

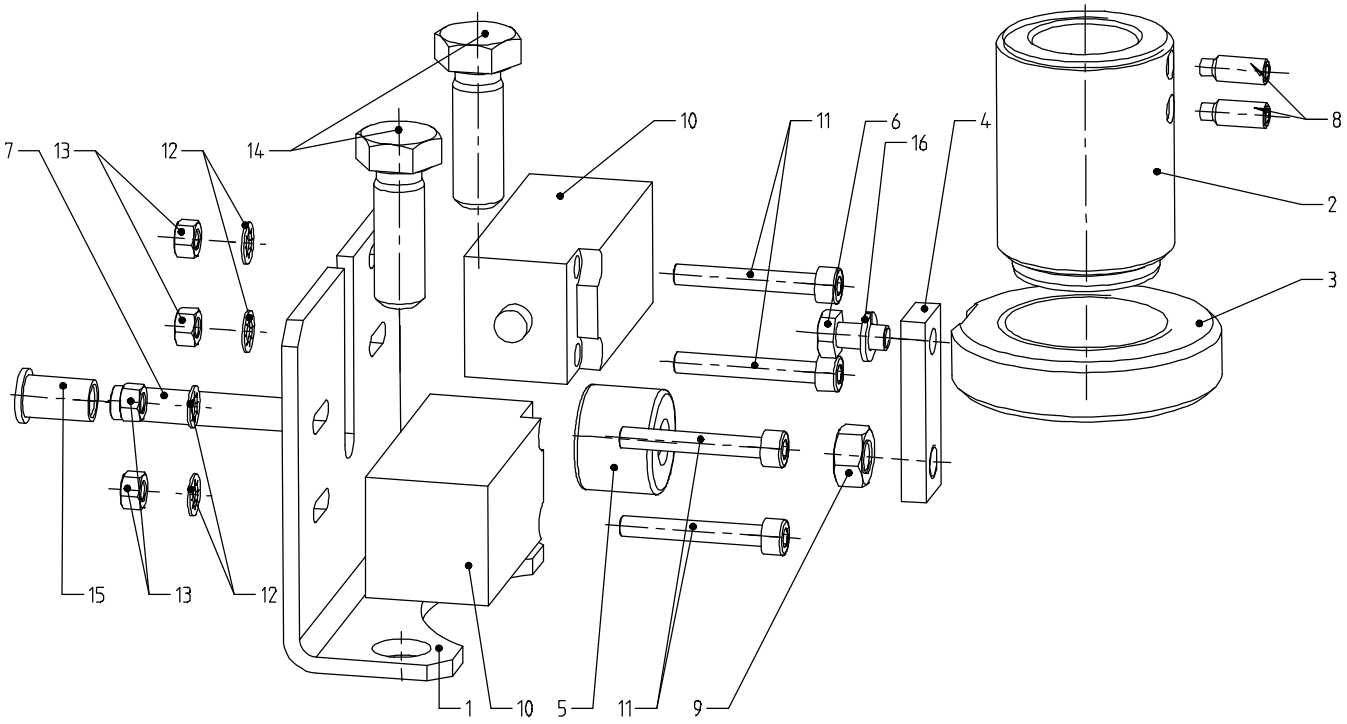
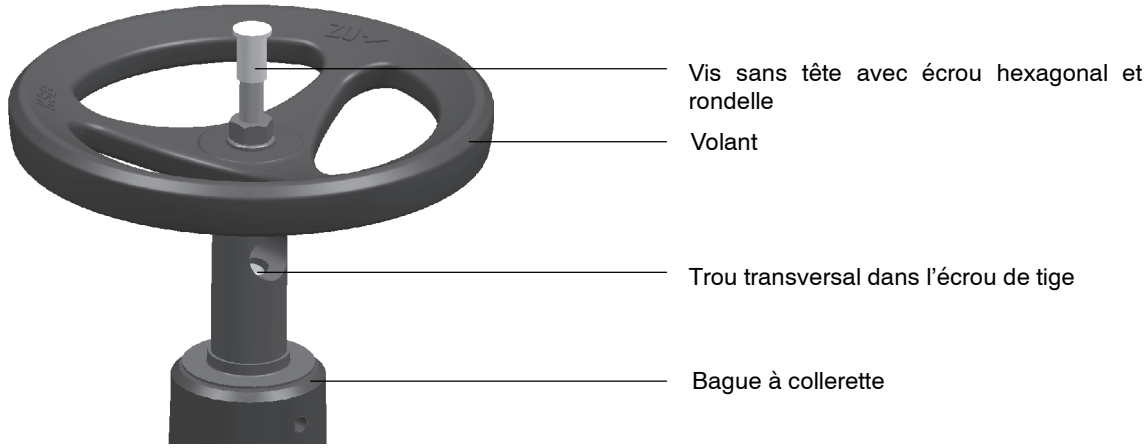


Figure 2 Liste des pièces détachées du jeu interrupteur de position (exemple DN 50, jeu 4).

