



INSTRUCTIONS ORIGINALES

## Manuel d'instructions

## Embase à construction propre

## Série JSY5000-H



Ce distributeur sert à contrôler le mouvement d'un actionneur.

Le boîtier extérieur de protection est destiné à un environnement de nettoyage et de lavage.

## 1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC <sup>(1)</sup>) et autres normes de sécurité.

<sup>(1)</sup> ISO 4414 : Transmissions pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

• Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.

• Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

<b>Précaution</b>	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
<b>Attention</b>	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
<b>Danger</b>	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

## Attention

- Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.
- Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

## 2 Caractéristiques techniques

## 2.1 Caractéristiques du distributeur

Type de distributeur	Joint élastique	
Fluide	Air	
Plage de pression d'utilisation du pilote interne [MPa]	5/2 monostable	0.15 à 0.7
	2 positions bistable	0.1 à 0.7
	3 positions	0.2 à 0.7
	Distributeur 2x3/2, 4 positions	0.15 à 0.7
Plage de pression d'utilisation du pilote externe [MPa]	Plage de pression d'utilisation	-100 kPa à 0.7
	Plage de pression de pilotage	Distributeur 2/2 monostable/bistable 3 positions
Température ambiante et du fluide [°C] <sup>Note 1)</sup>	-10 à 50 (hors gel)	
Commande manuelle	Modèle à poussoir non verrouillable	
Caractéristiques du débit	Consultez le catalogue	
Temps de réponse		
Cycle de service	Reportez-vous au point 3.12	
Fréquence d'utilisation minimale	1 cycle / 30 jours	
Fréquence d'utilisation maximale [Hz]	Distributeur 2/2 monostable/bistable	5
	Distributeur 2x3/2, 4 positions	3
Type d'échappement du pilote	Pilote interne	Emplacement de l'orifice
	Pilote externe	
Lubrification	Non requise	

## 2 Caractéristiques techniques - suite

Sens de montage	Quelconque
Résistance aux chocs / vibrations [m/s <sup>2</sup> ] <sup>Note 2)</sup>	150 / 30

Tableau 1.

Note 1) Classé IP69K (protection contre les liquides à haute pression et haute température), mais il est conseillé de l'utiliser dans la plage de température ambiante et de température du fluide indiquée lorsque le distributeur fonctionne.

Note 2) Résistance aux chocs : aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs au moyen d'un appareil de test d'impacts. Le test a été réalisé dans les sens axial et à angle droit du distributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que non activé. (Les valeurs indiquées sont celles d'un nouveau distributeur).

Résistance aux vibrations : aucun dysfonctionnement n'a résulté de 45 à 2000 Hz, un essai à balayage unique effectué dans les directions axiale et perpendiculaire de la vanne principale et de l'armature à l'état aussi bien activé que non activé. (Les valeurs indiquées sont celles d'un nouveau distributeur).

## 2.2 Caractéristiques de la bobine

Tension nominale de la bobine [VDC]	24	
Variation de tension admissible <sup>Note)</sup>	±10 % de la tension nominale	
Consommation électrique [W]	Standard	0.4
	Avec circuit économique en énergie	0.1 (Entrée 0.4, Maintien 0.1 après 67 ms)
Protection de circuit	Diode (Varistor pour modèle non polarisé)	
Indicateur lumineux	LED	

Tableau 2.

Note 2) L'état du distributeur n'est pas défini si l'entrée électrique se trouve en dehors de la plage d'utilisation spécifiée.

## 2.3 Caractéristiques de l'embase

Type	Câble	Bus de terrain (IO-Link)
Type d'embase	Embase avec connecteurs multiples	
Modèle à orifice SUP/EXH	SUP/EXH commun	
Nombre de stations	2 à 16	
Câblage interne	Pas de polarité	PNP
	NPN	
	PNP	
Taille de l'orifice	1(P), 5(EA), 3(EB)	G1/2 (selon ISO 16030)
	4(A), 2(B)	G1/4 (selon ISO 16030)
Protection (selon la norme IEC 60529 / ISO 20653)	IP69K	

Tableau 3.

Note) Référez-vous au catalogue pour les types de raccords. Contactez SMC pour les raccords de type mixte.

