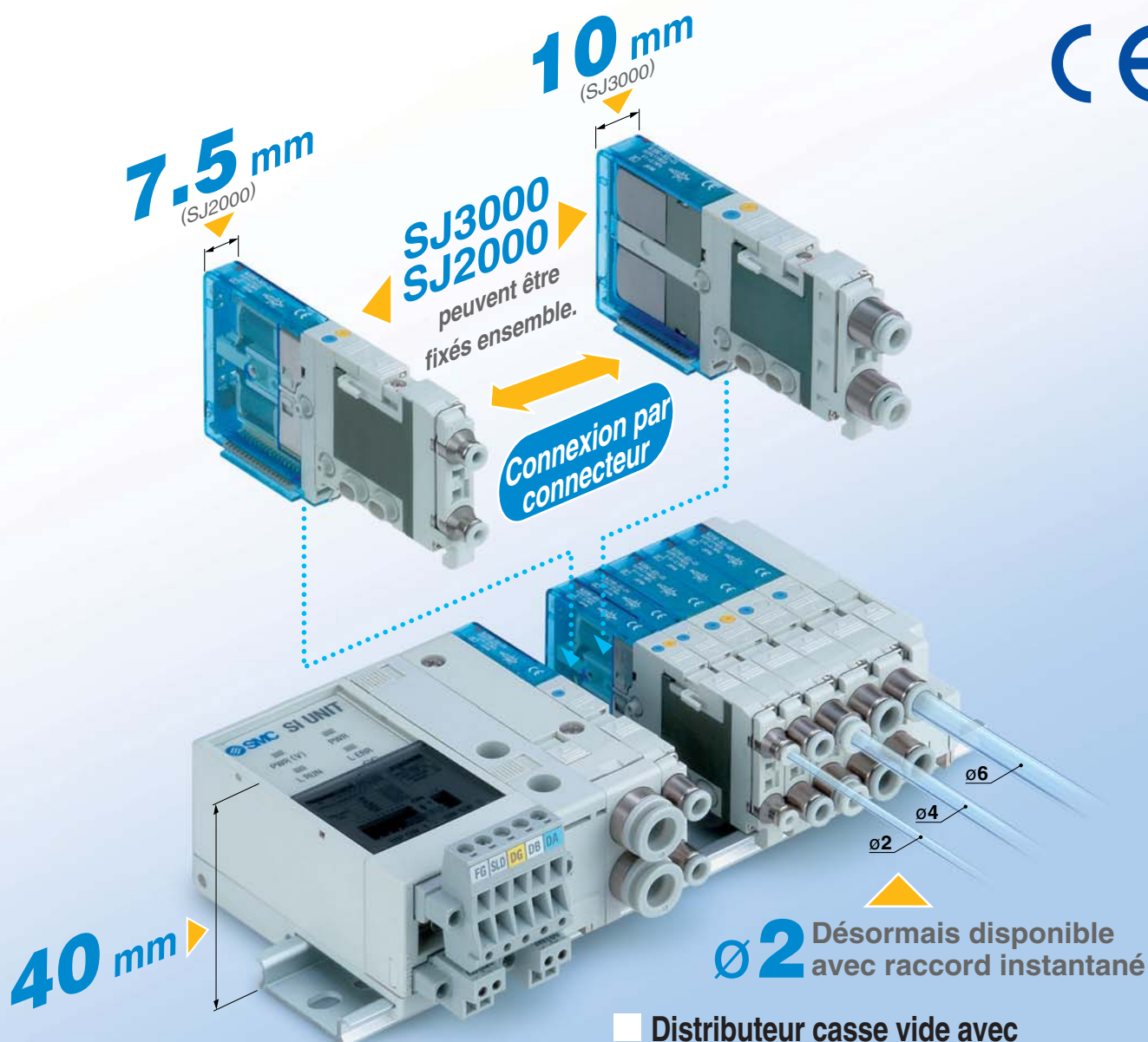


# Électro distributeur 4 voies Embase à cassette

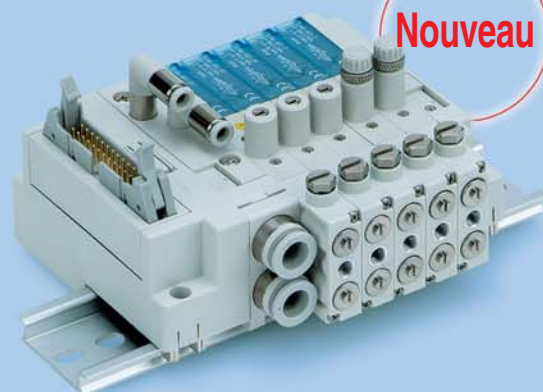


- Modèle non encliquetable  
Embase à câblage individuel



- Distributeur casse vide avec  
limiteur

L'aspiration et l'éjection peuvent être  
contrôlées avec une seule unité.



Série **SJ2000/3000**



CAT.EUS11-87B-FR

## Puissance consommée

- 0.15 W (SJ3000 avec circuit d'économie d'énergie)
- 0.23 W (SJ2000 avec circuit d'économie d'énergie)

L'embase utilise des câbles sans halogène.

## Durée de vie de 50 millions de cycles ou plus

(selon les tests menés par SMC)

## Type de connecteur interne (encartable)

- Ajouter ou ôter des stations comme changer de distributeurs est très facile.
- Un connecteur à 34 broches permet d'installer jusqu'à 16 stations avec bobines bistables, 32 stations avec bobines monostables.

Nouveau

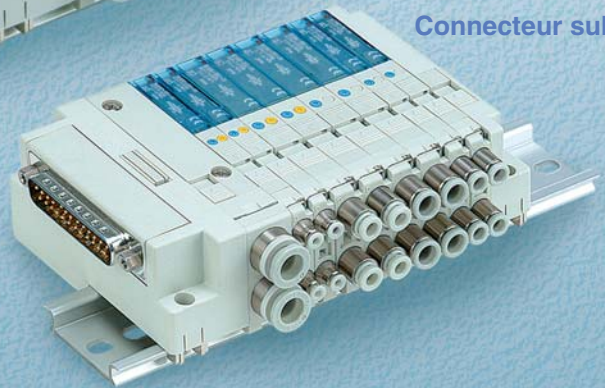
Compatible avec un système de câblage PC

Nouveau

Compatible avec un câblage individuel non-embroché

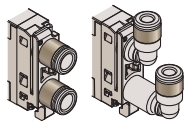


Connecteur sub D

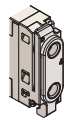


## Raccordements possibles

### Avec raccords instantanés



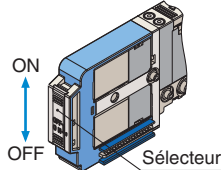
### Avec taraudage



Type de taraudage non disponible pour les orifices 1(P), 3/5(E)

## Avec interrupteur

- Possibilité de couper individuellement le signal de chaque électrodistributeur.
- Possibilité de commander manuellement en mode arrêt même si la vanne est activée.



La bobine reste inactive même lorsque le connecteur latéral de l'embase envoie un signal électrique. C'est ce qui permet à l'embase de fonctionner.

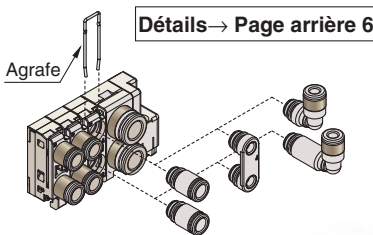
## Verrouillage manuel

Il est possible d'éviter les utilisations accidentelles en faisant glisser le sélecteur pour empêcher que le bouton de commande manuelle ne soit enfoncé.



## Les raccords sont remplaçables.

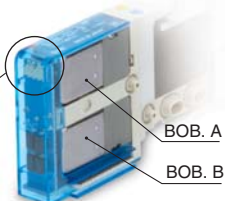
Les raccords (y compris le type et la taille) peuvent facilement être changés en ôtant l'agrafe.



Détails → Page arrière 6

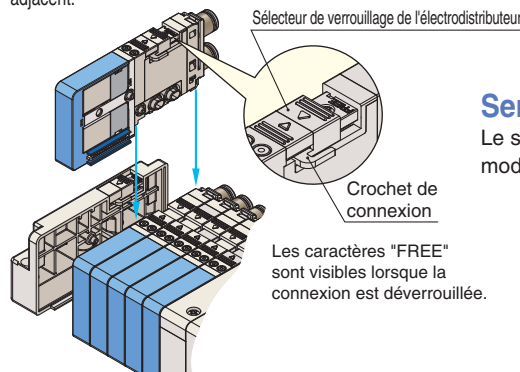
## Indicateur lumineux

BOB. A : ON Orange  
BOB. B : ON Vert



## Mécanisme de raccordement de l'électrodistributeur

Les électrodistributeurs peuvent être fixés entre eux à l'aide du sélecteur de verrouillage d'électrodistributeur. Le raccordement peut être confirmé après que le crochet de connexion ait été inséré dans la rainure de raccord de l'électrodistributeur adjacent.



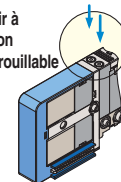
Sélecteur de verrouillage de l'électrodistributeur

Crochet de connexion

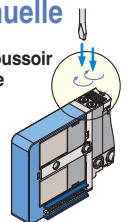
Les caractères "FREE" sont visibles lorsque la connexion est déverrouillée.

## Type de commande manuelle

Poussoir à impulsion non verrouillable



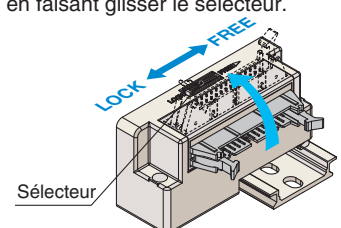
Modèle à poussoir verrouillable



Le bouton manuel maintiendra le statut (ON) enfoncé.

## Sens de montage du connecteur

Le sens de montage du connecteur peut être modifié en faisant glisser le sélecteur.



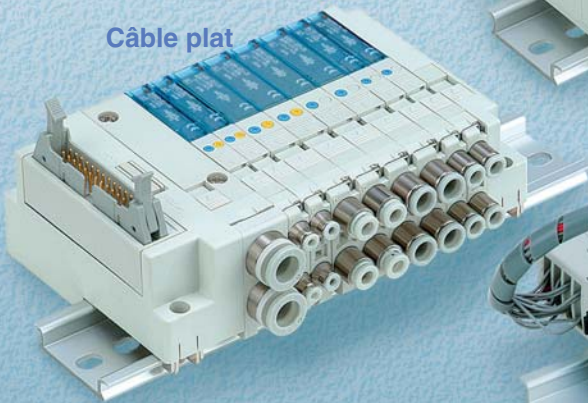
# ÉlectrodistIBUTEUR 4 voies Embase à cassette



EX180  
Câblage en série



Câble plat



EX510 Avec passerelle  
pour bus de terrain



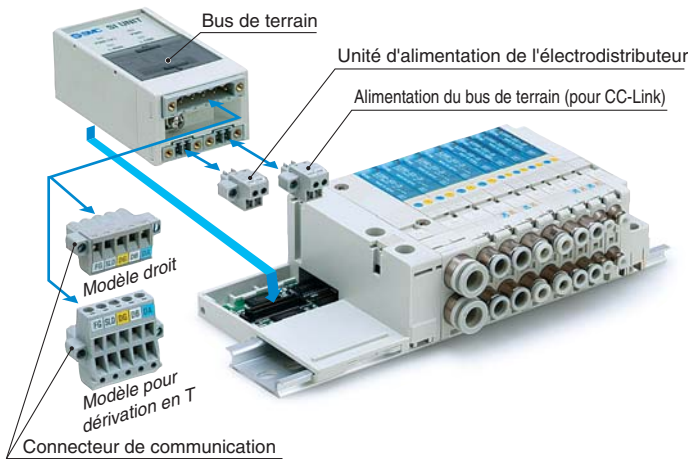
Taille réelle

## Série SJ2000/3000

### EX180 Câblage en série

- CC-Link (32 sorties), DeviceNet (32, 16 sorties)
- Facilité d'insertion/extraction de l'unité SI et du câblage grâce aux connecteurs

- Alim. del'électrodistIBUTEUR et de la transmission séparées / Garantissant la sécurité lors de l'entretien.
- Connecteur de communication droit ou pour dérivation en T au choix.



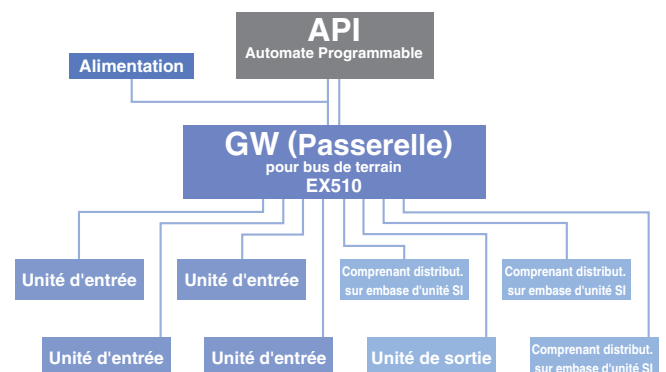
Avec DeviceNet, l'unité d'alimentation de transmission se trouve sur le côté du connecteur de communication pour dérivation en T ou droit.

### EX510 Avec passerelle pour bus de terrain

- 128 points maxi. (entrée 64 points/sortie 64 points)
- Tous les câbles peuvent être branchés aux connecteurs.
- Compatibilité CC-Link, DeviceNet et PROFIBUS-DP



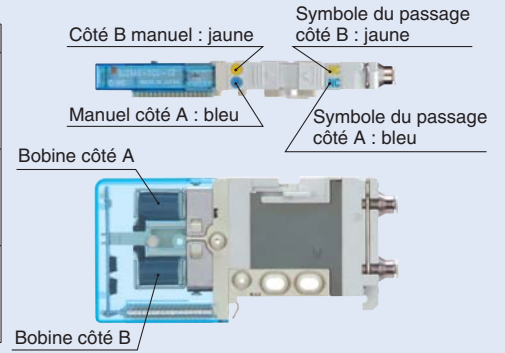
### Configuration du système



## Électrodistributeur double 3/2

- 2 électrodistributeurs 3/2 intégrés dans un seul corps.
- Possibilité de commander les orifices 4(A), 2(B) individuellement.
- Montage possible sur la même embase avec des distributeurs 4 voies.
- 3 combinaisons au choix.
- Une étiquette avec les mêmes couleurs que la commande manuelle indique les fonctions des côtés A et B.

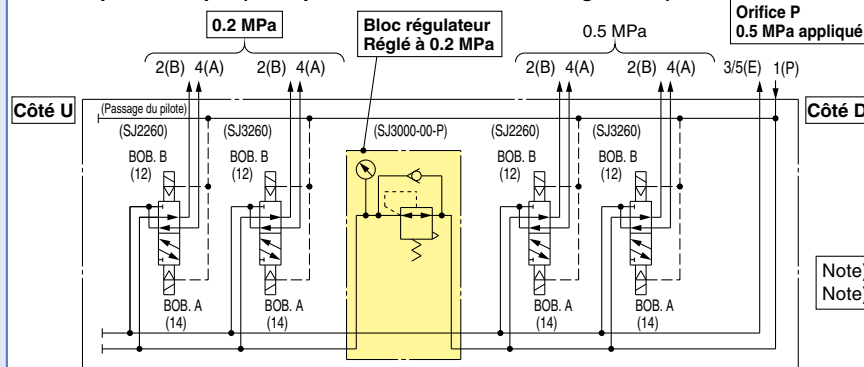
Côté A	Côté B	Symbole JIS
Distributeur N.F.	Distributeur N.F.	
Distributeur N.O.	Distributeur N.O.	
Distributeur N.F.	Distributeur N.O.	



## Bloc régulateur Nouveau Détails → Page 63

Bloc de la même largeur (10 mm) que la série SJ3000  
La pression venant du côté D est limitée pour réduire la pression de l'embase.  
Le bloc régulateur limite la pression des distributeurs côté U.

**Circuit pneumatique (exemple d'installation de bloc régulateur) :**



Note) Réduit la pression venant du côté D de l'embase.  
Note) La pression venant du côté U ne peut être réduite.

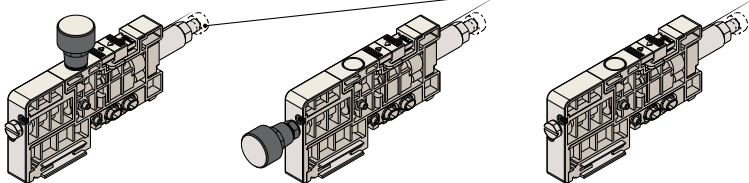
**Il est possible de sélectionner la position de montage du manomètre et la méthode de fonctionnement de la vis servant à régler la pression.**

**SJ3000-00-P(-H)**

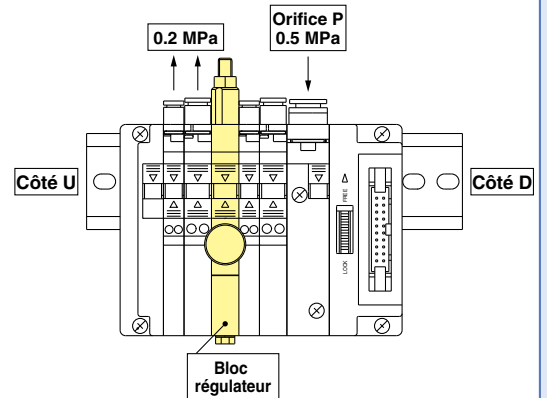
**SJ3000-01-P(-H)**

**SJ3000-M1-P(-H)**

Avec utilisation manuelle de la vis servant à régler la pression



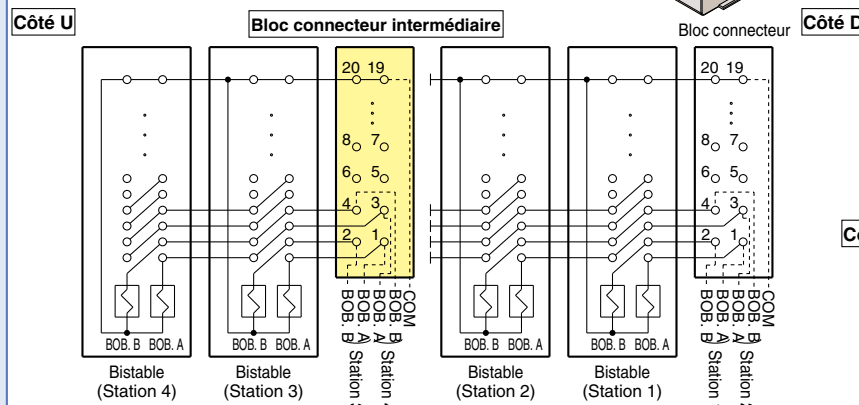
Manomètre, fixation sur le dessus    Manomètre, fixation de côté    Sans manomètre



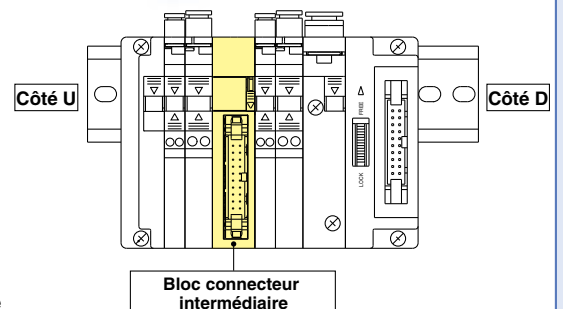
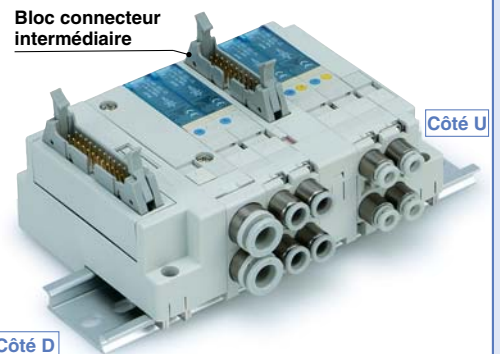
## Bloc connecteur intermédiaire Nouveau Détails → Page 64

On peut utiliser le bloc en l'insérant au milieu de l'embase.  
Par exemple, pour que la commande électrique des distributeurs dans la même embase soit séparée ou lorsque le nombre de points de contrôle est insuffisant.  
L'ensemble du bloc est également compatible avec un câblage PC, grâce à la borne d'alimentation. Consultez SMC séparément.