16	1	Rondelle grower	A 6	DIN 128	A 4	
15	1	Bouchon	A 7 x 16 NT	ZN 1252		01183921
14	2	Vis à tête hexagonale	M 12 x 35	ISO 4017	A2-70	
13	4	Écrou hexagonal	M 5	ISO 4032	8 + A2A	
12	4	Rondelle éventail	J 5.3	ISO 6798	FSTPHR	
11	4	Vis à tête cylindrique	M 5 x 35	ISO 4762	8.8	
10	1	Interrupteur de position	XCK-P2110P16	UG1020001	Pas d'information	46001831
9	1	Écrou hexagonal	M 8	ISO 4032	8 + A2A	00182269
8	2	Vis sans tête	M 6 x 12	ISO 4026	A4-21H	
7	1	Vis sans tête	M 8 x 55	ISO 4026	45H + A2A	01037673
6	1	Vis à tête hexagonale	M 6 x 12	ISO 4017	8.8 + A2A	
5	1	Pièce de commande		UG1297318	1.4021	
4	1	Tôle de fixation		UG1295815	1.4016	
3	1	Écrou de commande		UG1295756	1.4021	
2	1	Douille filetée		UG1295675	1.4021	
1	1	Arcade		UG1295367	1.4016	
Pos.	No.	Nom	Stock Halbzeug Stock	Dessin/Norm-No.	Materiaux	Ident-No.

Figure 3 Démontage



Attention Mettre le robinet en position d'OUVERTURE.

Attention Pendant les travaux, la manœuvre du robinet n'est pas possible (volant démonté).

Robinet monté sur la tuyauterie :

avant d'intervenir sur le robinet, celui-ci doit être déchargé de la pression et avoir refroidi suffisamment. Pour éviter toute brûlure, la température du liquide doit être inférieure à la température d'évaporation du liquide (voir notice de service).

Lors du démontage de la bague à collerette, le robinet doit être en position d'OUVERTURE.

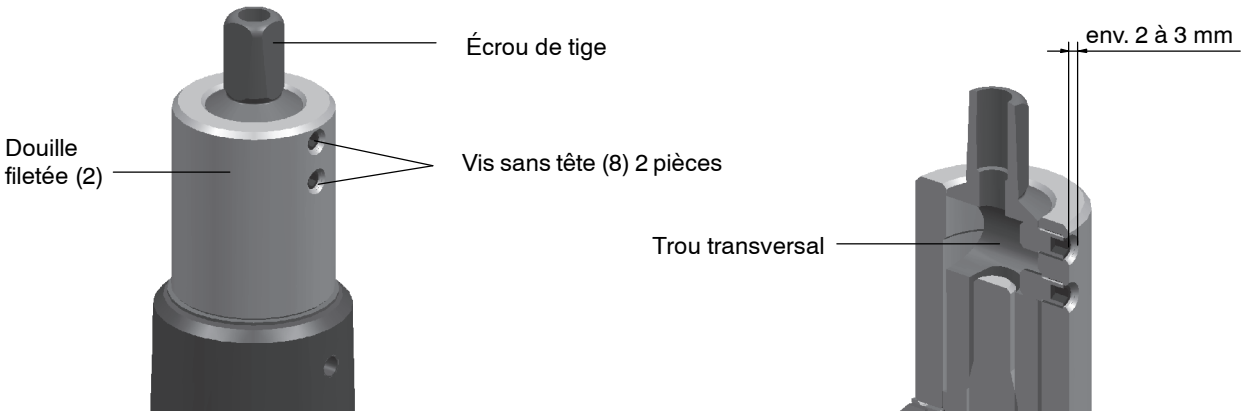
Desserrer avec précaution la bague à collerette par mouvements de levier (ajustement forcé sur l'écrou de tige).

Attention Mettre le robinet en position de FERMETURE.
Pendant les travaux, la manœuvre du robinet est interdite (volant démonté).