## 2.4 Caractéristiques de l'embase

Type	Unité simple enfichable montée sur connecteur M12	
Modèle à orifice SUP/EXH	Orifice individuelle 1 (P), 5(EA), 3(EB)	
Câblage interne	Commun	
Taille de l'orifice	1(P), 5(EA), 3(EB)	G1/4 (selon ISO 16030)
	4(A), 2(B)	
Protection (selon la norme IEC 60529 / ISO 20653)	IP69K	

Tableau 4.

## 2.5 Matériau d'embase / de sous-plaque

Matériau externe	Résine : PA
	Métal : acier inoxydable 316 Caoutchouc : EPDM
Gaine	PVC sans plomb résistant à la chaleur

Tableau 5.

## 2.6 Visualisation

Lorsqu'elle est équipée d'un indicateur lumineux et d'une protection de circuit, la fenêtre lumineuse devient rouge lorsque la bobine A est activée, et verte lorsque la bobine B est activée.

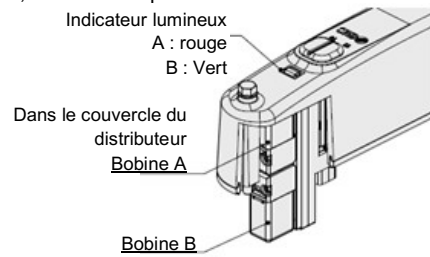


Figure 1. Couvercle de distributeur coupé.

## 2 Caractéristiques techniques - suite

## 2.7 Symboles pneumatiques

Reportez-vous au catalogue.

## Attention

Les produits spéciaux (-X) peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans cette section. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

## 3 Installation

## 3.1 Installation

## Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Si la tuyauterie de l'orifice d'alimentation (P) est réduite, le débit peut être réduit même si la pression d'entrée est dans la plage de pression d'utilisation, empêchant la commutation du distributeur et provoquant un dysfonctionnement du vérin.

## 3.2 Environnement

## Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- \*Vérifiez la section 6.2 sur le nettoyage et la liste des composants du produit des matériaux externes utilisés dans le tableau 5 et assurez-vous de la compatibilité avec les produits chimiques utilisés dans la solution de nettoyage.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.
- N'utilisez pas l'embase dans une zone alimentaire : un environnement où la nourriture qui sera vendue comme marchandise, touche directement les composants de l'embase.
- L'embase peut être installée dans :
  - La zone à éclaboussures : zone où les éclaboussures de nourriture touchent directement les composants de l'embase, mais où la nourriture ne sera pas vendue comme marchandise ou consommée.
  - La zone non alimentaire : un environnement où il n'y a pas de contact avec les aliments.

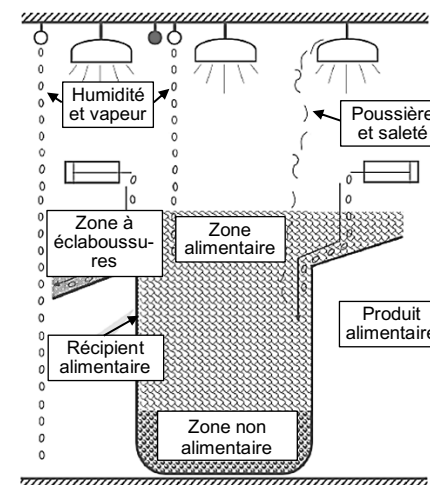


Figure 2.

- Les produits conformes à la norme IP69K sont protégés contre la poussière et le jet d'eau chaude à haute pression. Toutefois, lors de l'utilisation d'un distributeur, la température ambiante et la température du fluide doivent rester dans les limites des caractéristiques. (Hors gel) Ces produits ne peuvent pas être utilisés dans l'eau.
- L'indice IP69K n'est garanti qu'à l'état d'usine (fini comme une embase).
- Bien que le produit soit conforme à la norme IP69K, il n'empêche pas le fluide de pénétrer dans l'embase dans tous les états. Lors du nettoyage de l'embase, il est recommandé de maintenir la distance entre la buse de la laveuse et l'embase à au moins 20 cm. Lavez l'embase tout en déplaçant la buse, ne fixez pas le point de nettoyage à un seul endroit.
- Les produits conformes aux protections IP69K satisfont aux caractéristiques en montant correctement chaque produit. Veillez à lire les précautions spécifiques au produit pour chaque produit.
- Lors de l'installation de l'embase, assurez-vous que les joints ne sont pas mal alignés, qu'ils sont en bon état, qu'on n'a pas oublié de les fixer et qu'il n'y a pas de corps étrangers.