**Exemple de câblage du bloc connecteur intermédiaire :**



Note) Les électrodistributeurs de côté U peuvent être contrôlés en fonction de la position de montage du bloc connecteur intermédiaire.



# Distributeur casse vide avec limiteur

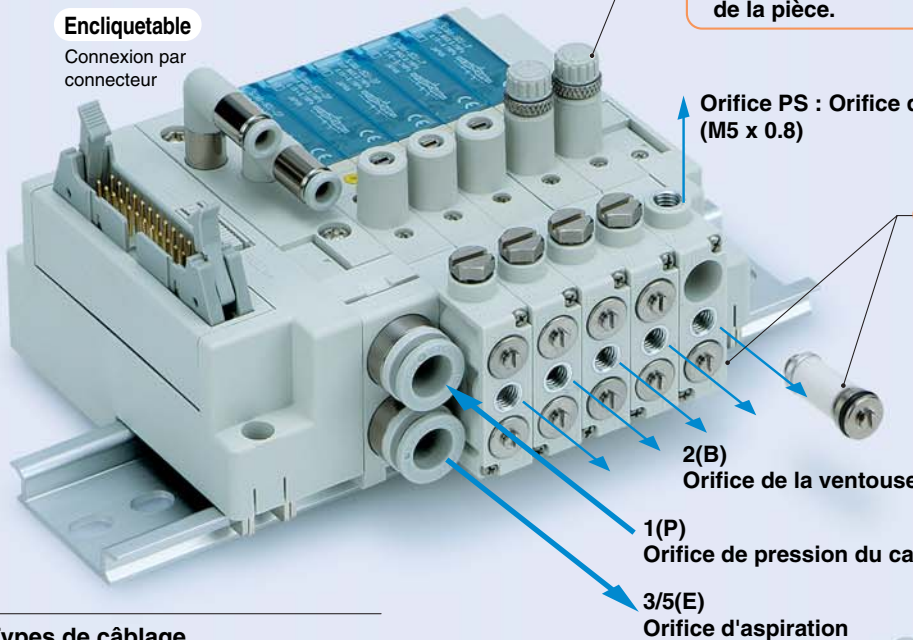


## Deux tiroirs intégrés

L'aspiration et l'éjection peuvent être contrôlés à l'aide d'un seul électrodistributeur.

### Encliquetable

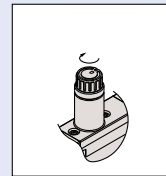
Connexion par connecteur



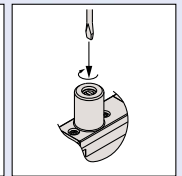
### Limiteur

- Réglage du débit de l'air évacué.
- Empêche la purge de la pièce.

### Manuel



### Modèle verrouillable encastré



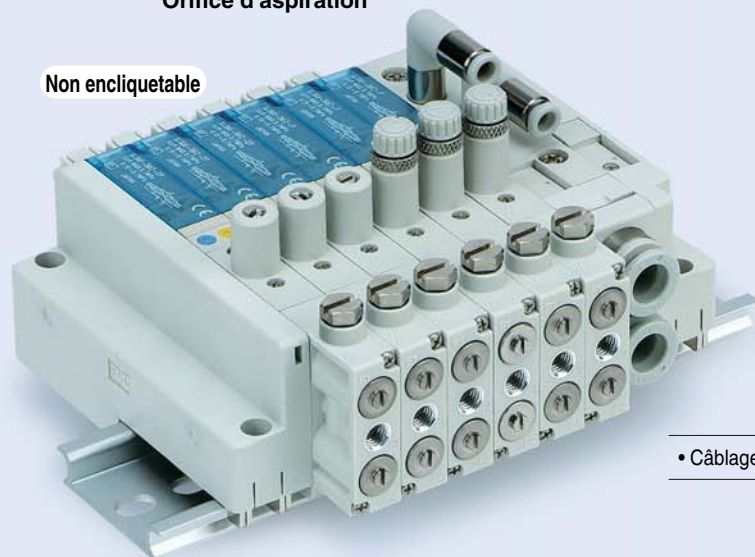
### Filtre

- Elimine tout corps étranger du côté du vide et du côté de l'évacuation.
- Remplaçable.

### Types de câblage

- Connecteur sub D
- Câble plat
- Câblage PC
- En série (EX180)
- En série (EX510)

### Non encliquetable



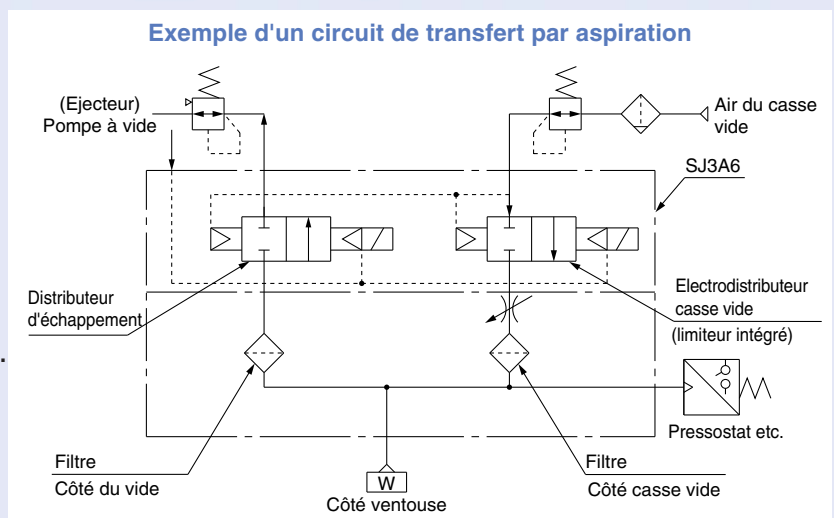
• Câblage individuel

## Série SJ3A6

- Consommation électrique : **0.15 W** (avec circuit d'économie d'énergie)
- **Largeur : 10 mm** (même taille que la série SJ3000)
- Muni d'un limiteur permettant de régler le débit du casse vide
- Des filtres remplaçables sont intégrés sur les parties de vide et du casse vide.
- Muni d'un orifice de détection de la pression qui permet, par exemple, de connecter un pressostat.
- Peut être **combiné** à un électrodistributeur 4 voies, séries SJ2000/3000 (exécutions spéciales). Consultez SMC pour les détails.
- Permet un **système à 2 pressions** de commutation où les orifices 1(P) et 3/5 (E) sont réglés sur des pressions différentes.

Dans ce cas, le débit est réglable du côté de l'orifice P.

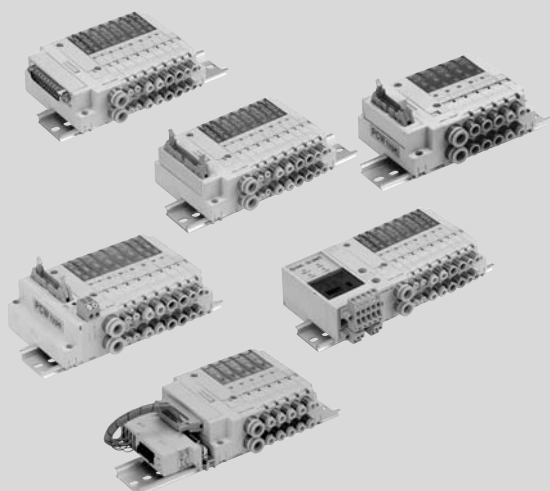
### Exemple d'un circuit de transfert par aspiration



## ● Électrodistributeur 4 voies Série SJ2000/3000

Caractéristiques communes .....	P.1
Diagramme de câblage du connecteur .....	P.3
Construction .....	P.4

### Encliquetable    Embase à connecteur



<b>Connecteur sub D / câble plat / câblage PC</b>	
Pour passer commande .....	P.10
Câblage électrique de l'embase .....	P.12
Dimensions .....	P.13
<b>Système de câblage PC avec borne de tension d'alimentation</b>	
Pour passer commande .....	P.26
Câblage électrique de l'embase .....	P.28
Dimensions .....	P.29
<b>Câblage en série EX180</b>	
Pour passer commande .....	P.34
Dimensions .....	P.36
<b>EX510 avec passerelle pour bus de terrain</b>	
Pour commander des embases .....	P.42
Dimensions .....	P.44
Vue éclatée de l'embase .....	P.49
Comment ajouter des embases .....	P.50

### Non-encliquetable    Embase à câblage individuel



<b>Câblage individuel</b>	
Pour passer commande .....	P.52
Dimensions .....	P.54
Vue éclatée de l'embase .....	P.59
Options des embases .....	P.60
Exécutions spéciales .....	P.65

## ● Distributeur casse vide avec limiteur Série SJ3A6

Caractéristiques communes .....	P.68
Construction .....	P.69

### Encliquetable    Embase à connecteur



<b>Connecteur sub D / câble plat / câblage PC / câblage en série (EX180/EX510)</b>	
Pour passer commande .....	P.70
Dimensions .....	P.72

### Non-encliquetable    Embase à câblage individuel



<b>Câblage individuel</b>	
Pour passer commande .....	P.74
Dimensions .....	P.76
Vue éclatée de l'embase .....	P.77

Consignes de sécurité .....	Page arrière 1
Précautions spécifiques au produit .....	Page arrière 3

# ÉlectrodistIBUTEUR 4 voies Caractéristiques communes

# Série SJ2000/3000



## Caractéristiques de l'embase

Modèle	Connecteur sub D	Câble plat			Câblage en série		Câblage individuel
	Modèle 60F	Modèle 60P	Modèle 60PG Modèle 60J Modèle 60G	Modèle 60PH	Modèle 60S□ (EX180)	Modèle 60S6B (EX510)	Modèle 60
<b>Modèle à embase</b>	Encliquetable, à connecteur						Non-encliquetable
<b>1(P : ALIM), 3/5(E : ECHAP.)</b>	Alim/échap. commun						
<b>Nombre de stations</b>	2 à 24 stations		2 à 18 stations (modèle PG) 2 à 16 stations (Modèles J, G)	2 à 8 stations	2 à 32 stations	2 à 16 stations	2 à 20 stations
<b>Connecteur compatible</b>	Connecteur sub D Conforme à (MIL-C-24308) (JIS-X-5101)	Connecteur à câble plat Raccord : 26 broches MIL avec détente Conforme à (MIL-C-83503)	Connecteur à câble plat Raccord : 20 broches MIL avec détente Conforme à (MIL-C-83503)	Connecteur à câble plat Raccord : 10 broches MIL avec détente Conforme à (MIL-C-83503)	—	—	—
<b>Câblage interne</b>	Non polarisé, COM+ / COM-						
<b>Raccordement orifice 4(A), 2(B)</b>	<b>Position</b>	ElectrodistIBUTEUR					
	<b>Sens</b>	Horizontal, vers le haut, vers le bas (avec raccords coudés lorsqu'orienté vers le haut ou vers le bas)					
<b>Raccordement</b>	<b>Orifice 1(P), 3/5(E)</b>	C6, C8, N7, N9 (les dimensions en pouce des raccords coudés ne sont pas disponibles.)					
	<b>Orifice 4(A), 2(B)</b>	<b>SJ2000</b>	C2, C4, N1, N3, M3				
		<b>SJ3000</b>	C2, C4, C6, N1, N3, N7, M5				
<b>Masse W (g)</b> <small>Note 2)</small> (n : Nombre de blocs d'échap./ alim. m : masse du rail DIN	$W = 51n + m + 133$						

Note 1) Lorsque plusieurs électrodistIBUTEURS sont ouverts simultanément, utilisez le type B (alim./échap. des deux côtés), en appliquant la pression aux orifices 1(P) sur les deux côtés et l'échappement des orifices 3/5(E) sur les deux côtés.

Note 2) La masse W est la valeur pour l'embase à connecter sub D uniquement avec pilotage interne, caractéristiques raccords droits, bloc alim./échap. Pour obtenir la masse avec les électrodistIBUTEURS connectés, ajoutez les masses des électrodistIBUTEURS données à la page 3 pour le nombre approprié de stations. Reportez-vous en page 61 pour la masse sur rail DIN. (Veuillez contacter SMC pour la masse des caractéristiques du pilotage externe, raccords coudés.)

## Débit

### SJ2000

Raccordement		Débit					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.55	0.04	0.13	0.50	0.04
	C4	0.33	0.16	0.08	0.36	0.13	0.08
	M3	0.18	0.52	0.06	0.20	0.29	0.06

### SJ3000

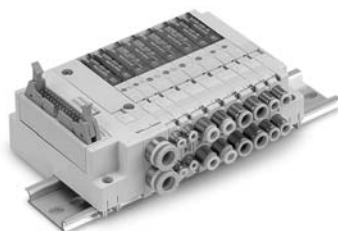
Raccordement		Débit					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.56	0.04	0.14	0.51	0.04
	C4	0.42	0.17	0.11	0.45	0.16	0.11
	C6	0.55	0.10	0.12	0.56	0.11	0.12
	M5	0.40	0.28	0.11	0.45	0.15	0.11

Note) Les valeurs concernent l'embase multiple à 5 stations et à vannes 5/2 commandées individuellement.  
Veuillez contacter SMC pour les vannes 2x3/2.

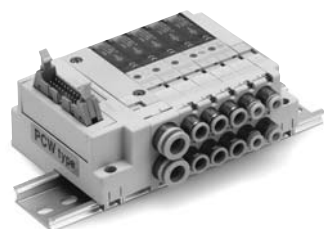
## Caractéristiques des électrodistributeurs



Connecteur sub D



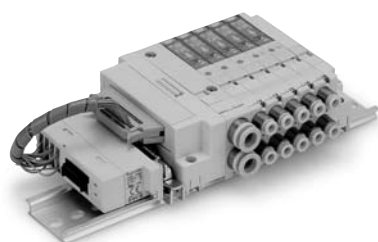
Câble plat



Câblage PC



Pour bus de terrain : EX180



Avec passerelle pour bus de terrain : EX510



Câblage individuel

<b>Fluide</b>		Air	
<b>Plage de pression d'utilisation du pilotage interne (MPa)</b>	4/2 monostable	0.15 à 0.7	
	Double 3/2		
	4/2 bistable	0.1 à 0.7	
<b>Plage de pression d'utilisation du pilotage externe (MPa)</b>	4/3	0.2 à 0.7	
	<b>Plage de pression d'utilisation</b>		-100 kPa à 0.7
	Plage de pression de pilotage	4/2 monostable	0.25 à 0.7
4/2 bistable			
<b>Température d'utilisation (°C)</b>		-10 à 50 (hors gel)	
<b>Fréquence d'utilisation maxi (Hz)</b>	4/2 monostable, bistable		10
	Double 3/2		
	4/3		3
<b>Commande manuelle (utilisation manuelle)</b>		Poussoir à impulsion non verrouillable	
		Poussoir avec verrouillage	
<b>Méthode d'échap. du pilote</b>	<b>Pilotage interne</b>		Echappement commun (pilote et distributeur principal)
	<b>Pilotage externe</b>		Echappement individuel du pilote
<b>Lubrification</b>		Non requise	
<b>Position de montage</b>		Libre	
<b>Résistance aux chocs/vibrations (m/s<sup>2</sup>)</b>		150/30	
<b>Indice de protection</b>		Étanche aux poussières	

Note) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'a lieu lors du test de chocs dans la position axiale et à angle droit de la vanne principale et de l'armature, aussi bien à l'état activé qu'inactivé une fois pour chaque état. (Condition initiale)

Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 45 et 2000 Hz. Test réalisé en position axiale et à angle droit de la vanne principale lorsque le signal du pilote est sur ON et OFF. (Condition initiale)

## Caractéristiques des bobines

<b>Tension nominale</b>		24 VCC, 12 VCC	
<b>Variation de tension admissible</b>		±10 % de la tension nominale*	
<b>Consommation électrique (W)</b>	<b>Standard</b>	SJ2000	0.55
		SJ3000	0.4
	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)	SJ2000	0.23
		SJ3000	0.15
<b>Protection de circuit</b>		Diode	
<b>Indicateur lumineux</b>		DEL	

Note) Pour la fluctuation de la tension admissible des modèles Z et T (avec circuit d'économie d'énergie), veuillez observer la plage suivante car il y a une chute de tension causée par le circuit interne.