Démonter les pièces suivantes :

- vis sans tête
- écrou hexagonal
- rondelle
- volant
- bague à collerette (n'est plus nécessaire)

Figure 4 Montage de la douille filetée

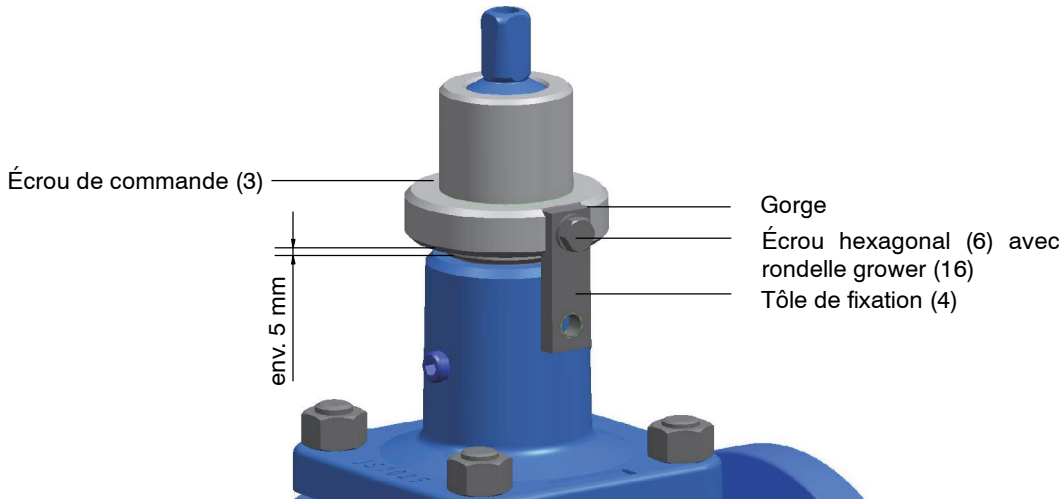


- Glisser la douille filetée (2) par-dessus l'écrou de tige jusqu'à la butée.
- Tourner la douille filetée (2) jusqu'à ce que ses trous filetés coincident avec le trou transversal (voir également Figure 3).
- Monter la douille filetée (2) avec les deux vis sans tête (8) sur l'écrou de tige. La fixer dans le trou transversal de l'écrou de tige.
- Visser les vis sans tête (8) à une profondeur d'environ 2 à 3 mm.

Attention L'écrou de commande (3) doit se laisser monter (voir Figure 5).

Instruction de montage :
Contrôler si la douille filetée (2) se laisse monter. Si nécessaire, enlever la peinture ou les restes de peinture avec un dissolvant.

Figure 5 Montage de l'écrou de commande et de la tôle de fixation

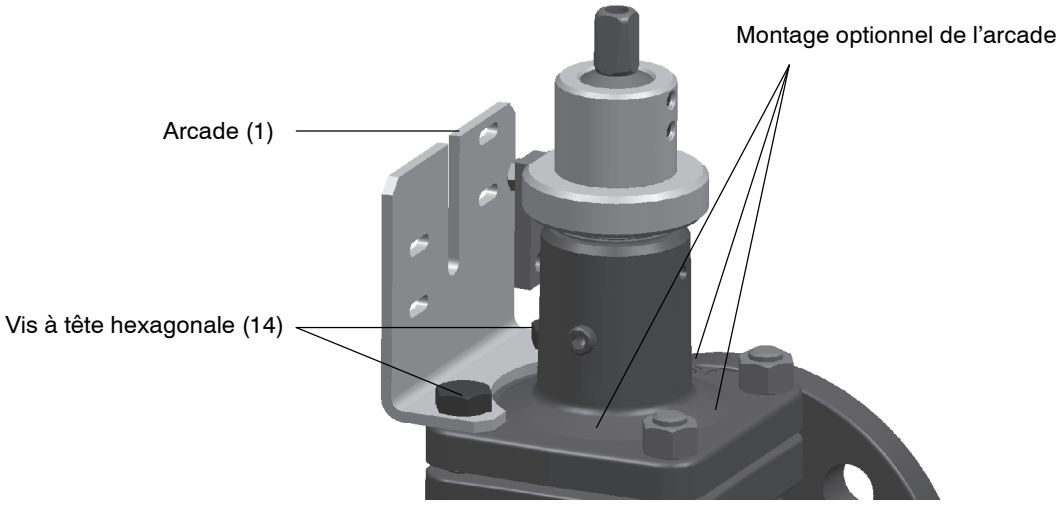


- Visser l'écrou de commande (3) par-dessus la douille filetée (2). Attention : filet à gauche !
- Respecter l'écartement par rapport au chapeau (env. 5 mm).
- Veiller à ce que la gorge de l'écrou de commande (3) soit placée sur le côté où l'arcade (1) doit être montée.
  Dans le cas où l'écrou de commande (3) ne se laisse monter, contrôler la profondeur de montage des vis sans tête (8) (Figure 4) ; le cas échéant, les enfoncer encore plus.