## 3 Installation - suite

## 3.3 Raccordement

## Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Pour visser le demi-raccord à trou hexagonal, utilisez une clé hexagonale appropriée et veillez à ne pas déformer ou endommager les pièces internes. Si les pièces internes sont déformées ou endommagées, cela peut entraîner le détachement du tube.
- Les raccords à filetage unique ne peuvent pas être utilisés. Lors de l'utilisation de raccords à filetage unique, la charge de serrage sur la partie chanfreinée du taraudage du côté de l'embase peut entraîner la déformation ou la rupture du côté du taraudage.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

Orifice	Dimensions du filetage	Couple de serrage [N·m]
EVENT	M5	1 à 1.5
X, PE	G1/8	2.9 à 3.2
4(A), 2(B)	G1/4	5.7 à 6.3
1(P), 5(EA), 3(EB)	G1/2	14.3 à 15.8

Tableau 6.

## 3.4 Lubrification

## Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant externe est utilisé dans le système, le lubrifiant existant de catégorie NSF-H1 utilisé à l'intérieur du distributeur sera affecté et la conformité de la catégorie (H1) invalidée.

## 3.5 Alimentation en air

## Attention

- Utilisez de l'air propre. Si l'air comprimé comporte la présence de produits chimiques, de matières synthétiques (y compris des solvants organiques), de sel, de gaz corrosif, etc., cela peut entraîner un dysfonctionnement ou endommager le produit.

## Précaution

- Installez un filtre à air en amont du distributeur. Choisissez un filtre à air dont le degré de filtration est de 5 µm max.

## 3.6 Commande manuelle

Utilisez un outil arrondi (tel qu'une clé hexagonale à bille) pour les opérations de commande manuelle. La manipulation de la commande manuelle avec un outil pointu endommagera le joint manuel et la norme IP69K ne sera pas satisfaite.

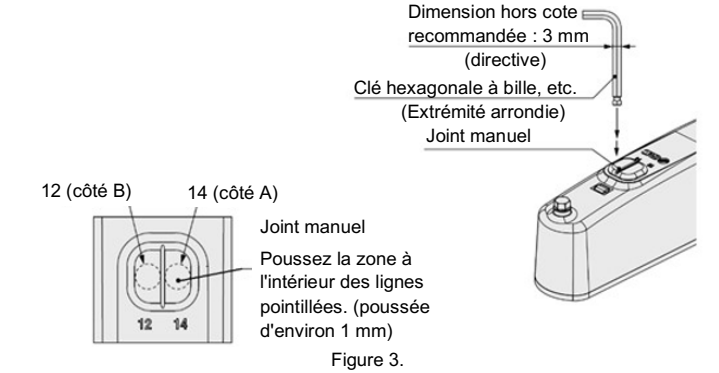


Figure 3.

## 3.7 Montage

## 3.7.1 Pied de montage

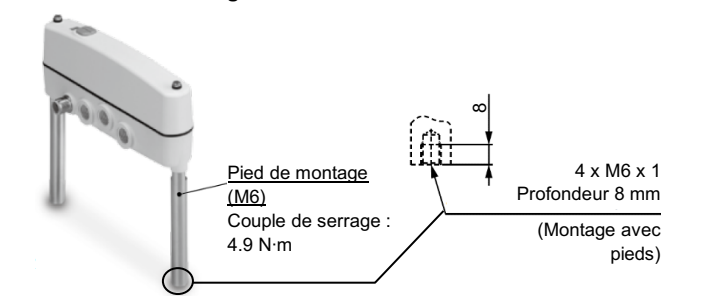


Figure 4.

## 3.7.2 Orifice de ventilation

## Précaution

- Un orifice de ventilation est installé sur l'embase afin que, même si un distributeur présente des fuites, la pression de fuite ne s'accumule pas à l'intérieur.
- Empêchez le liquide de pénétrer dans l'orifice de ventilation.