Modèle Z 24 VCC : -7 % à +10 %

12 VCC : -4 % à +10 %

Modèle Z 24 VCC : -5 % à +10 %

12 VCC : -6 % à +10 %

## Temps de réponse

Fonction	Temps de réponse ms (à 0.5 MPa)	
	SJ2000	SJ3000
4/2 monostable	16 maxi	16 maxi
4/2 bistable	10 maxi	10 maxi
4/3	34 maxi	22 maxi
3x3/2	30 maxi	30 maxi

Note) Basé sur un test de performance dynamique, JIS B 8375-1981. (Température de la bobine : 20°C à la tension nominale)



## Masse

### Modèle/SJ2000

Modèle de vanne	Fonction		Raccordement 4(A), 2(B)	Masse (g)
SJ2□60-C2	4/2	Monostable	C2 ( $\varnothing 2$ raccord instantané)	43
		Bistable		46
	4/3	Centre fermé		50
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	46		
SJ2□60-C4	4/2	Monostable	C4 ( $\varnothing 4$ raccord instantané)	41
		Bistable		44
	4/3	Centre fermé		48
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	44		
SJ2□60-M3	4/2	Monostable	M3 x 0.5	39
		Bistable		42
	4/3	Centre fermé		46
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	42		

Note) Veuillez contacter SMC pour la masse des raccords soudés.

### Modèle/SJ3000

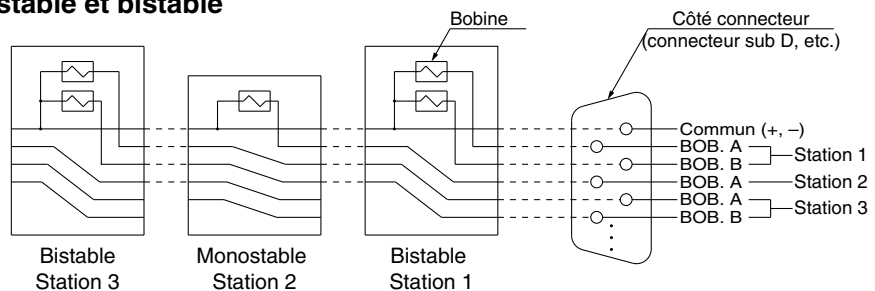
Modèle de vanne	Fonction		Raccordement 4(A), 2(B)	Masse (g)
SJ3□60-C2	4/2	Monostable	C2 ( $\varnothing 2$ raccord instant.)	63
		Bistable		71
	4/3	Centre fermé		75
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	71		
SJ3□60-C4	4/2	Monostable	C4 ( $\varnothing 4$ raccord instant.)	65
		Bistable		73
	4/3	Centre fermé		77
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	73		
SJ3□60-C6	4/2	Monostable	C6 ( $\varnothing 6$ raccord instant.)	61
		Bistable		69
	4/3	Centre fermé		73
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	69		
SJ3□60-M5	4/2	Monostable	M5 x 0.8	57
		Bistable		65
	4/3	Centre fermé		69
		Centre ouvert		
		Centre sous pression		
4 voies	Double 3/2	65		

Note) Veuillez contacter SMC pour la masse des raccords soudés.

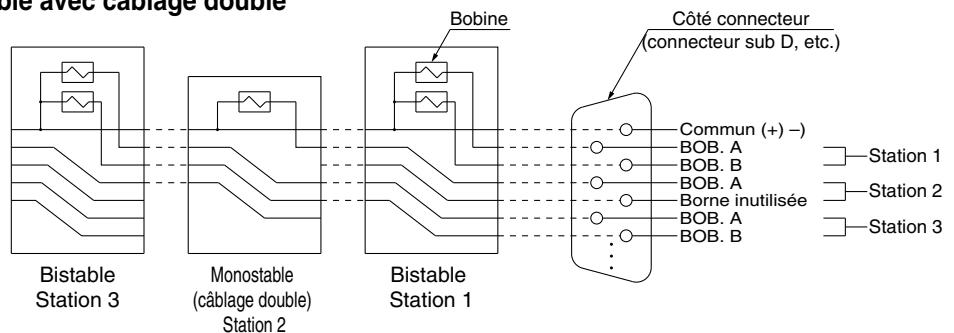
## Diagramme de câblage du connecteur

Tant pour le câble en série que parallèle, des broches sont attribuées aux électrodistributeurs supplémentaires de façon séquentielle sur le connecteur. Cela rend entièrement inutile le démontage du connecteur.

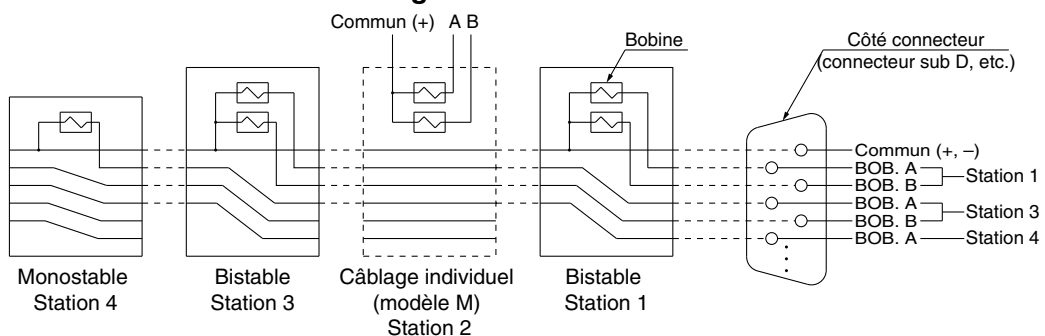
### ■ Électro distributeur monostable et bistable



### ■ Électro distributeur monostable avec câblage double



### ■ Montage de l'électro distributeur avec câblage individuel

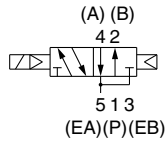


# Série SJ2000/3000

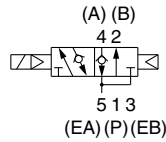
## Construction : SJ2000

Symbole JIS

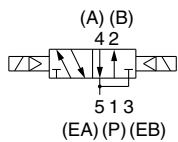
4/2 monostable



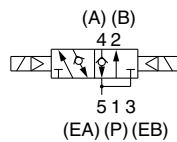
4/2 monostable avec clapet anti-retour de contre-pression



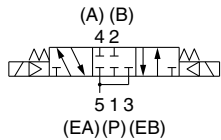
4/2 bistable



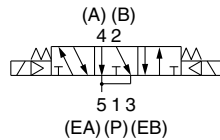
4/2 bistable avec clapet anti-retour de contre-pression



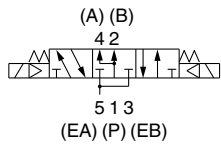
4/3 centre fermé



4/3 centre ouvert



4/3 centre sous pression



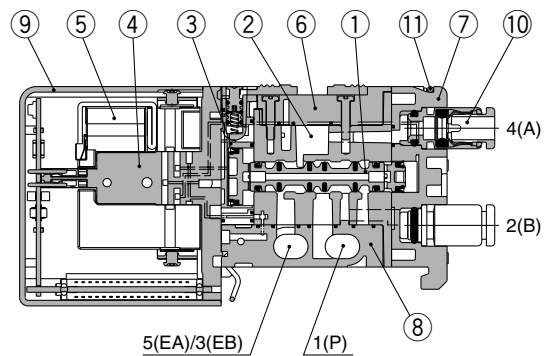
### Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR (Electrovanne 5/3 : Aluminium/H-NBR)	—
2	Corps	Moulé en zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilotage	—	—
6	Capot du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Capot inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lumineux	Résine	Bleu clair

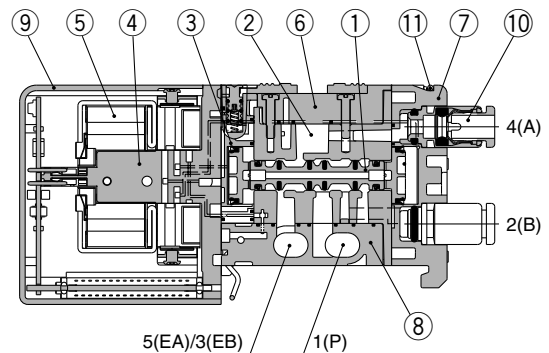
### Pièces de rechange

No.	Description	Référence
10	Raccord instantané	Voir la référence de raccord instantané en page arrière 6.
11	Agrafe	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

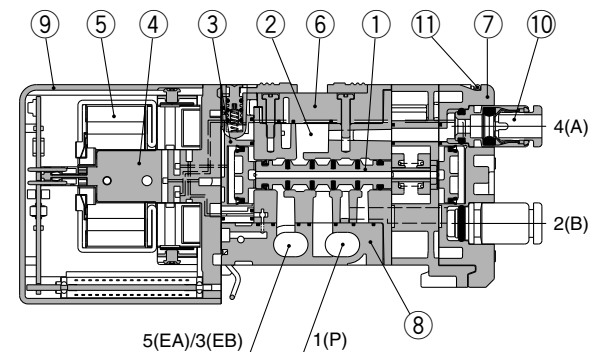
4/2 monostable



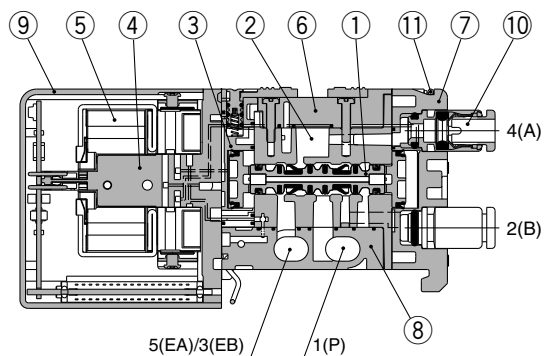
4/2 bistable



4/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



SJ2260K avec clapet anti-retour de contre-pression

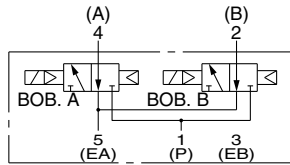


## Construction : SJ2000

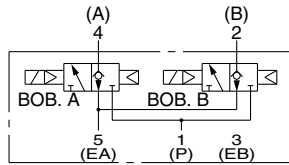
Symbole JIS

Double 3/2

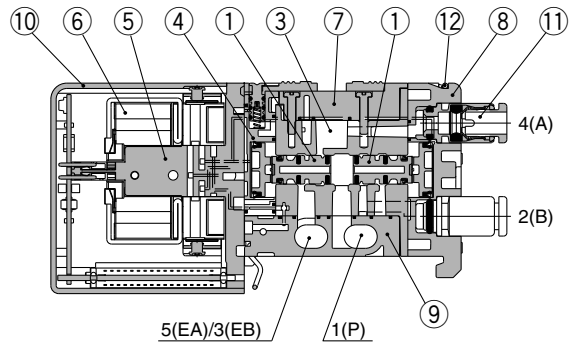
**SJ2A60 [2 x 3/2 N.F.]**



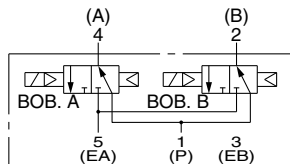
**SJ2A60K avec clapet anti-retour de contre-pression**



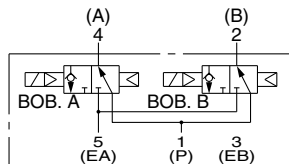
**SJ2A60 [2 x 3/2 N.F.]**



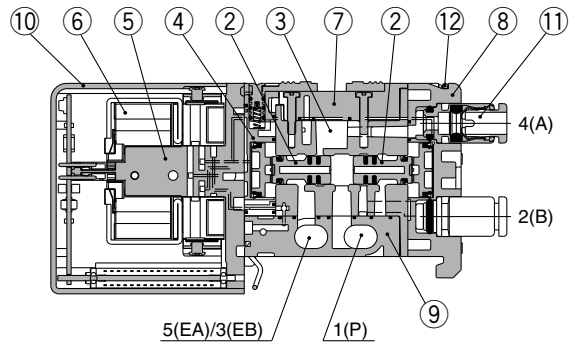
**SJ2B60 [2 x 3/2 N.O.]**



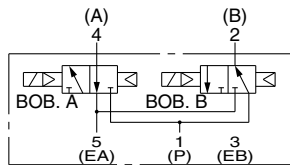
**SJ2B60K avec clapet anti-retour de contre-pression**



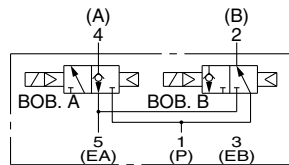
**SJ2B60 [2 x 3/2 N.O.]**



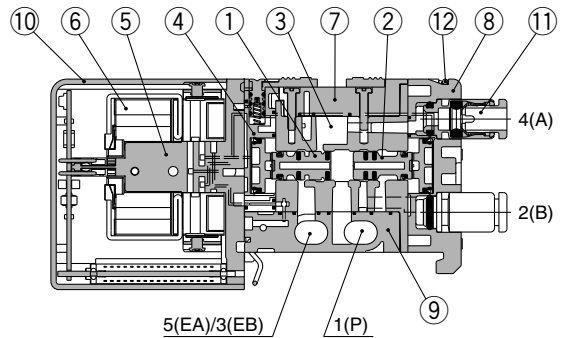
**SJ2C60 [1 x 3/2 N.F. + 1 x 3/2 N.O.]**



**SJ2C60K avec clapet anti-retour de contre-pression**



**SJ2C60 [1 x 3/2 N.F. + 1 x 3/2 N.O.]**



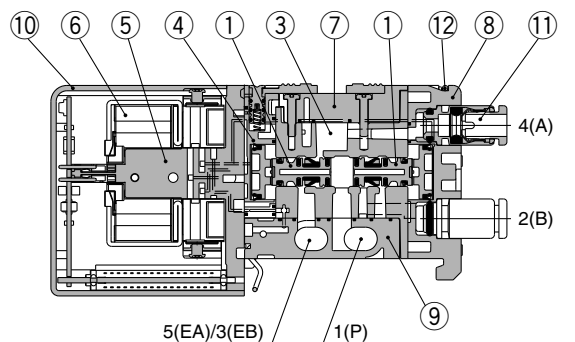
### Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	N.F. (normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	N.O. (normalement ouvert)
3	Corps	Moulé en zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilotage	—	—
7	Capot du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Capot inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lumineux	Résine	Bleu clair

### Pièces de rechange

No.	Description	Référence
11	Raccord instantané	Voir la référence de raccord instantané en page arrière 6.
12	Agrafe	SJ2000-CL-1 (10 pcs.)

**SJ2A60K avec clapet anti-retour de contre-pression**

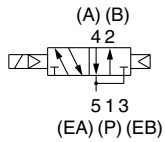


# Série SJ2000/3000

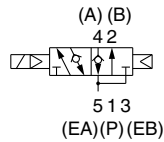
## Construction : SJ3000

Symbole JIS

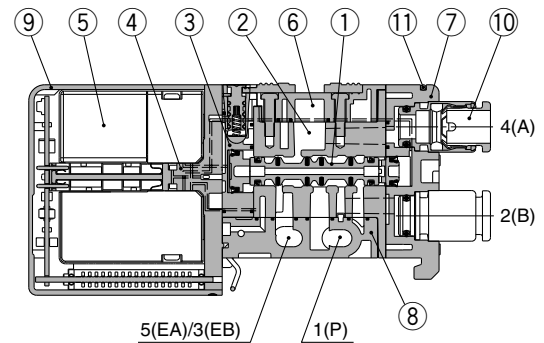
4/2 monostable



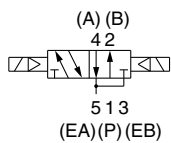
4/2 monostable avec clapet anti-retour de contre-pression



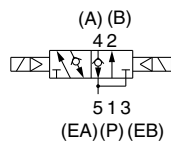
4/2 monostable



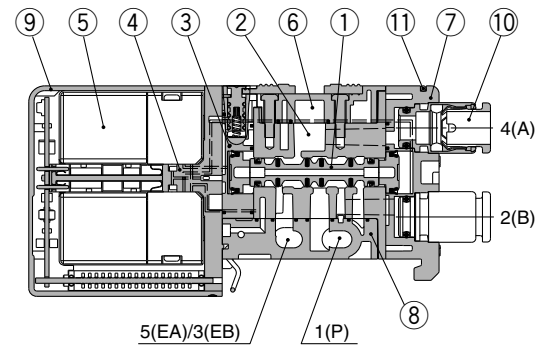
4/2 bistable



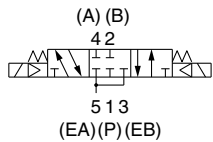
4/2 bistable avec clapet anti-retour de contre-pression



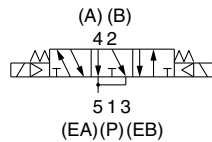
4/2 bistable



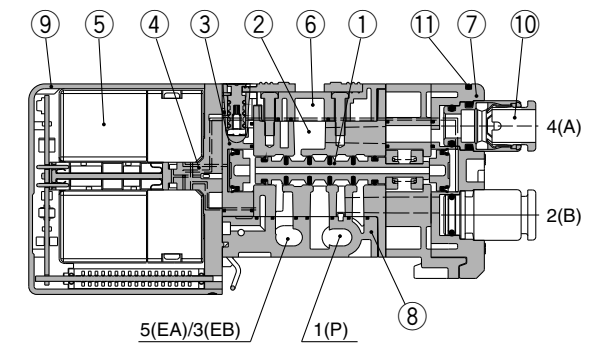
4/3 centre fermé



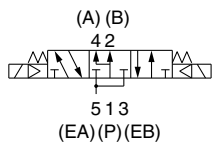
4/3 centre ouvert



4/3 centre fermé/centre ouvert/centre sous pression



4/3 centre sous pression



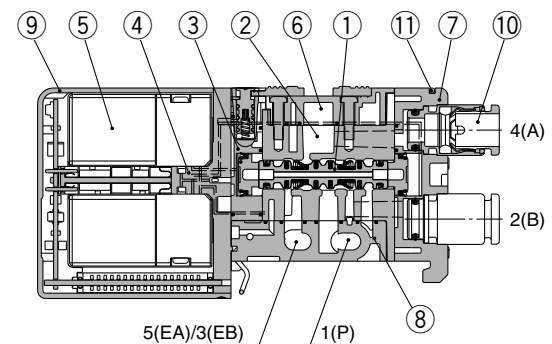
### Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR (Electrovanne 5/3 : Aluminium/H-NBR)	—
2	Corps	Moulé en zinc	—
3	Plaque de fixation	Résine	Blanc
4	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
5	Ensemble pilotage	—	—
6	Capot du corps	Résine	Blanc
7	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
8	Capot inférieur	Résine	Blanc
9	Couvercle indicateur lumineux	Résine	Bleu clair

### Pièces de rechange

No.	Description	Référence
10	Raccord instantané	Voir la référence de raccord instantané en page arrière 6.
11	Agrafe	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

SJ3260K avec clapet anti-retour de contre-pression

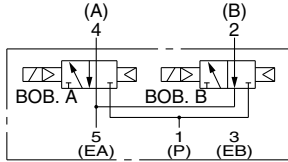


## Construction : SJ3000

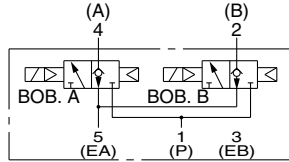
Symbole JIS

Double 3/2

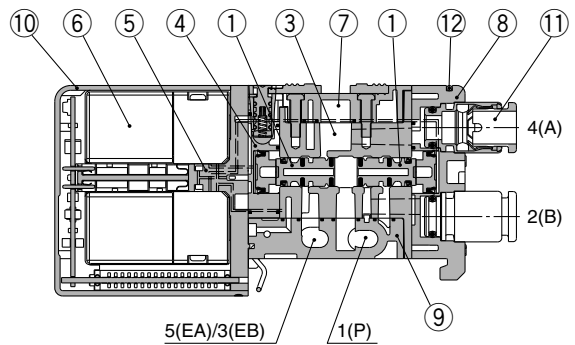
SJ3A60 [2 x 3/2 N.F.]