Attention Veiller à ne pas enfoncer trop les vis sans tête (8) pour éviter des dysfonctionnements.

- Fixer la tôle de fixation (4) à la douille filetée avec la vis à tête hexagonale (8) et la rondelle grower (16).

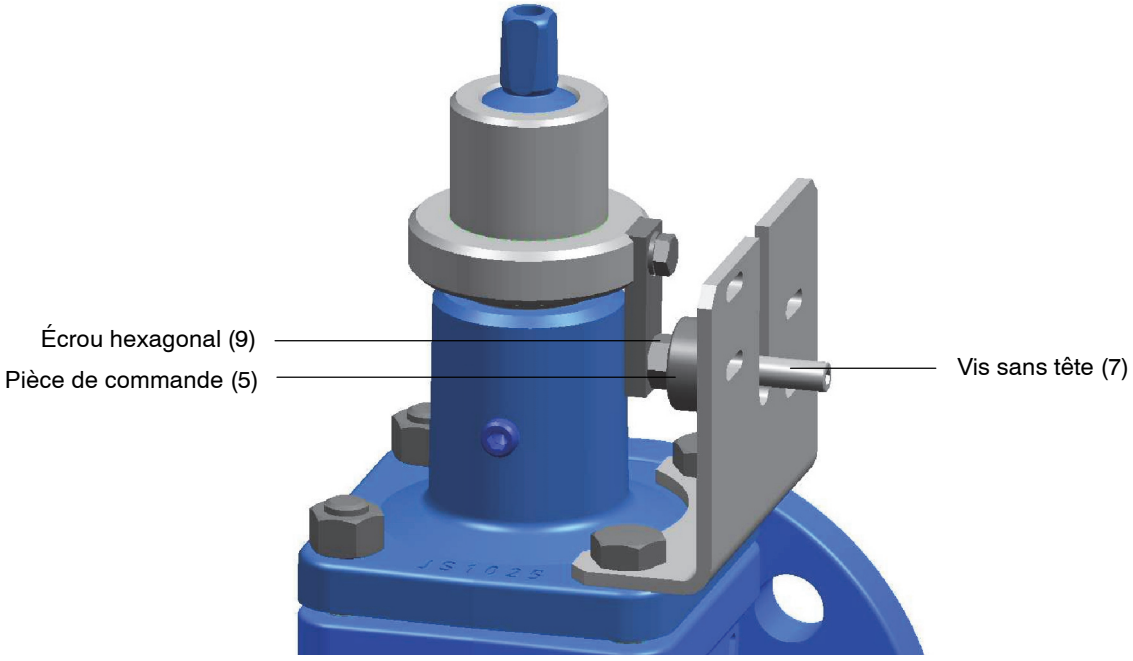
Figure 6 Montage de l'arcade



Procéder comme suit :
- Lorsque le robinet est monté sur la tuyauterie, il doit être déchargé de la pression et avoir refroidi suffisamment : pour éviter toute brûlure, la température du liquide doit être inférieure à la température d'évaporation du liquide.
- Le montage latéral est à préférer : à gauche ou à droite par rapport à la tuyauterie. Mais il est également possible de monter l'arcade dans le sens de la tuyauterie (à gauche ou à droite du robinet).
- Desserrer et enlever les goujons filetés individuellement ; ensuite, monter et lègèrement serrer les vis à tête hexagonale (14) (uniquement ensemble avec l'arcade (1)).
- Ne pas serrer les vis à tête hexagonale (14) à fond !