### 3 Installation - suite

- N'obstruez pas l'orifice de ventilation. Si l'orifice de ventilation est obstrué lors de l'utilisation, la pression interne peut s'accumuler et le joint du produit peut se détacher. Le produit ne répondrait plus à la norme IP69K.
- Ne mettez pas l'orifice de ventilation sous pression. La performance d'étanchéité du joint serait réduite et le produit ne répondrait plus à la norme IP69K.
- Ne faites pas passer l'orifice de ventilation et l'orifice d'échappement (orifice 3/5) dans la même tuyauterie. La contre-pression de l'orifice d'échappement peut être appliquée à l'orifice de ventilation, augmentant ainsi la pression interne.

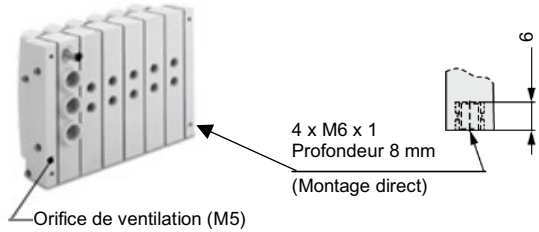


Figure 5.

#### 3.7.4 Montage du distributeur/couvercle

##### Précaution

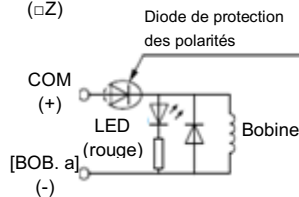
Reportez-vous à la section Entretien.

#### 3.8 Indicateur lumineux / protection de circuit

##### 3.8.1 Modèle polarisé

**Commune positive**  
**Électrodistributeur monostable**

Visualisation/protection de circuit (□Z)



**Commune négative**  
**Électrodistributeur monostable**

Visualisation/protection de circuit (□NZ)

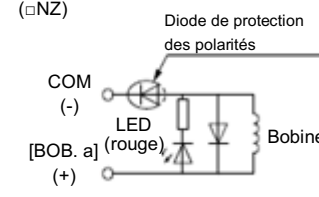
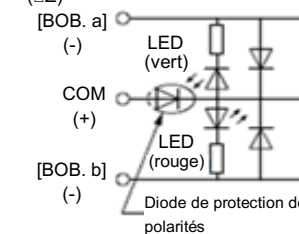


Figure 6.

**Commune positive**  
**Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4**

Visualisation/protection de circuit (□Z)



**Commune négative**  
**Électrodistributeur bistable 5/3 et 5/4**

Visualisation/protection de circuit (□NZ)

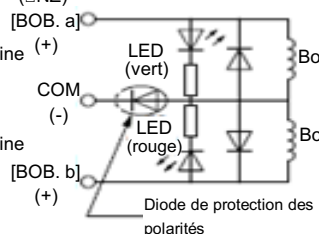
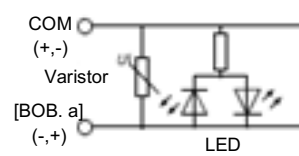


Figure 7.

#### 3.8.2 (Modèle non polarisé)

**Avec visualisation / protection de circuit (□U)**

Électrodistributeur monostable



Électrodistributeur bistable

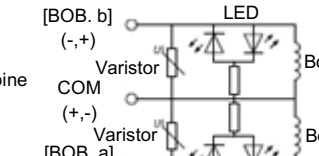


Figure 8.

#### 3.8.3 Avec circuit économique en énergie

- La consommation d'énergie est réduite d'environ 1/4 de la quantité requise au démarrage en réduisant la puissance nécessaire pour maintenir le distributeur activé. (La durée d'activation effective est supérieure à 67 ms pour 24 VDC).

### 3 Installation - suite

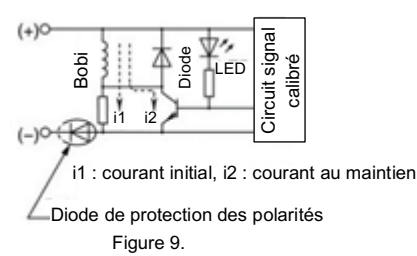


Figure 9.