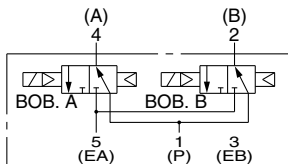
SJ3A60K avec clapet anti-retour de contre-pression



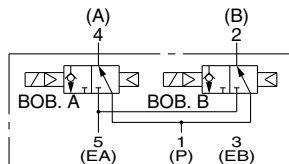
SJ3A60 [2 x 3/2 N.F.]



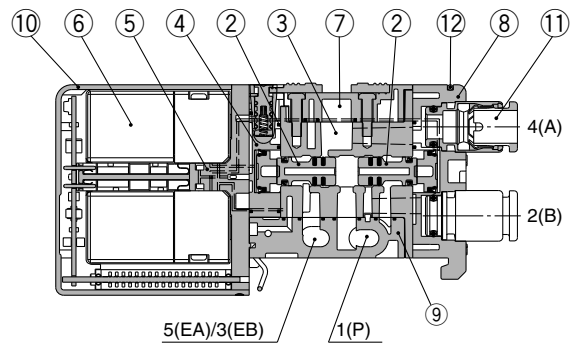
SJ3B60 [2 x 3/2 N.O.]



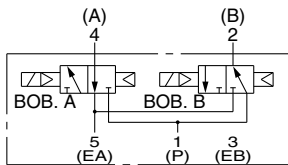
SJ3B60K avec clapet anti-retour de contre-pression



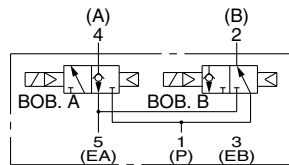
SJ3B60 [2 x 3/2 N.O.]



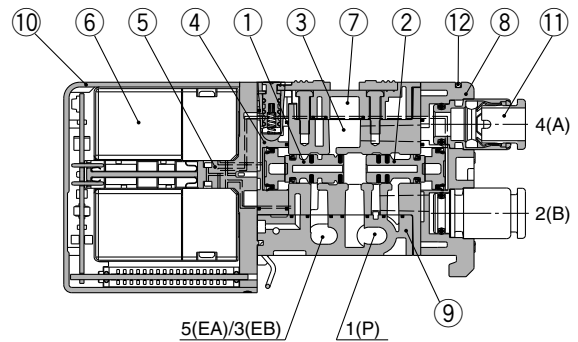
SJ3C60 [1 x 3/2 N.F. + 1 x 3/2 N.O.]



SJ3C60K avec clapet anti-retour de contre-pression



SJ3C60 [1 x 3/2 N.F. + 1 x 3/2 N.O.]



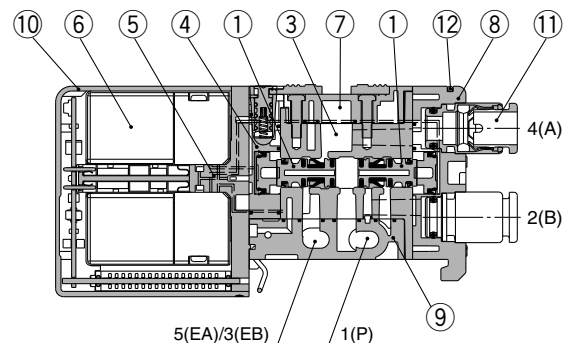
### Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	N.F. (normalement fermé)
2	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	N.O. (normalement ouvert)
3	Corps	Moulé en zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilotage	—	—
7	Capot du corps	Résine	Blanc
8	Bloc d'orifices	Résine	Blanc
9	Capot inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lumineux	Résine	Bleu clair

### Pièces de rechange

No.	Description	Référence
11	Raccord instantané	Voir la référence de raccord instantané en page arrière 6.
12	Agrafe	SJ3000-CL-1 (10 pcs.)

SJ3A60K avec clapet anti-retour de contre-pression

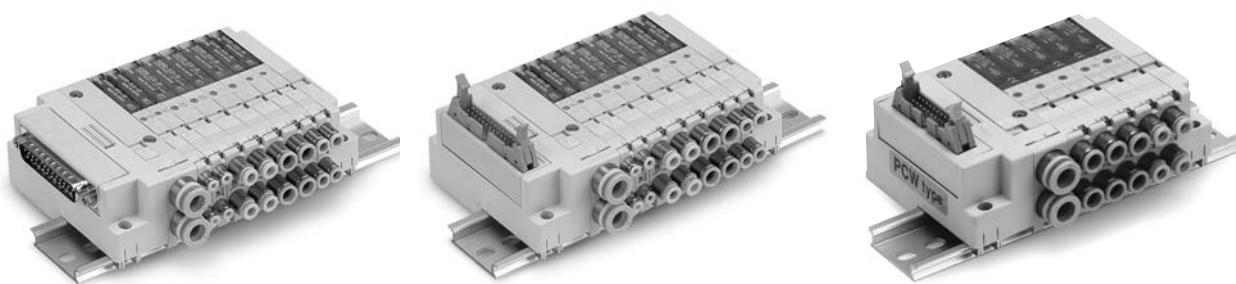




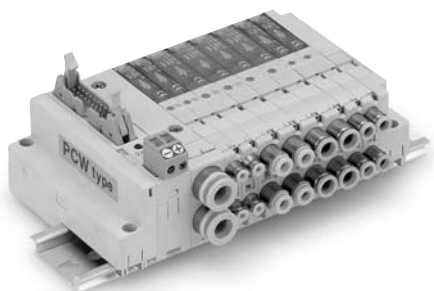
# Embase à connecteur encliquetable

## Série *SJ2000/3000*

### P.10 Connecteur sub D / câble plat / câblage PC



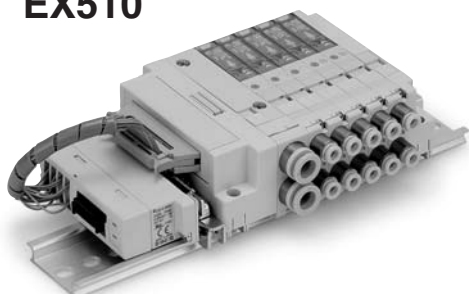
### P.26 Système de câblage PC avec borne de tension d'alimentation



### P.34 Câblage en série : EX180



### P.42 Avec passerelle pour bus de terrain : EX510



# Connecteur encliquetable

## Connecteur sub D / câble plat / câblage PC

# Série SJ2000/3000



### Pour passer commande

#### ● Embase à connecter

**SS5J3** - **60** **F** **D** **1** - **05** **U** **□** **□** **□**

Série

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

#### Montage mixte

—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage mixte <small>Note 2)</small>

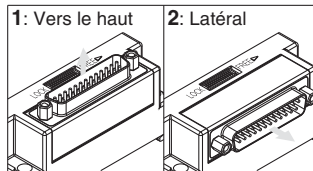
Note 1) Pour les séries SJ2000 ou SJ3000 utilisées seules, ne rien noter.

Note 2) Lorsque les séries SJ2000 et SJ3000 sont montées ensemble sur une même embase, spécifiez "M".

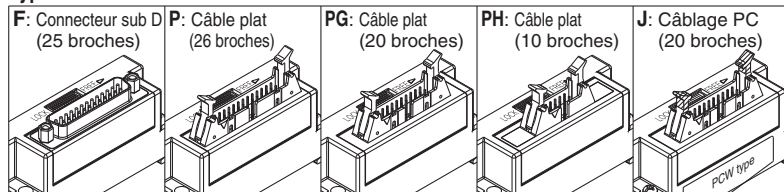
#### Position du connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

#### Sens de la connexion



#### Type de connecteur



#### Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquer une longueur de rail supérieure à la longueur standard.
⋮	⋮	
24	24 stations	

Note) Indiquez le nombre de stations sans dépasser le nombre de stations maximum.

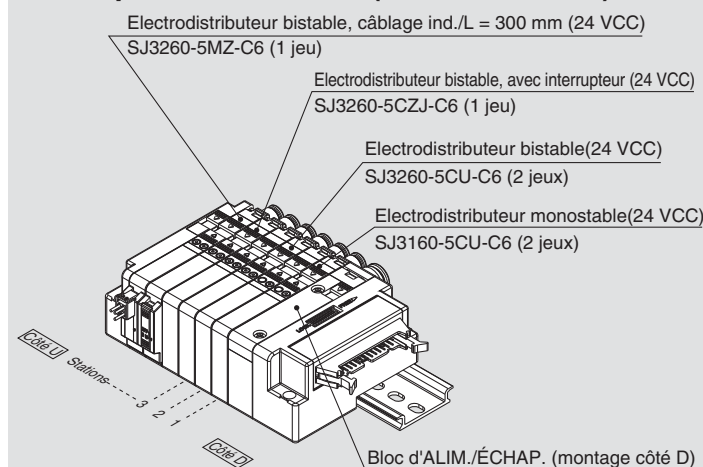
#### ● Raccordement du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit	
	Avec orifices X et PE à pilotage externe	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
	Avec orifices X et PE à pilotage externe	
B	Raccord coudé (vers le bas)	
	Avec orifices X et PE à pilotage externe	

Note) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

### Pour commander les embases

#### Exemple de commande (SS5J3-60PD2-□)



SS5J3-60PD2-06D ...1 jeu (référence de l'embase)

- \* SJ3160-5CU-C6 .....2 jeux (référence de l'électrodistributeur monostable)
- \* SJ3260-5CU-C6 .....2 jeux (référence de l'électrodistributeur bistable)
- \* SJ3260-5CZJ-C6 .....1 jeu (référence de l'électrodistributeur bistable avec détecteur)
- \* SJ3260-5MZ-C6 .....1 jeu (réf. de l'électrodistributeur bistable avec détecteur, câblage ind./L = 300 mm)

L'astérisque indique le symbole de l'ensemble.  
En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration ci-dessus, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-les sur la fiche technique de l'embase.

#### ● Pilotage

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilotage externe
RS	Pilotage externe / silencieux intégré

Note 1) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.  
Note 2) Les orifices 3/5(E) sont connectés sur les silencieux intégrés.

#### ● Position du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)	Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) avec la grille de caractéristiques de l'embase.
D	Côté D (2 à 10 stations)	
B	Deux côtés (2 à 24 stations)	
M	Caractéristiques spéciales	

#### ● Nombre de stations

##### F: Connecteur sub D

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 24 bobines possibles
⋮	⋮	
24	24 stations	

##### PG: Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 18 bobines possibles
⋮	⋮	
18	18 stations	

##### P: Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 24 bobines possibles
⋮	⋮	
24	24 stations	

##### PH: Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 8 bobines possibles
⋮	⋮	
08	8 stations	

##### J: Câblage PC (20 broches)

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 16 bobines possibles
⋮	⋮	
16	16 stations	

Note) Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Comme le bloc d'obturation supporte aussi bien le câblage monostable que bistable, choisir un modèle correspondant aux caractéristiques de câblage de l'électrovanne prévue. (Reportez-vous en page 61.)

Reportez-vous de la page 26 à la page 33 pour le modèle PCW avec borne d'alimentation.



## Pour commander des électrodistributeurs

**Standard**

**Avec interrupteur**

**Câblage individuel**  
(Note)  
[Pour montage mixte encliquetable]

Note) Reportez-vous aux pages 52 et 53 pour le câblage individuel non-encliquetable spécifique.

<b>SJ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	□	□	□	-	<b>5</b>	□	<b>C U</b>	□	-	<b>C6</b>	□
<b>SJ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	□	□	□	-	<b>5</b>	□	<b>C Z J</b>	□	-	<b>C6</b>	□
<b>SJ</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	□	□	□	-	<b>5</b>	□	<b>M Z</b>	□	-	<b>C6</b>	□

**Série**

2	SJ2000
3	SJ3000

**Clapet anti-retour de contre-pression**

-	Sans
<b>K</b>	Intégré

Note) Le clapet anti-retour de contre-pression n'est pas disponible pour les électrodistributeurs 4/3.

**Pilotage**

-	Pilotage interne
<b>R</b>	Pilotage externe

Note) Il n'y a pas de pilotage externe pour les distributeurs double 3/2.

**Bobine**

-	Standard
<b>T</b>	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)

Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur restera actif en continu pendant une longue période.

**Tension nominale**

<b>5</b>	24 VCC
<b>6</b>	12 VCC

**Commun**

-	Commun positif
<b>N</b>	Commun négatif

**Fonction**

<b>1</b>	4/2 monostable
<b>2</b>	4/2 bistable
<b>3</b>	4/3 centre fermé
<b>4</b>	4/3 centre ouvert
<b>5</b>	4/3 centre sous pression
<b>A</b>	Double 3/2 : N.F./N.F.
<b>B</b>	Double 3/2 : N.O./N.O.
<b>C</b>	Double 3/2 : N.F./N.O.

**Caractéristiques câblage électrovanne monostable**

-	Câblage individuel
<b>D</b>	Câblage double

Note) Rien ne doit être indiqué pour les électrovannes 4 voies bistables. Indiquez ce choix lorsque les nombres inutilisés des câbles est défini. Reportez-vous à la page 3 pour de plus de détails.

**Orifices A, B**

Droit (en mm)

**C2**: ø2 raccord instantané  
**C4**: ø4 raccord instantané  
**C6**: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(en pouces)

**N1**: ø1/8" raccord instantané  
**N3**: ø5/32" raccord instantané  
**N7**: ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(Raccords taraudés)

**M3**: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)  
**M5**: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)

**Ensemble raccord coudé (entrée vers le haut)** (en mm)

**L2**: ø2 raccord instantané  
**L4**: ø4 raccord instantané  
**L6**: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(en pouces)

**LN1**: ø1/8" raccord instantané  
**LN3**: ø5/32" raccord instantané  
**LN7**: ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

**Ensemble raccord coudé (entrée vers le bas)** (en mm)

**B2**: ø2 raccord instantané  
**B4**: ø4 raccord instantané  
**B6**: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(en pouces)

**BN1**: ø1/8" raccord instantané  
**BN3**: ø5/32" raccord instantané  
**BN7**: ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

**Type de connexion**

**C**: Spécifique au câblage centralisé

**M**: Câblage individuel, avec câble longueur 300 mm

**MN**: Câblage individuel, avec connecteur sans câble

**MO**: câblage individuel, sans connecteur

**Indicateur lumineux/protection de circuit**

<b>U</b>	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle non polarisé)
<b>Z</b>	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle polarisé)

Note 1) Quand les modèles avec circuit d'économie d'énergie, interrupteur et câblage individuel sont utilisés, le modèle non polarisé ne peut être sélectionné.

**Avec commutateur**

**Commande manuelle**

-: Poussoir à impulsion non verrouillable

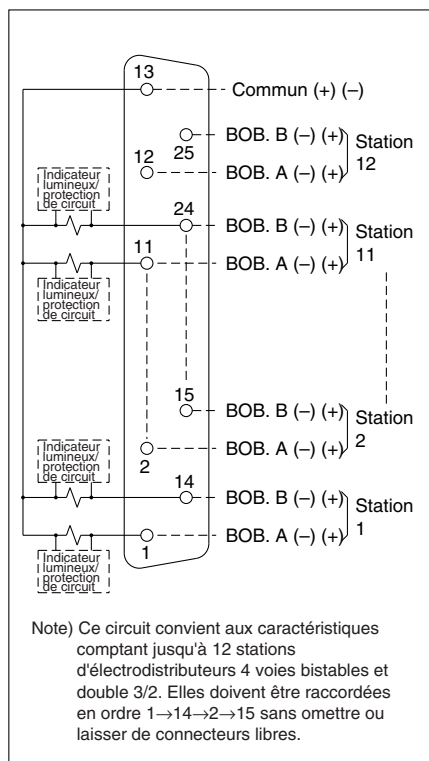
**D**: Modèle à poussoir verrouillable

Note 1) Les types de connexions "□" ne peuvent pas utiliser le signal de l'interrupteur en provenance du câblage commun de l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre "Diagramme de câblage du connecteur" en page 3.

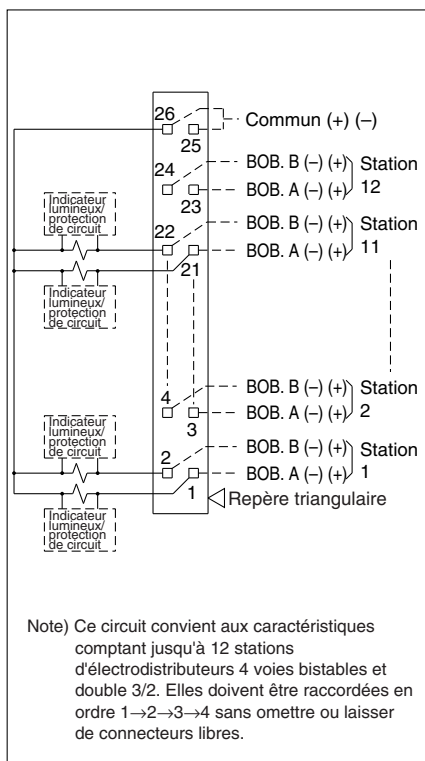
Note 2) Reportez-vous à la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.