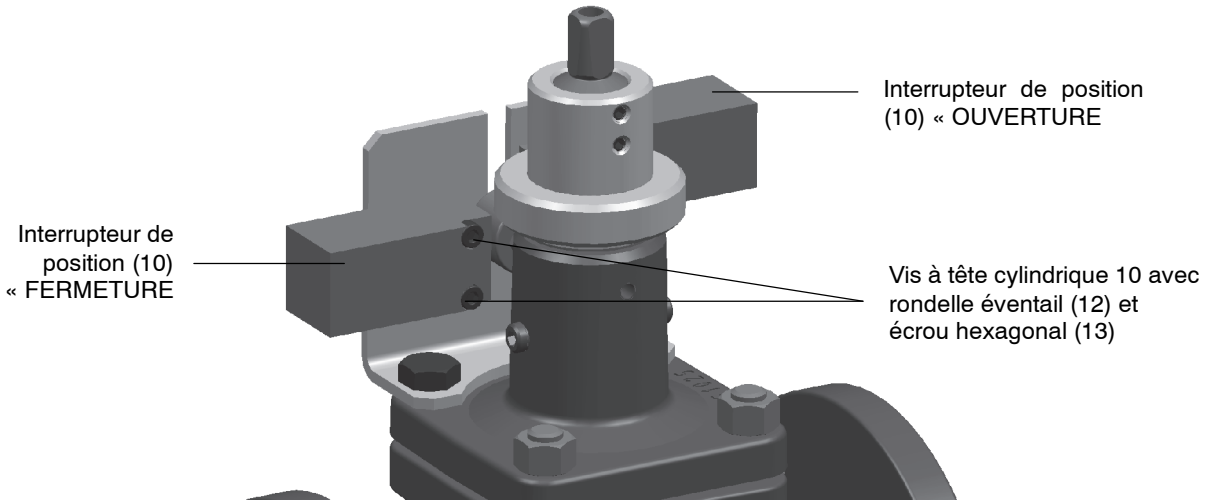
Attention Utiliser uniquement les vis d'origine jointes ; sinon, la garantie ne s'applique plus.

Figure 7 Montage de la pièce de commande



- Visser l'écrou hexagonal (9) sur la vis sans tête (7) et glisser la pièce de commande (5) sur la vis sans tête (7).
- Monter cet ensemble d'en haut dans la fente de l'arcade (1).
- Ensuite, visser la vis sans tête (7) entièrement dans la tôle de fixation (4) ; elle doit dépasser un peu.
- Serrer à fond l'écrou hexagonal (9).
- Positionner l'arcade (1) de telle sorte que la pièce de commande (3) ne soit pas bloquée. La pièce de commande (3) doit pouvoir tourner aisément sur la vis sans tête (7).
- Maintenant, visser à fond l'arcade (1) (voir également Figure 6).

Figure 8 Montage des interrupteurs de position

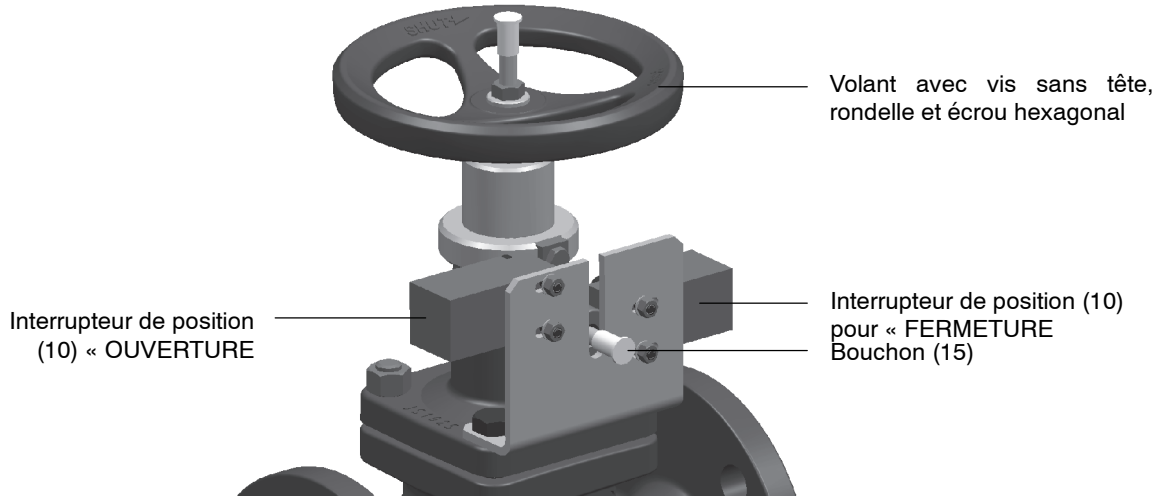


En standard, le jeu comprend un interrupteur de position (10). Un deuxième interrupteur est disponible en accessoire.
Monter l'interrupteur de position (10) (en bas pour « FERMETURE », en haut pour « OUVERTURE ») :
Par interrupteur, il y a deux vis à tête cylindrique avec rondelle éventail (12) et deux écroux hexagonaux (13).