- Le circuit ci-dessus réduit la consommation de puissance lors du maintien afin d'économiser de l'énergie.
- Comme la tension va baisser d'environ 0.5 V à cause du transistor, faites attention à la fluctuation de tension autorisée. (Pour plus de détails, reportez-vous aux caractéristiques de la bobine de chaque distributeur).

#### 3.9 Caractéristiques électriques

##### Précaution

##### 3.9.1 Type de câble (34 fils)

Ne peut être utilisé pour un câblage mobile.

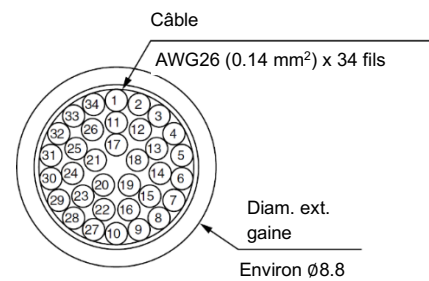


Figure 10.

Rayon de courbure minimum [mm]	55 ou plus
Résistance du conducteur [Ω/km]	143 max. (at 20 °C)
Limite de tension [VAC]	143 ou moins (à 20 °C)
Résistance d'isolation [MΩ/km]	10 ou plus (à 20 °C)

Tableau 7. Caractéristiques électriques du câble

Figure 11.

Câble n°	Polarité	Couleur du câble		Marque imprimée (deux côtés)	
		Type	Couleur	Type	Couleur
Station 1	BOB.a 1 (-)		(+)		
	BOB.b 2 (-)		(+)		
Station 2	BOB.a 3 (-)		(+)		
	BOB.b 4 (-)		(+)		
Station 3	BOB.a 5 (-)		(+)		
	BOB.b 6 (-)		(+)		
Station 4	BOB.a 7 (-)		(+)		
	BOB.b 8 (-)		(+)		
Station 5	BOB.a 9 (-)		(+)		
	BOB.b 10 (-)		(+)		
Station 6	BOB.a 11 (-)		(+)		
	BOB.b 12 (-)		(+)		
Station 7	BOB.a 13 (-)		(+)		
	BOB.b 14 (-)		(+)		
Station 8	BOB.a 15 (-)		(+)		
	BOB.b 16 (-)		(+)		
Station 9	BOB.a 17 (-)		(+)		
	BOB.b 18 (-)		(+)		
Station 10	BOB.a 19 (-)		(+)		
	BOB.b 20 (-)		(+)		
Station 11	BOB.a 21 (-)		(+)		
	BOB.b 22 (-)		(+)		
Station 12	BOB.a 23 (-)		(+)		
	BOB.b 24 (-)		(+)		
Station 13	BOB.a 25 (-)		(+)		
	BOB.b 26 (-)		(+)		
Station 14	BOB.a 27 (-)		(+)		
	BOB.b 28 (-)		(+)		
Station 15	BOB.a 29 (-)		(+)		
	BOB.b 30 (-)		(+)		
Station 16	BOB.a 31 (-)		(+)		
	BOB.b 32 (-)		(+)		
	COM. 33 (+)		(-)		
	COM. 34 (+)		(-)		

Commun positif négative

### 3 Installation - suite

#### 3.9.2 Modèle à sous-plaque M12

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de câble, référez-vous à <https://www.phoenixcontact.com>.

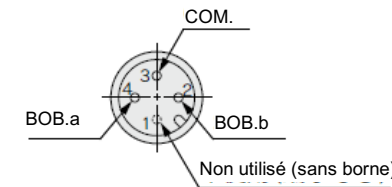


Figure 12. Disposition des broches de la sous-plaque (sans indication numérique)

Longueur du câble [m]	Numéro de produit du contact Phoenix	Numéro de commande du contact Phoenix	Note
1.5	SAC-4P-1,5-600/M12FS HD	1403956	Fabriqué sur commande
3	SAC-4P-3,0-600/M12FS HD	1403957	
5	SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	1403958	
10	SAC-4P-10,0-600/M12FS HD	1403959	

Tableau 8. Câble du connecteur M12 (conforme à la norme IP69K et à la FDA).

#### 3.9.3 Modèle à bus de terrain M12 EX430

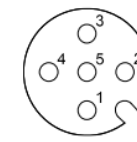


Figure 13.