## Câblage électrique de l'embase (modèle non polarisé)

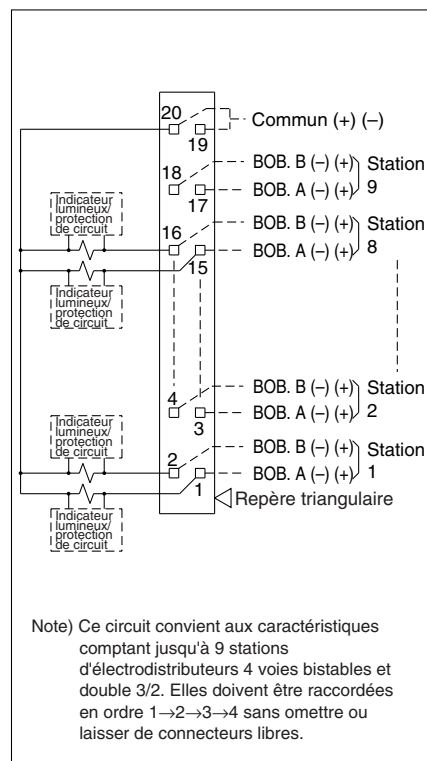
**Modèle 60F : connecteur sub D (25 broches)**



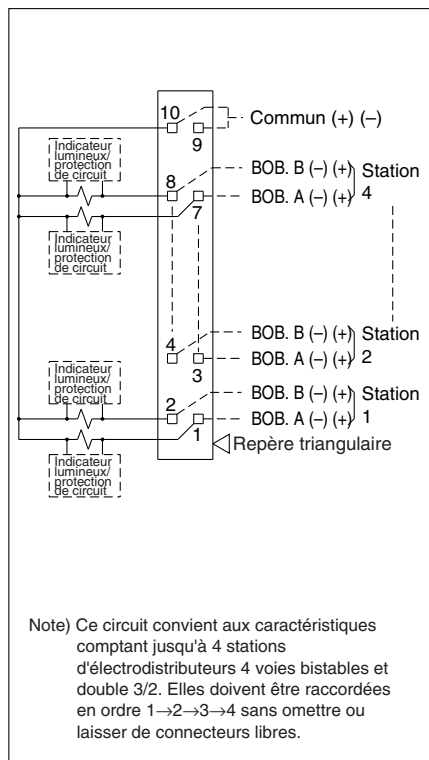
**Modèle 60P : câble plat (26 broches)**



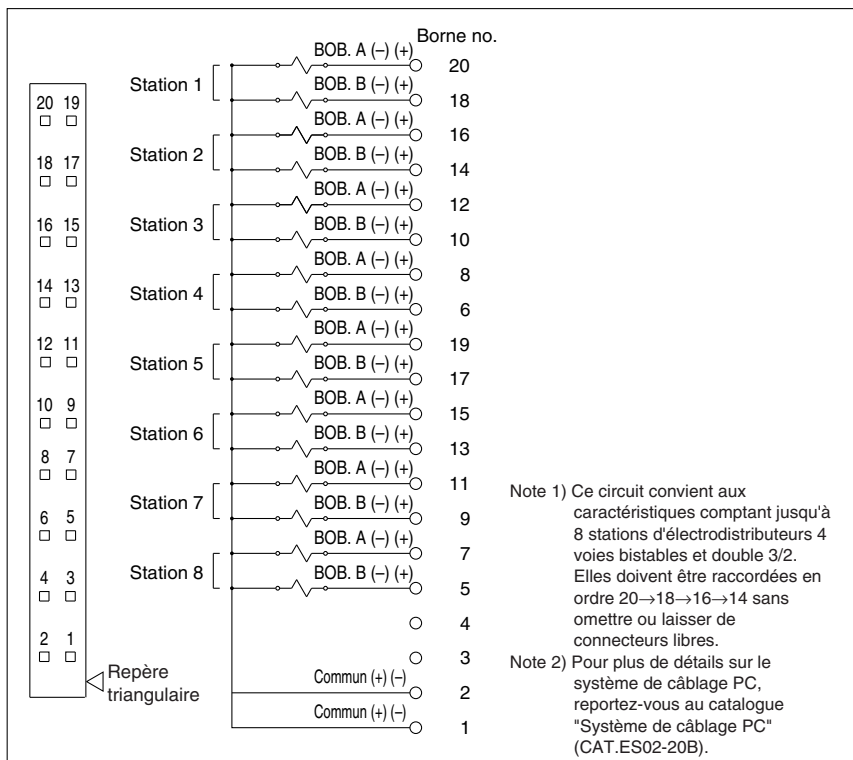
**Modèle 60PG : câble plat (20 broches)**



**Modèle 60PH : câble plat (10 broches)**

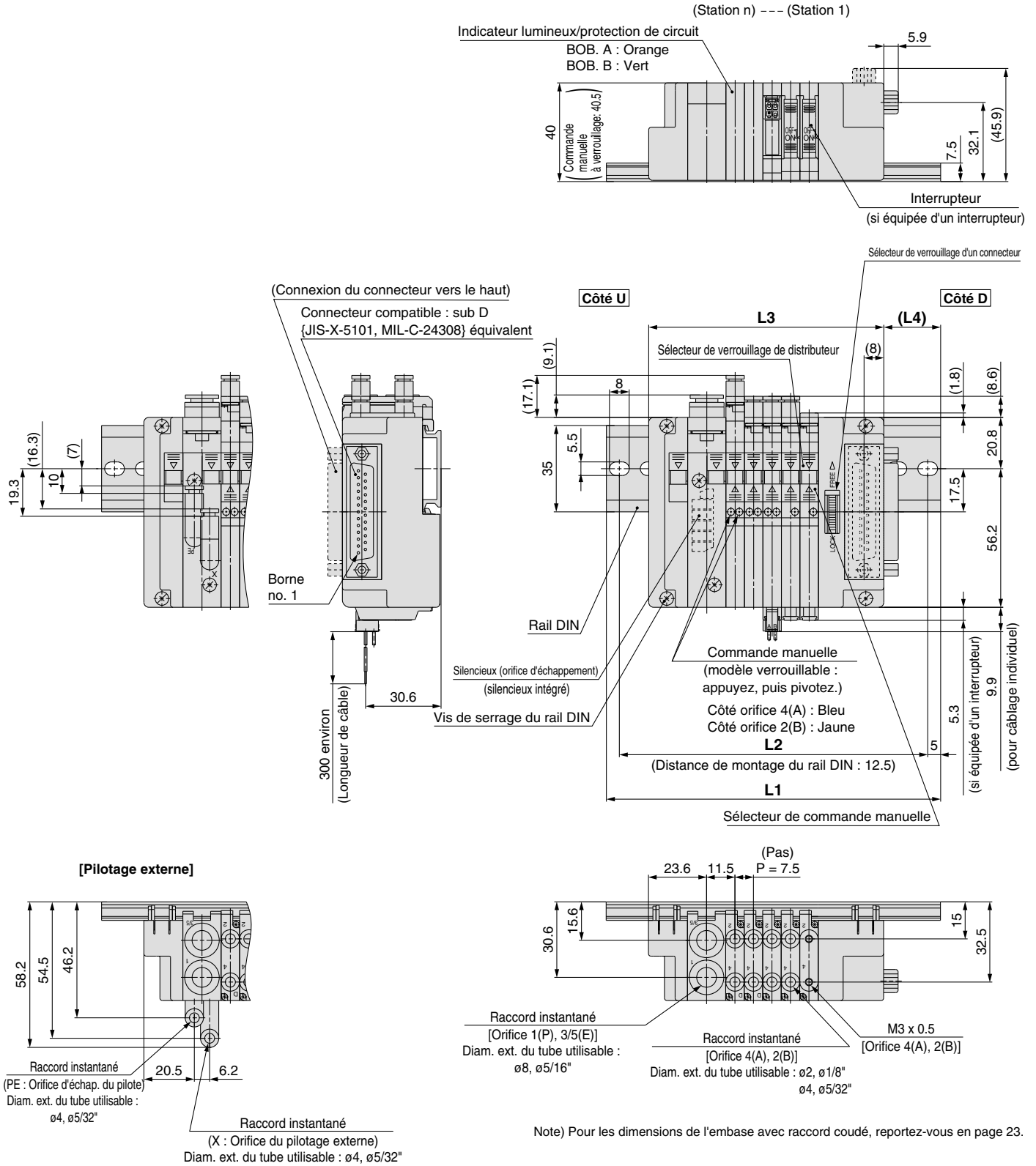


**Modèle 60J: câble plat (20 broches, câblage PC)**



**Dimensions : SJ2000 pour connecteur sub D**

**SS5J2-60FD<sub>1</sub> -Stations U (S, R, RS)**



**L : Dimensions**

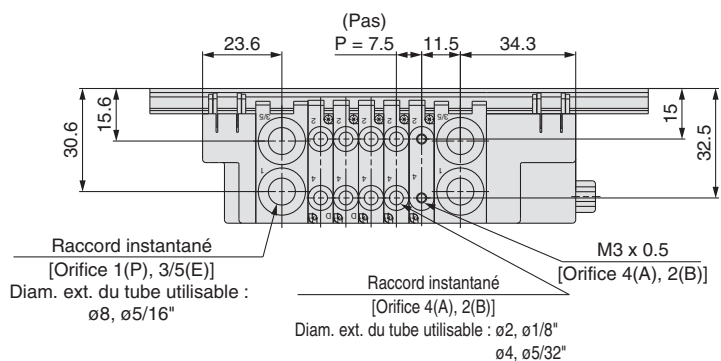
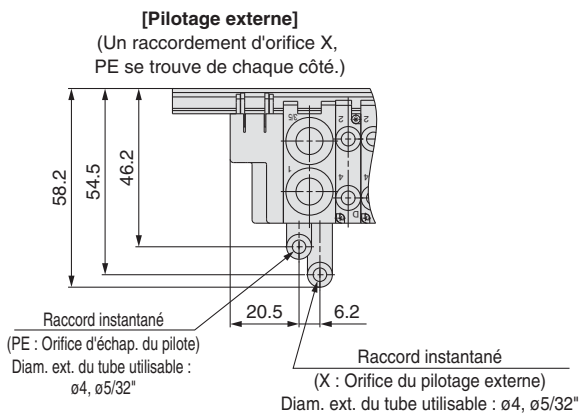
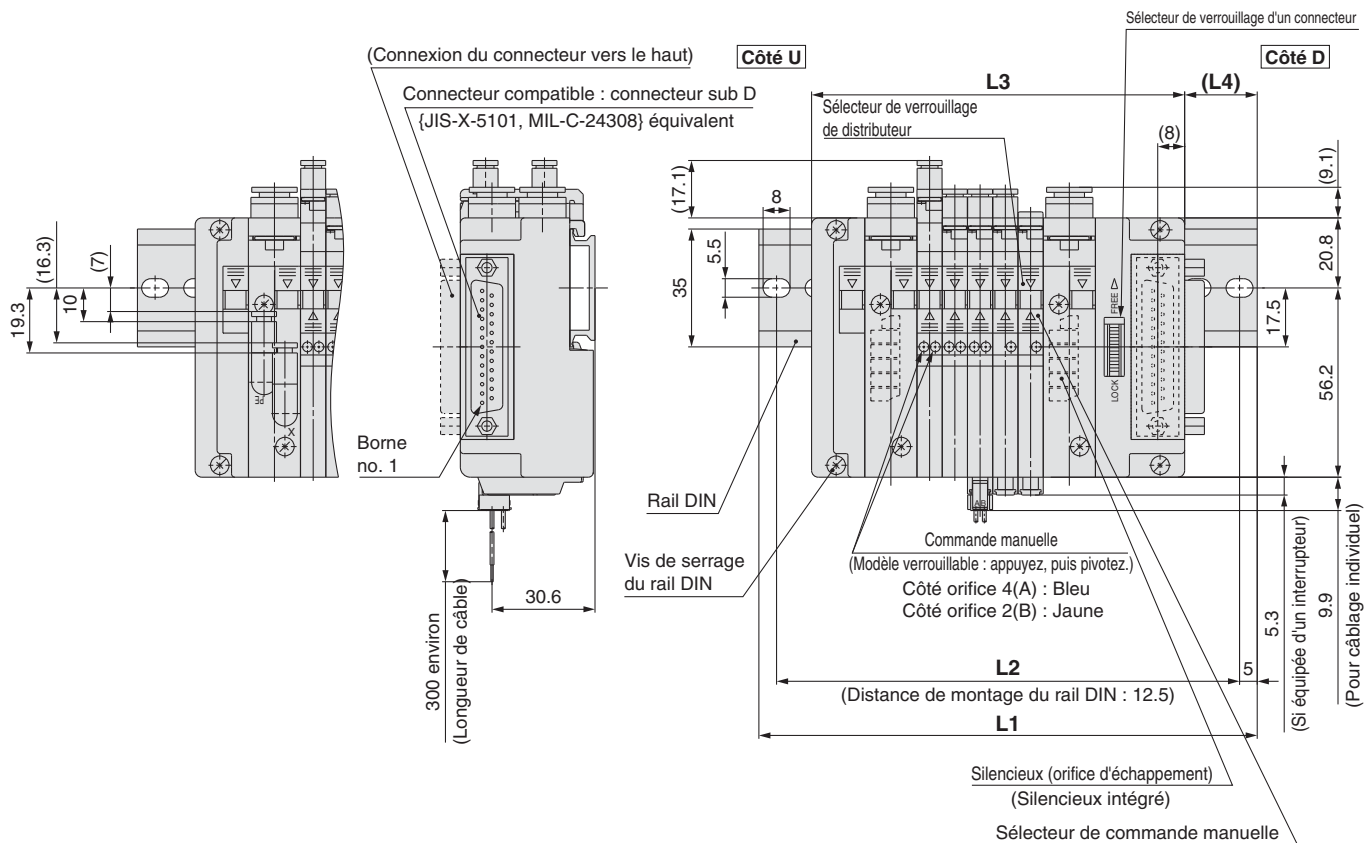
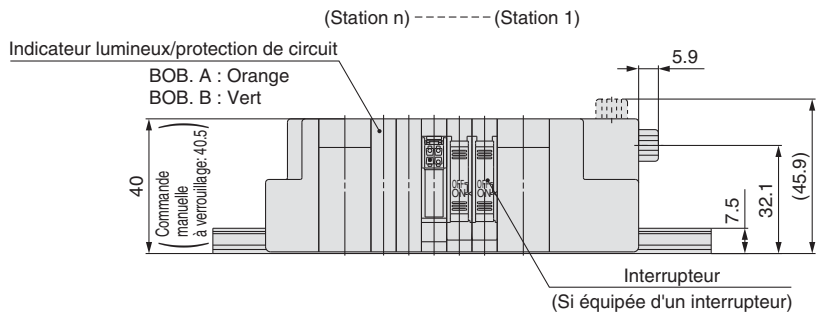
n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3	72.8	80.3	87.8	95.3	102.8	110.3	117.8	125.3	132.8
L4	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000 pour connecteur sub D

SS5J2-60FD<sub>2</sub> - Stations B (S, R, RS)