- L'arcade a des trous oblongs permettant le réglage des interrupteurs (10).
- Mettre les interrupteurs (10) en position de commande et monter en tournant les vis.

Remarque : le jeu comprend les vis pour deux interrupteurs de position.

Figure 9 Réglage des interrupteurs de position

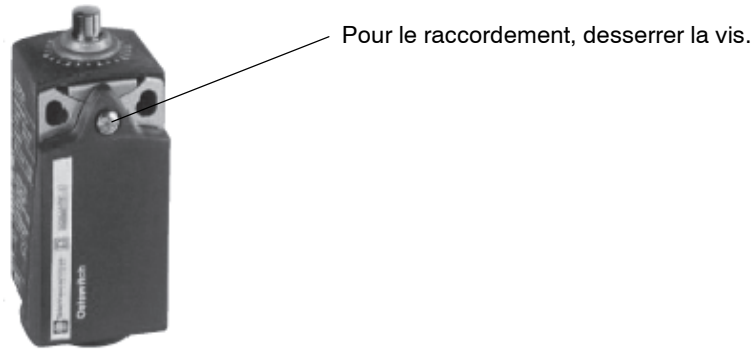


- Remonter la vis sans tête, l'écrou hexagonal, la rondelle et le volant.
- Monter le bouchon (15).
- Manœuvrer le robinet dans les deux positions extrêmes ; ce faisant, ajuster l'interrupteur de position correspondant et serrer les vis de fixation.
- Les interrupteurs de position (10) ont des contacts à action brusque (clic audible).
- Le montage du jeu interrupteur de position étant terminé et contrôlé (les points de commande des interrupteurs sont réglés), contrôler les vis à tête hexagonale et les goujons filetés et les serrer aux couples indiqués dans le tableau « Couples de serrage des vis », voir notice de service 0570.8).
- Contrôler le bon fonctionnement du robinet équipé des interrupteurs de position.
- Contrôler le bon fonctionnement et les points de commande des interrupteurs (10) pour « FERMETURE » et « OUVERTURE », si existants.

Maintenant, le montage du jeu interrupteur de position est terminé.

En cas de dysfonctionnement (par exemple en position « OUVERTURE »), corriger l'écartement de l'écrou de commande (3) (Figure 5). Ensuite, répéter toutes les opérations d'après l'ordre des figures Figure 4 à Figure 8.

Raccordement électrique



Connecter les bornes 13, 14 et 21, 22 sous le couvercle comme suit :

- contact NF : 21 et 22
- contact NO : 13 et 14

La décharge de traction Ø M16 ne fait pas partie de la livraison.

Caractéristiques techniques des interrupteurs de position

Type :

Télémécanique
Design compact, type XCK P, en plastique
Osiswitch XCK-P2110P16 (n° d'ident 46001831)

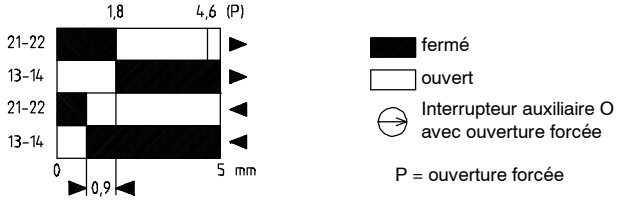
Appareil complet avec entrée de câble ISO M16 x 1,5
pour diamètre de câble 4 – 8 mm
avec tête à poussoir métallique B1
Forme suivant EN 50047

Classe de protection suivant DIN EN 60529 / IEC 60529
IP 66 – IP 67

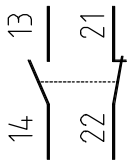
Interrupteur auxiliaire O + F (contact NF + contact NO) à action brusque

Chemins de commutation :

Interrupteur de position
XCK P2110P16



Interrupteur auxiliaire O + F
à action brusque



Sous réserve de modifications techniques

0570.812/04-FR 01.01.2017

KSB AG • Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Allemagne)
Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3882
KSB S.A.S. • 4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)
Tél. : +33 1 41477500 • fax : +33 1 41477510 • www.ksb.fr