N°	Désignation	Description
1	L+	+24 V pour unité SI
2	SV24 V	+24 V pour électrovanne
3	L-	0 V pour unité SI
4	C/Q	Ligne de communication IO-Link
5	SV0 V	0 V pour électrovanne

Résistance d'isolation (à 500 VAC) [MΩ/km]	10 min.
Surtension admissible [VAC]	500

Tableau 9.

Longueur du câble [m]	Numéro de produit du contact Phoenix	Numéro de commande du contact Phoenix	Note
1.5	SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD	1404065	Fabriqué sur commande
3	SAC-5P-M12MS/3,0-600/M12FS HD	1404066	
5	SAC-5P-M12MS/5,0-600/M12FS HD	1413144	
10	SAC-5P-M12MS/10,0-600/M12FS HD	1413143	

Tableau 10. Câble de communication (conforme à la norme IP69K et à la FDA) (Note)

Note) Compatible IO-Link, fiche des deux côtés / avec prise de connecteur M12.

#### 3.10 Tension résiduelle

##### Précaution

- Avec un varistor ou une protection de circuit, la protection coupe la tension contre-électromotrice depuis la bobine jusqu'au niveau indiqué dans la table 10. Vérifier que la tension transitoire se situe dans la plage de caractéristiques du contrôleur d'hôte.
- Le temps de réponse du distributeur dépend de la méthode de protection de circuit sélectionnée.

Protection de circuit	24 VDC
Z	Environ 1 V
U	Environ 47 V

Tableau 11.

#### 3.11 Mesures de précaution contre les surtensions

##### Précaution

- Dans le cas où la charge d'alimentation est interrompue, l'énergie stockée dans un grand dispositif d'induction peut activer les électrodistributeurs de type non polarisé.
- En installant un disjoncteur pour isoler l'alimentation, utilisez un distributeur polarisé (avec protection contre les inversions de polarité) ou installez une diode de suppression des surtensions sur la sortie du disjoncteur.

#### 3.12 Longues périodes d'activation continue

##### Précaution

- Si un distributeur est activé en continu pendant une longue période ou s'il est monté dans un panneau de commande, l'augmentation de la température due à l'échauffement

### 3 Installation - suite

de l'ensemble de la bobine peut entraîner une baisse des performances de l'électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou avoir des effets négatifs sur les équipements périphériques. Par conséquent, si le distributeur doit être activé pendant des périodes de plus de 30 minutes à la fois ou si, pendant les heures de fonctionnement, la période d'activation par jour est plus longue que la période de désactivation, nous conseillons d'utiliser un distributeur avec un circuit d'économie d'énergie. Si le distributeur est activé en continu pendant de longues périodes ou si les distributeurs des côtés A et B sont activés simultanément pendant de longues périodes, veillez à utiliser un distributeur avec un circuit d'économie d'énergie.

- N'activez pas simultanément le côté A et le côté B de l'électrodistributeur à 2 positions bistable, sinon cela peut provoquer un dysfonctionnement.

#### 3.13 Effet de la contre-pression en cas d'utilisation d'une embase

##### Attention

- Soyez prudent lorsque les distributeurs sont utilisés sur une embase, car un dysfonctionnement de l'actionneur peut se produire en raison de la contre-pression.
- Pour une électrovanne centre d'échappement 5/3 ou vérin simple action, prenez les mesures appropriées afin d'éviter un dysfonctionnement en l'utilisant avec un bloc interface EXH ou un échappement individuel.

#### 4 Pour passer commande

Pour passer commande, reportez-vous au catalogue.

#### 5 Cotes hors tout

Reportez-vous au catalogue pour les cotes hors tout.

#### 6 Entretien

##### 6.1 Entretien général

##### Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.

- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Il est recommandé d'inspecter et de resserrer régulièrement les vis hexagonales avec bride tous les 3 mois, pour satisfaire à la norme IP69K. Si les joints de la rondelle deviennent ou ont l'air endommagés, ils doivent être remplacés.
- Lors du démontage en retirant la vis hexagonale avec bride, assurez-vous qu'il n'y a pas d'humidité sur la surface extérieure du produit. Si le produit est démonté ou assemblé avec de l'humidité, celle-ci peut pénétrer à l'intérieur de l'embase et causer des dommages.
- Assurez-vous que les rondelles sont en bon état, en position et assemblées lors du serrage du boulon hexagonal avec bride.