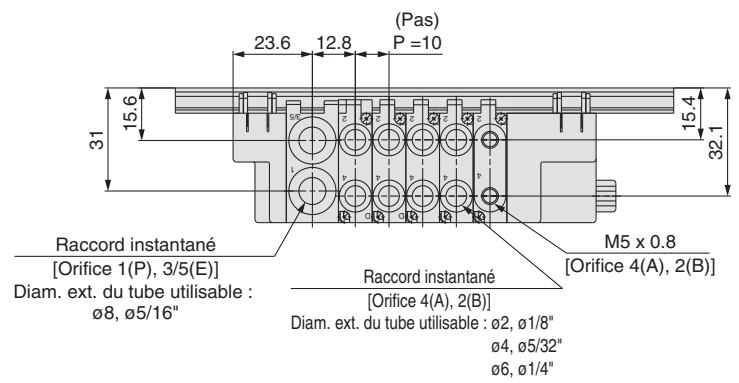
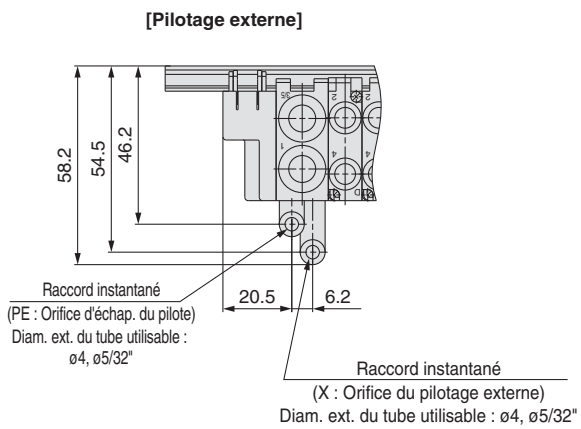
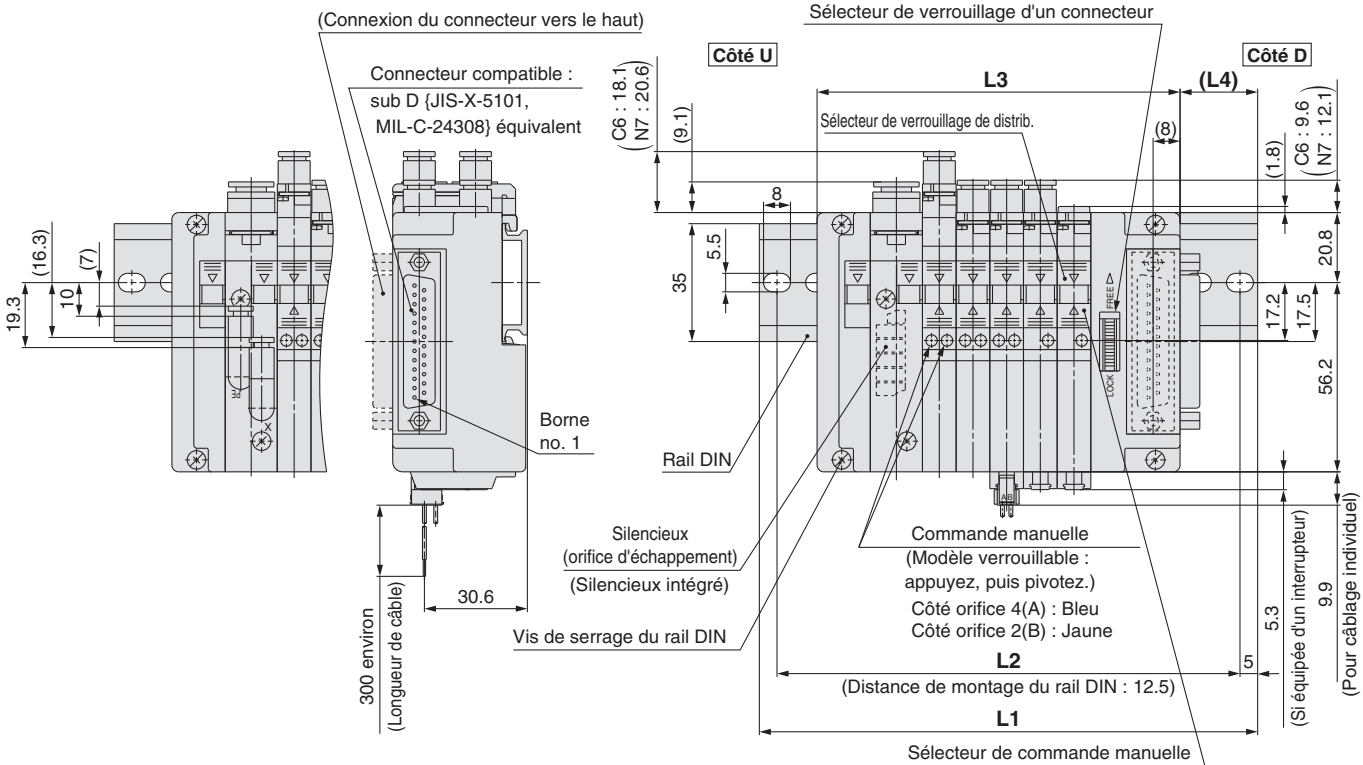
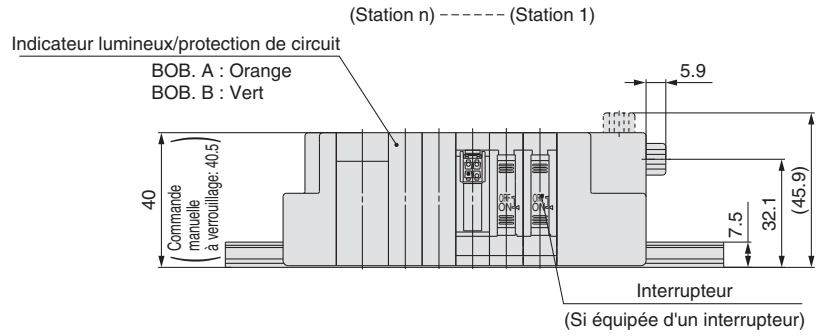
Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.  
n : Stations

### L : Dimensions

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5
L2		112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275
L3		88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3
L4		20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19

**Dimensions : SJ3000 pour connecteur sub D**

**SS5J3-60FD<sub>1</sub> -Stations U (S, R, RS)**



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

**L : Dimensions** n : Stations

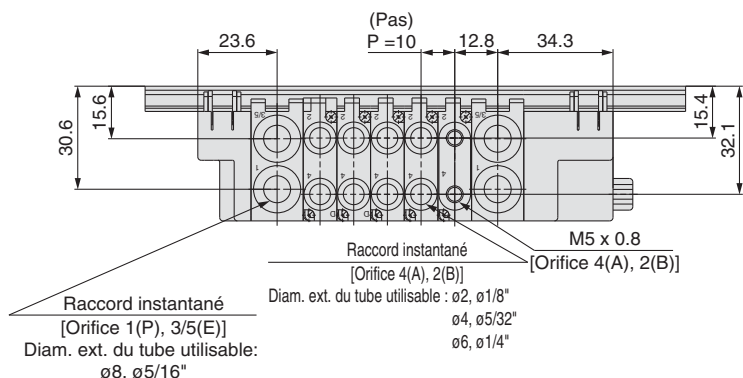
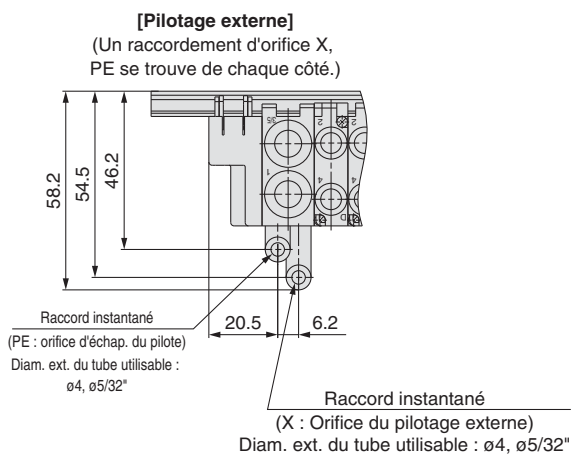
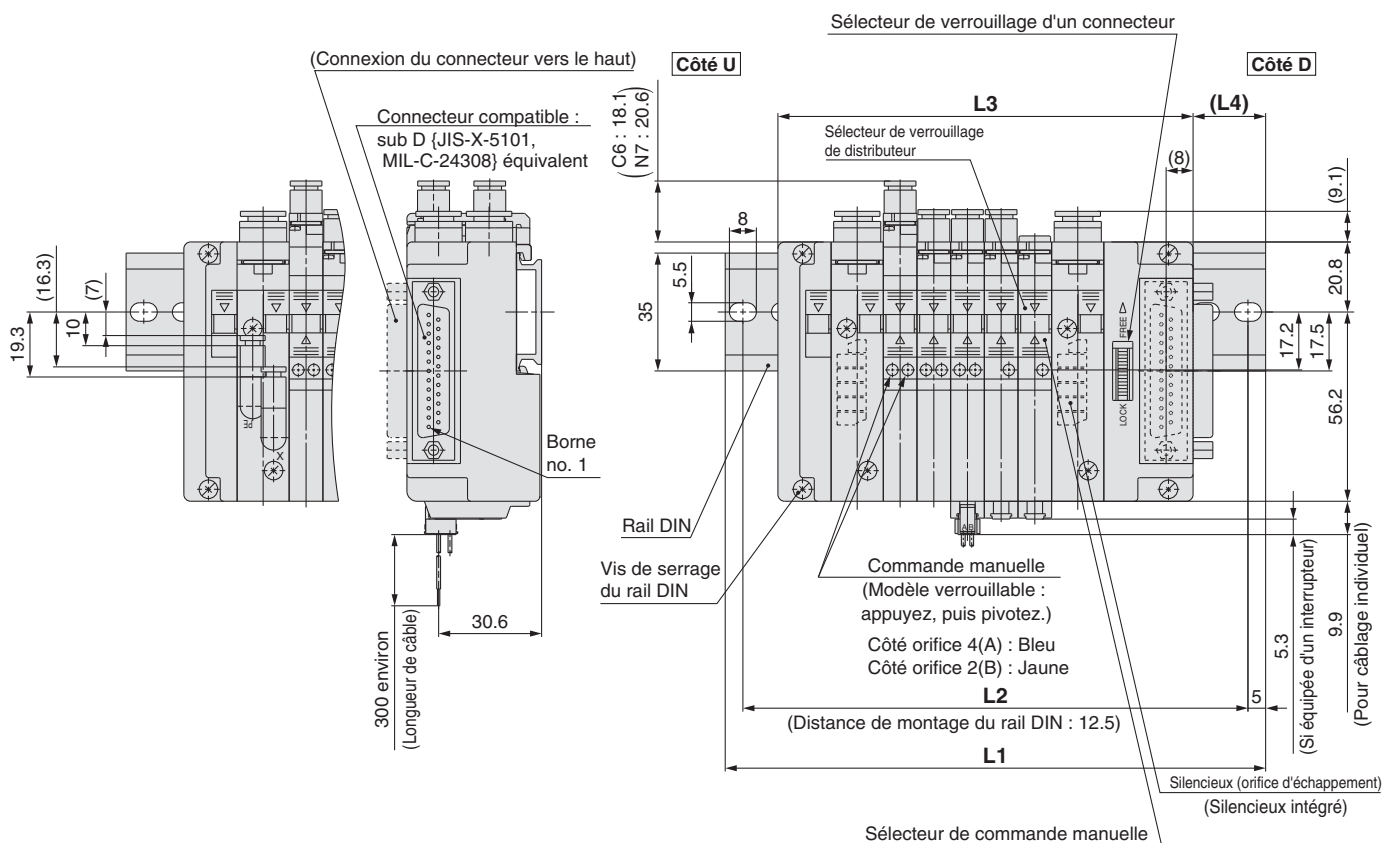
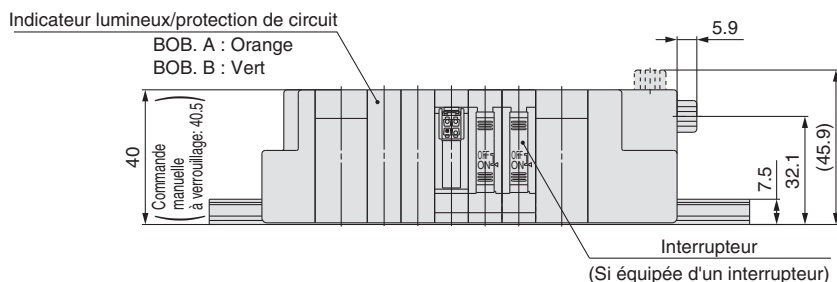
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>L1</b>	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
<b>L2</b>	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
<b>L3</b>	77.8	87.8	97.8	107.8	117.8	127.8	137.8	147.8	157.8
<b>L4</b>	19	20.5	21.5	22.5	17.5	18.5	20	21	22

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ3000 pour connecteur sub D

SS5J3-60FD<sub>1</sub> - Stations B (S, R, RS)

(Station n) ----- (Station 1)



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

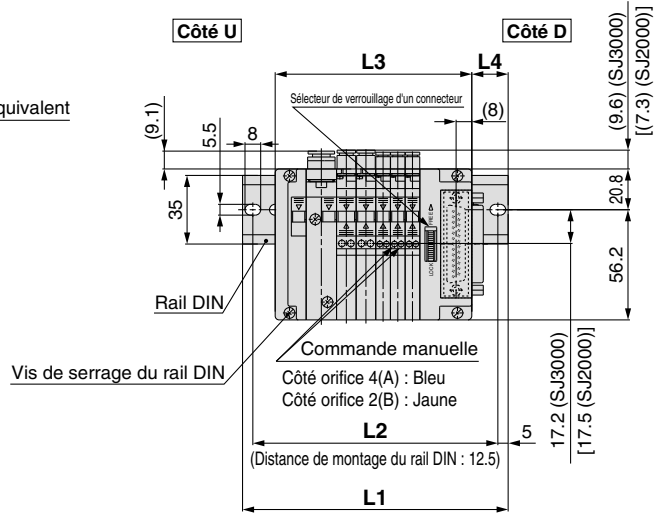
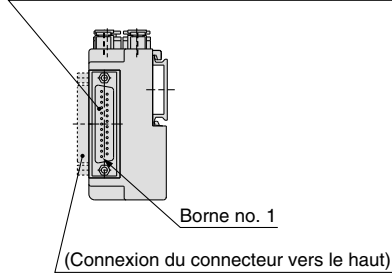
### L : Dimensions

L	n : Stations																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	348	
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	
L3	93.3	103.3	113.3	123.3	133.3	143.3	153.3	163.3	173.3	183.3	193.3	203.3	213.3	223.3	233.3	243.3	253.3	263.3	273.3	283.3	293.3	303.3	313.3	
L4	17.5	19	20	21	22	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	23	18	19	20	21	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	22	23	18	

Dimensions : SJ2000/3000 embases mixtes

SS5J3-M60FD<sub>2</sub> - [Stations] U (S, R, RS)

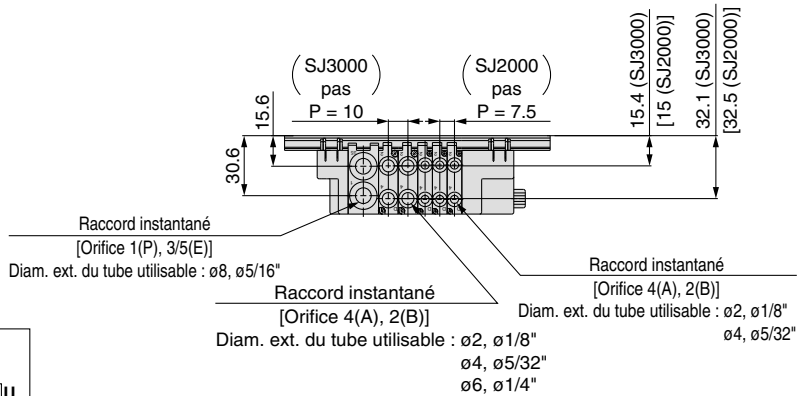
Connecteur compatible : sub D {JIS-X-5101, MIL-C-24308} équivalent



Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$   
 $M = (L3 + 9.9) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 + 1$

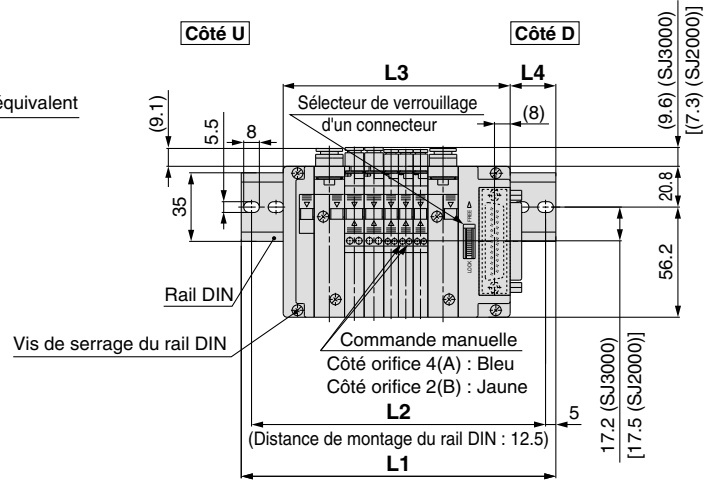
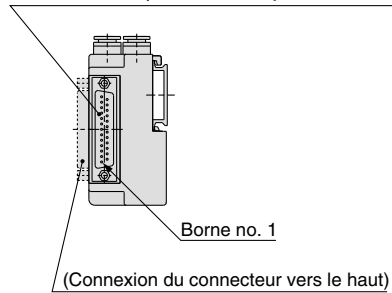
n1 : SJ2000  
n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle SS5J3-M60FD1/2 - [Stations] D sont identiques à celles du modèle SS5J3-M60FD1/2 - [Stations] U.



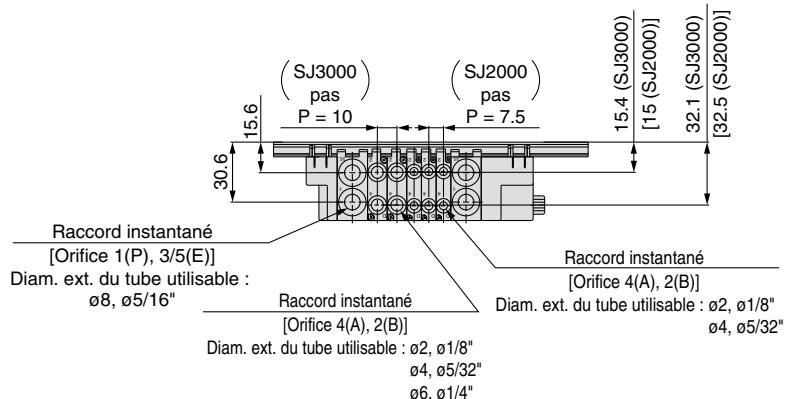
SS5J3-M60FD<sub>2</sub> - [Stations] B (S, R, RS)

Connecteur compatible : sub D {JIS-X-5101, MIL-C-24308} équivalent



Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$   
 $M = (L3 + 9.9) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 + 1$

n1 : SJ2000  
n2 : SJ3000



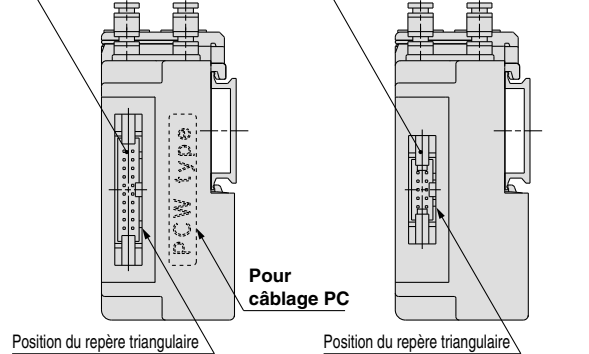
# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000 pour câble plat / câblage PC

### SS5J2-60<sup>P</sup> D<sub>2</sub> - Stations U (S, R, RS)

Connecteur compatible : 20 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)

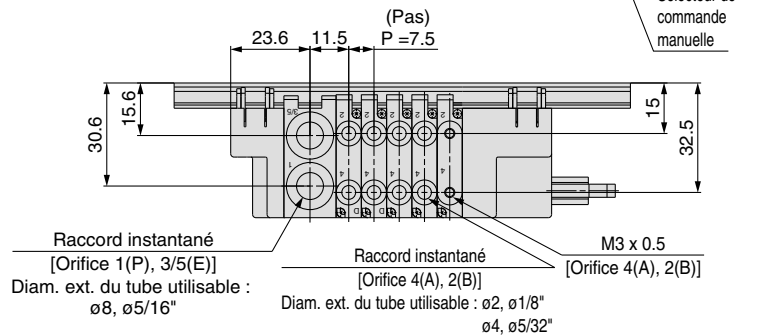
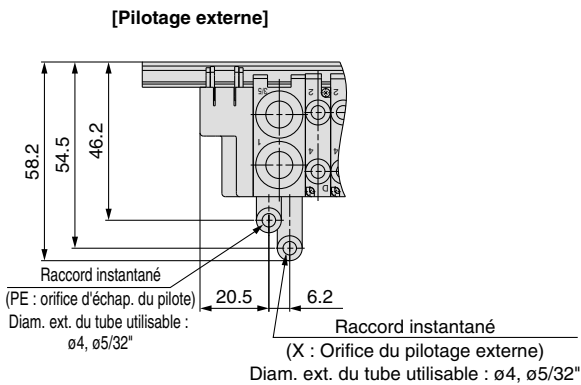
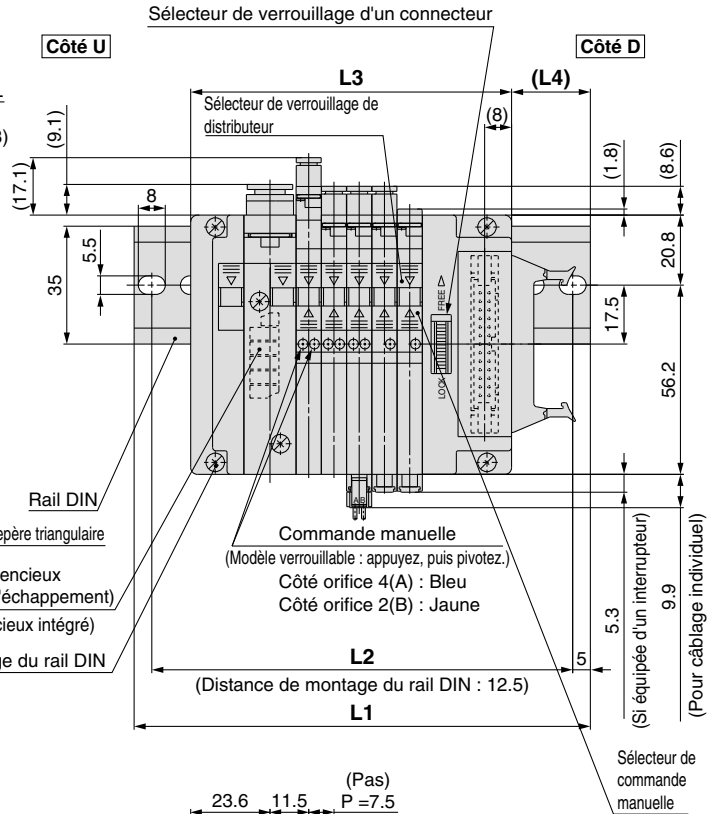
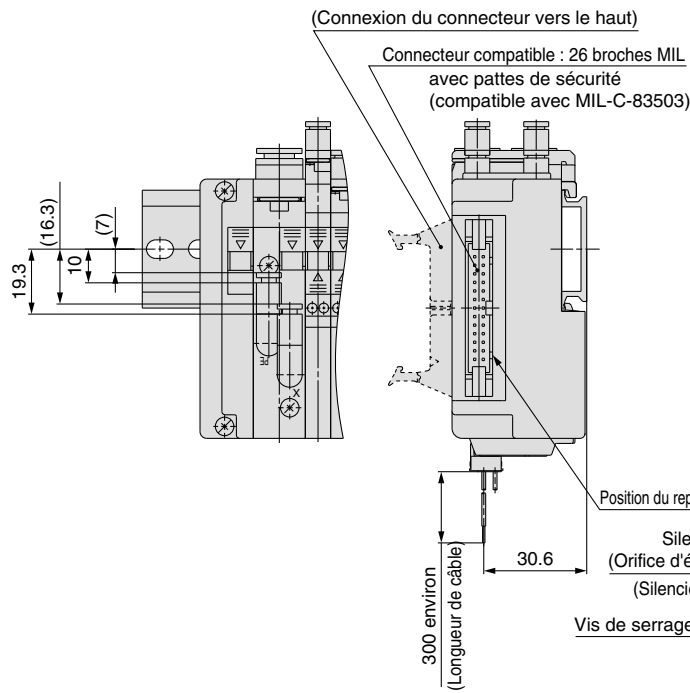
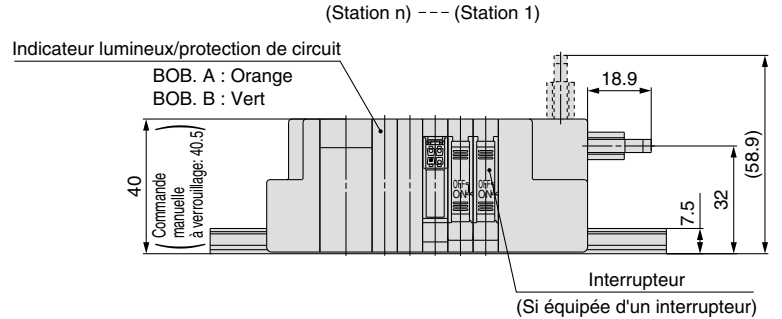
Connecteur compatible : 10 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)



Position du repère triangulaire

Position du repère triangulaire

Pour modèle 60<sup>P</sup>G (20 broches) Pour modèle 60PH (10 broches)



**L : Dimensions** n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3	72.8	80.3	87.8	95.3	102.8	110.3	117.8	125.3	132.8
L4	22	18.5	21	23.5	19.5	22	18.5	21	23.5

Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J ne diffèrent que par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont les mêmes que pour le modèle 60P.

Note 2) Pour les dimensions de l'embase avec raccord soudé, reportez-vous en page 23.

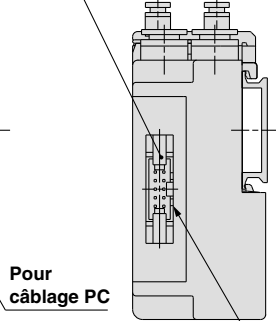
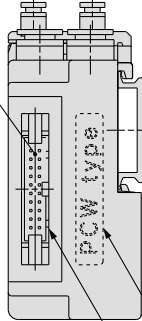


**Dimensions : SJ2000 pour câblage plat / câblage PC**

**SS5J2-60<sup>P</sup> D<sub>2</sub> - Stations B (S, R, RS)**

Connecteur compatible : 20 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)

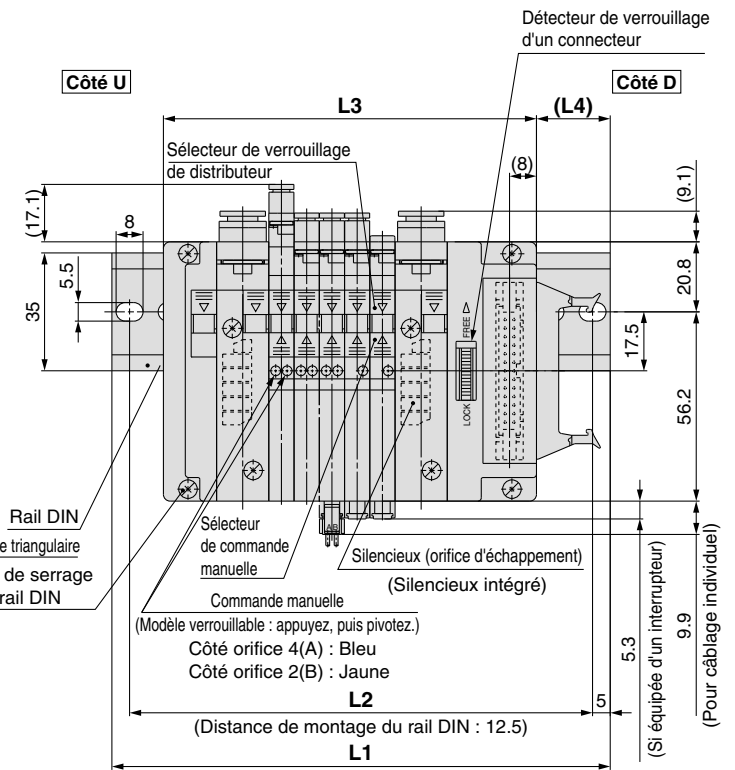
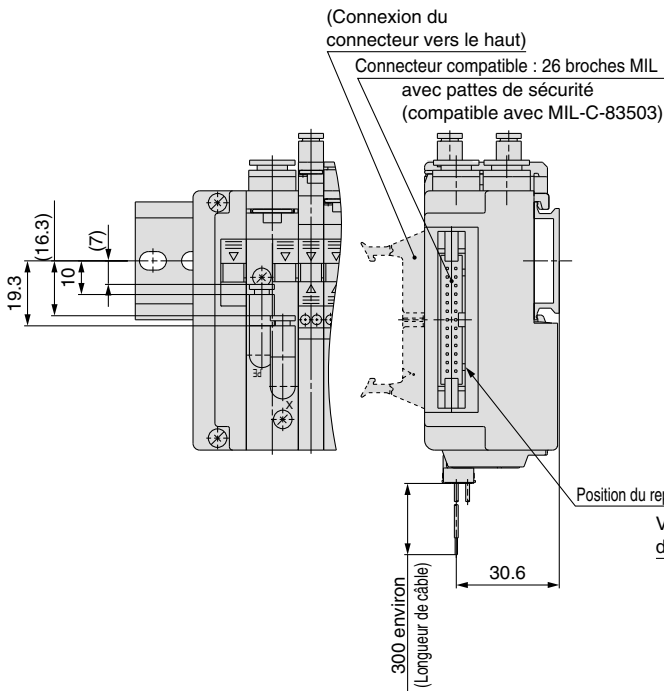
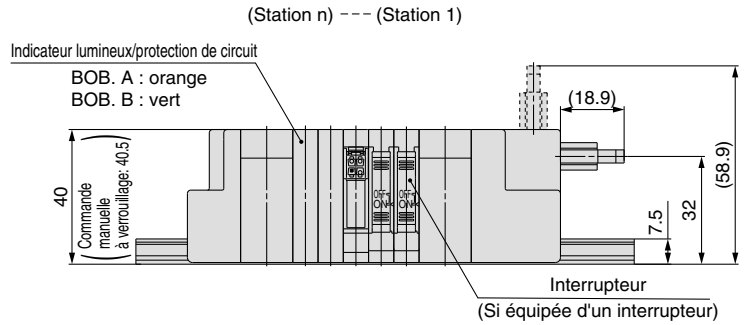
Connecteur compatible : 10 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)



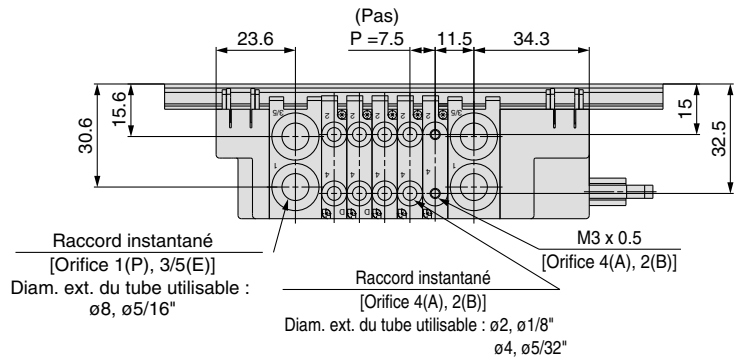
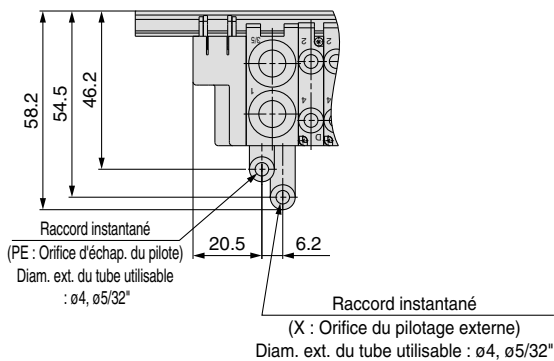
Pour câblage PC

Position repère triangulaire  
Pour 60<sup>PG</sup> (20 broches)

Position repère triangulaire  
Pour 60<sup>PH</sup> (10 broches)



**[Pilotage externe]**  
(Un raccordement d'orifice X, PE se trouve de chaque côté.)



Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J ne diffèrent que par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont les mêmes que pour le modèle 60P.

Note 2) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.

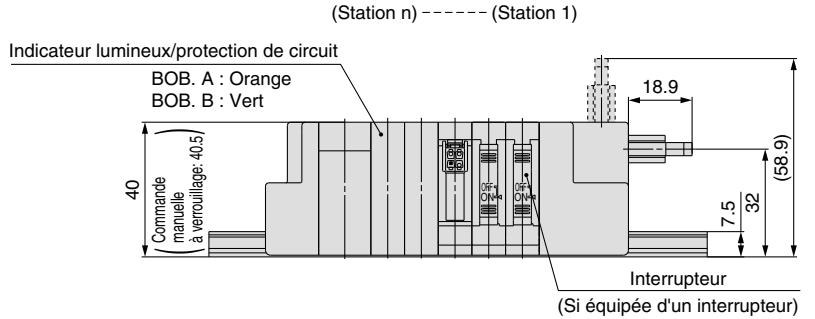
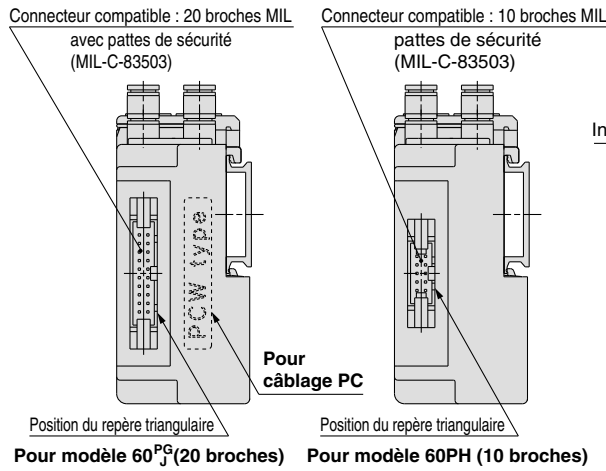
**L : Dimensions**

L	n : Stations																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	
L2	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275	
L3	88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3	
L4	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	

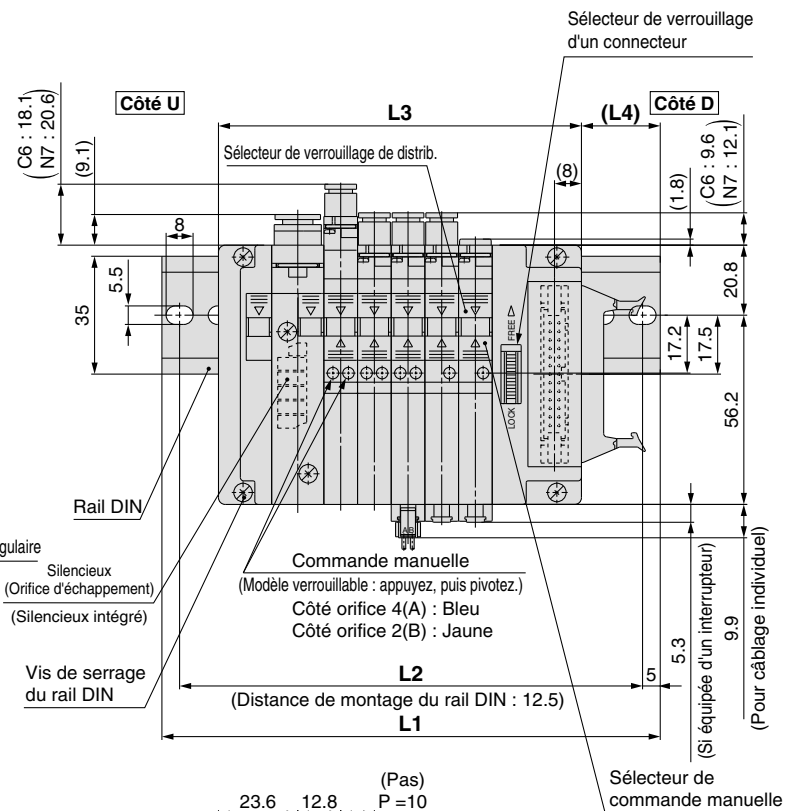
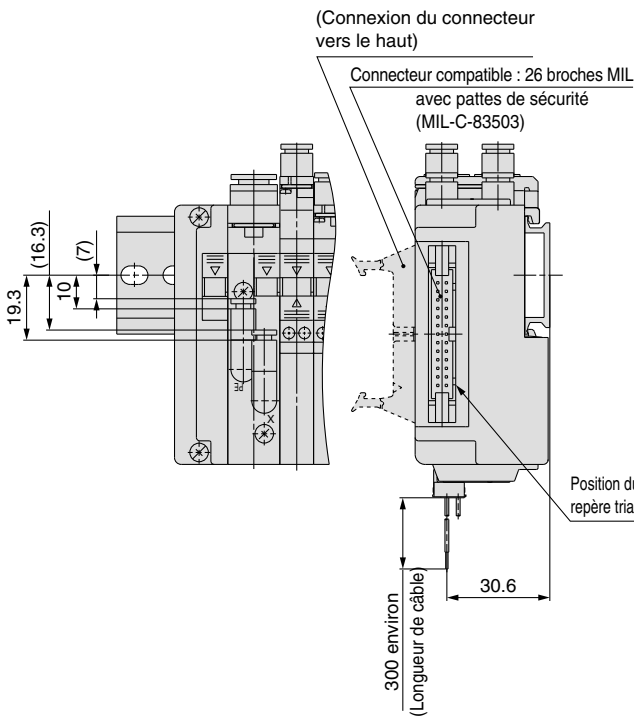
# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ3000 pour câble plat / câblage PC

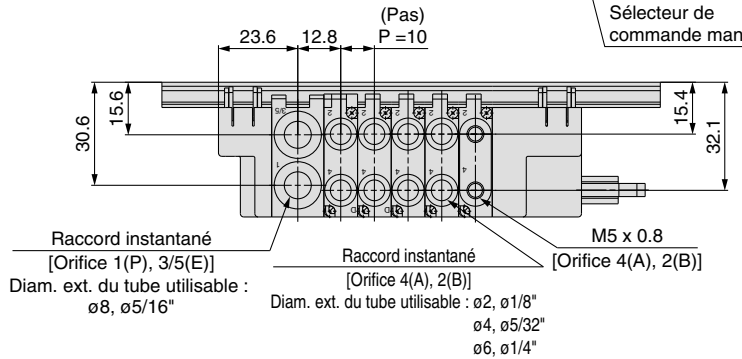
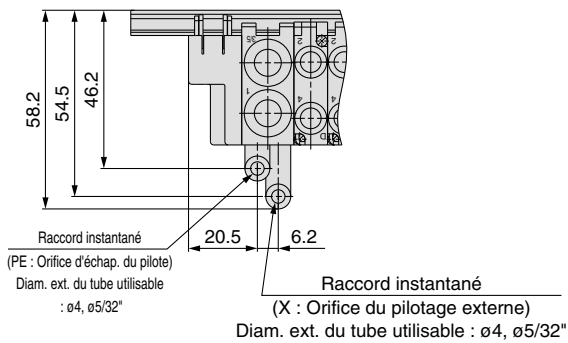
### SS5J3-60<sup>P</sup> D<sub>2</sub><sup>1</sup> - Stations U (S, R, RS)



Pour modèle 60<sup>PG</sup> (20 broches) Pour modèle 60<sup>PH</sup> (10 broches)



#### [Pilotage externe]



#### L : Dimensions

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5
L3	77.8	87.8	97.8	107.8	117.8	127.8	137.8	147.8	157.8
L4	19.5	20.5	22	23	24	19	20	21.5	22.5

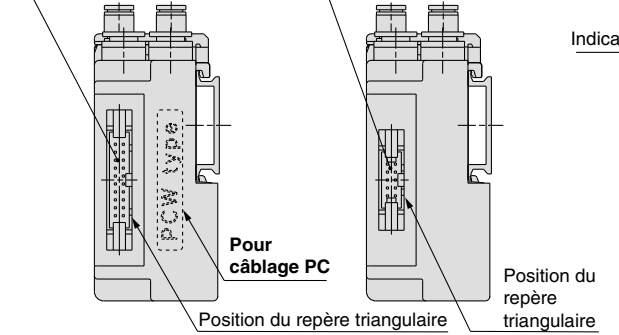
Note 1) Les modèles 60PG et 60PH et 60J ne diffèrent que par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont les mêmes que pour le modèle 60P.  
Note 2) Pour les dimensions de l'embase avec raccord soudé, reportez-vous en page 24.