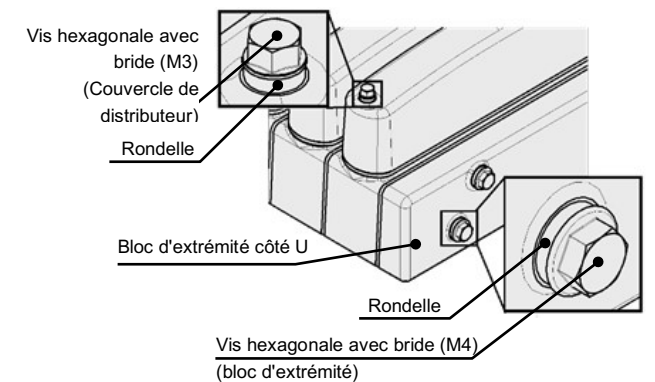


Figure 14.

## 6 Entretien - suite

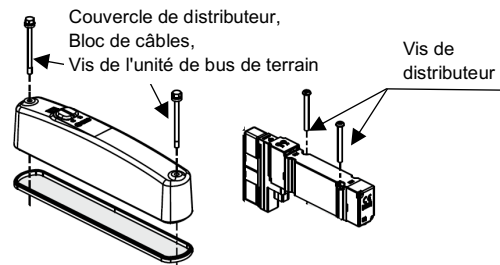


Figure 15.

Pièces / composant	Dimensions du filetage	Couple de serrage [N·m]
Couvercle de l'unité de bus de terrain	M3	0.8
Distributeur/couvercle du distributeur		
Bloc d'extrémité côté U	M4	1.4

Tableau 12.

### 6.2 Nettoyage

Vérifiez les matériaux des produits dans la section Caractéristiques techniques, tableau 5, et assurez-vous de leur compatibilité avec les produits chimiques utilisés dans la solution de nettoyage.

## 7 Limites d'utilisation

### 7.1 Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

### 7.2 Tension de fuite

#### ⚠ Précaution

Assurez-vous que toute tension de fuite causée par le courant de fuite lorsque l'élément de commutation est éteint provoque  $\leq 3\%$  de la tension nominale aux bornes du distributeur.

### 7.3 Fonctionnement à faible température

#### ⚠ Précaution

Sauf si indiqué par les caractéristiques de chaque distributeur, un fonctionnement est possible jusqu'à  $-10^{\circ}\text{C}$ , mais des mesures appropriées devront être prises pour éviter une solidification ou un gel de la purge et de l'humidité, etc.

### 7.4 Arrêt intermédiaire

#### ⚠ Attention

Reportez-vous aux précautions d'utilisation des électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### 7.5 Maintien de la pression

#### ⚠ Attention

Puisque les distributeurs peuvent présenter des fuites d'air, ils ne peuvent être utilisés pour des applications telles que le maintien de pression (dont le vide) dans un récipient à pression.

### 7.6 Relais de sécurité et API

#### ⚠ Attention

Si une sortie sûre d'un relais de sécurité ou un API sert à faire fonctionner ce distributeur, veillez à ce que toute durée d'impulsion du test de sortie soit inférieure à 1 ms pour empêcher que l'électrodistributeur ne réponde.

### 7.7 Activation momentanée

#### ⚠ Précaution

Lorsqu'un distributeur bistable est utilisée avec une activation momentanée, il doit être activé durant au moins 0.1 seconde. Cependant, en fonction des conditions de charge secondaire, il doit être activé jusqu'à ce que le vérin atteigne sa position de fin de course, faute de quoi un dysfonctionnement pourrait se produire.

## 8 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

## 9 Contacts

Consultez [www.smcworld.com](https://www.smcworld.com) ou [www.smc.eu](https://www.smc.eu) pour connaître votre distributeur/importateur local.

## SMC Corporation

URL : [https:// www.smcworld.com](https://www.smcworld.com) (Mondial) <https:// www.smc.eu> (Europe)  
 SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon  
 Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.  
 © 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.  
 Modèle DKP50047-F-085M