**Dimensions : SJ3000 pour câble plat / câblage PC**

**SS5J3-60<sup>P</sup> D<sub>2</sub> Stations B (S, R, RS)**

Connecteur compatible : 20 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)

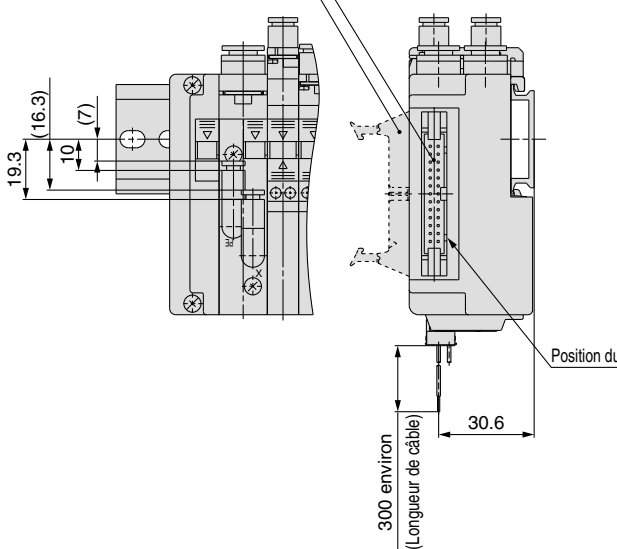
Connecteur compatible : 10 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)



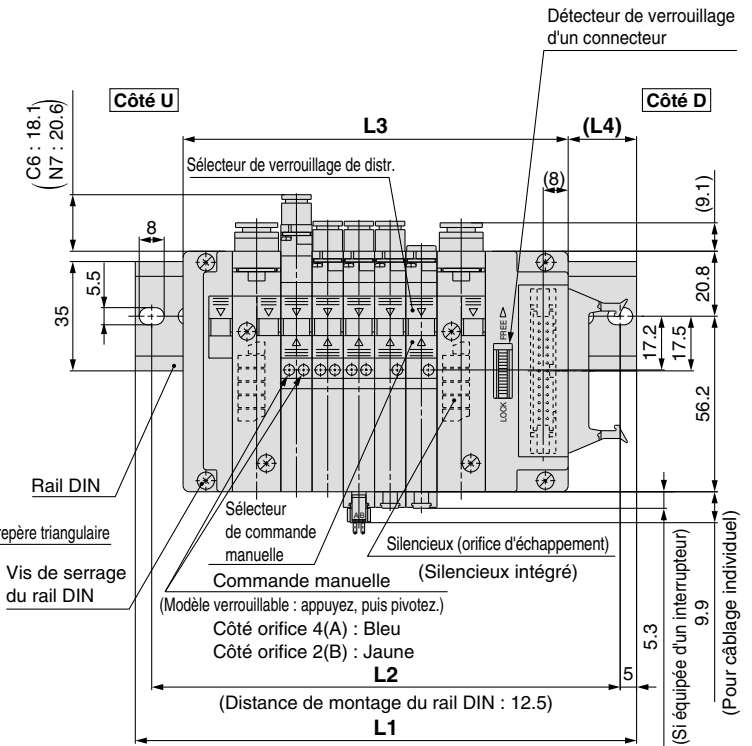
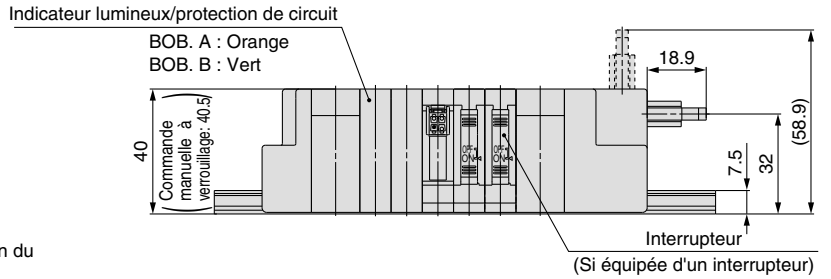
Pour modèle 60<sup>PG</sup> (20 broches) Pour modèle 60PH (10 broches)

(Connexion du connecteur vers le haut)

Connecteur compatible : 26 broches MIL avec pattes de sécurité (compatible avec MIL-C-83503)

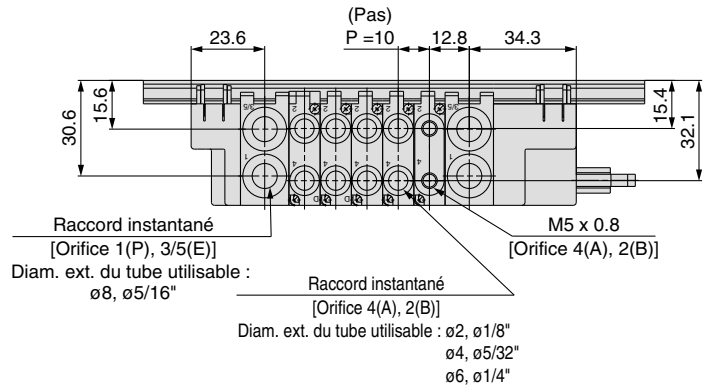
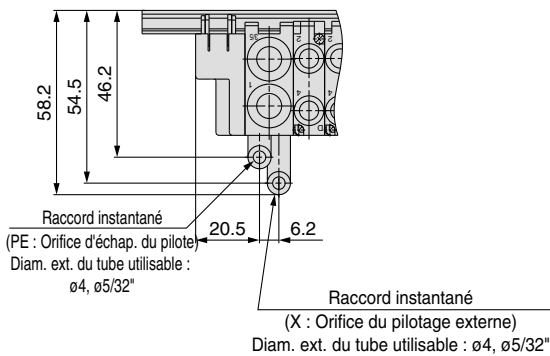


(Station n) ----- (Station 1)



**[Pilotage externe]**

(Un raccordement d'orifice X, PE se trouve de chaque côté.)



Note 1) Les modèles 60PG, 60PH et 60J ne diffèrent que par leurs connecteurs, et les dimensions L1 à L4 sont les mêmes que pour le modèle 60P.

Note 2) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

**L : Dimensions**

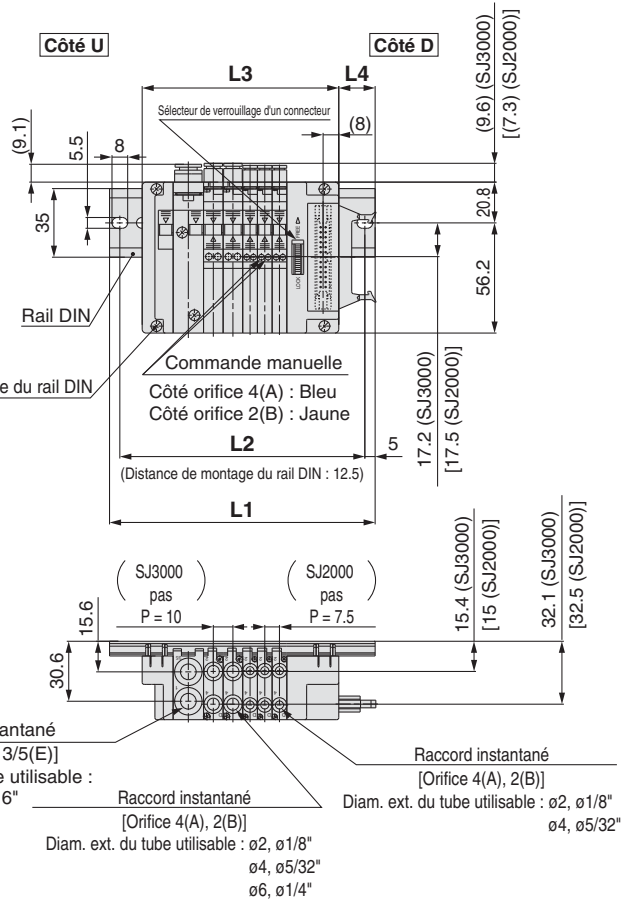
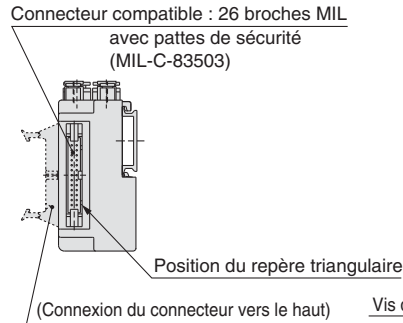
n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>L1</b>	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	348
<b>L2</b>	125	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5
<b>L3</b>	93.3	103.3	113.3	123.3	133.3	143.3	153.3	163.3	173.3	183.3	193.3	203.3	213.3	223.3	233.3	243.3	253.3	263.3	273.3	283.3	293.3	303.3	313.3
<b>L4</b>	24	19	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	20	21	22	23	24.5	19.5	20.5	21.5	22.5	24	19	20	21	22	23.5	18.5

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000/3000 embases mixtes

### SS5J3-M60<sub>P</sub>D<sub>2</sub> - [Stations] U (S, R, RS)

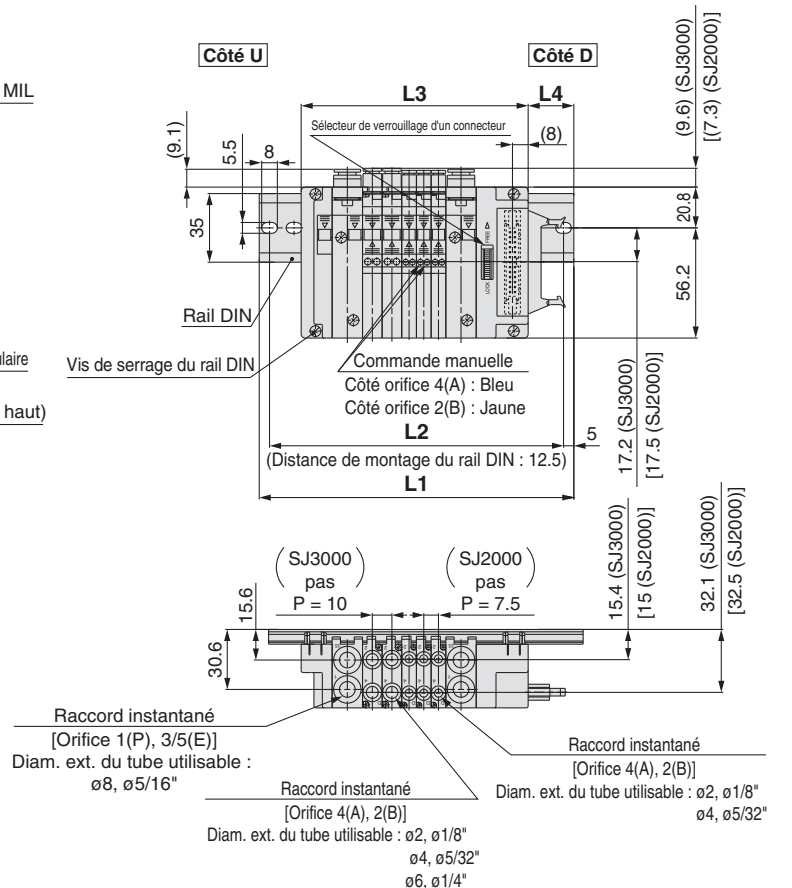
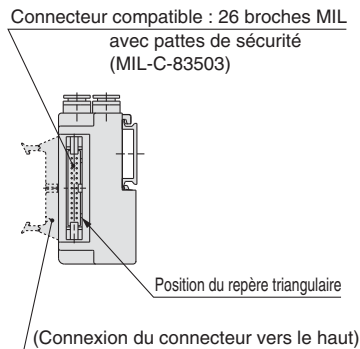


Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$   
 $M = (L3 + 10.6) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 + 1.3$

n1 : SJ2000  
 n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle SS5J3-M60PD1/2-[Stations] D sont identiques à celles du modèle SS5J3-M60PD1/2-[Stations] U.

### SS5J3-M60<sub>P</sub>D<sub>2</sub> - [Stations] B (S, R, RS)

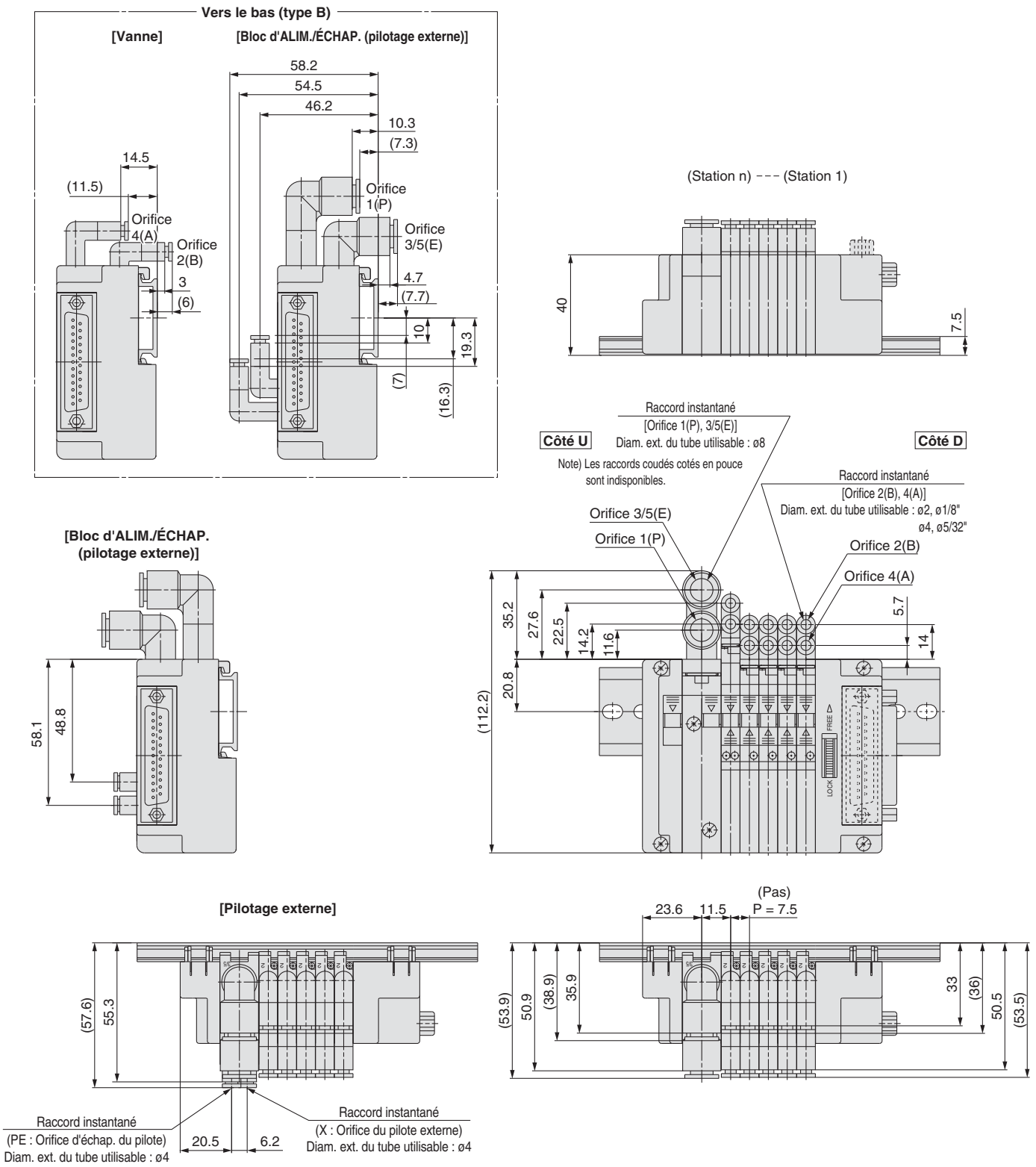


Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$   
 $M = (L3 + 10.6) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 + 1.3$

n1 : SJ2000  
 n2 : SJ3000

**Dimensions : SJ2000 avec raccords coudés**

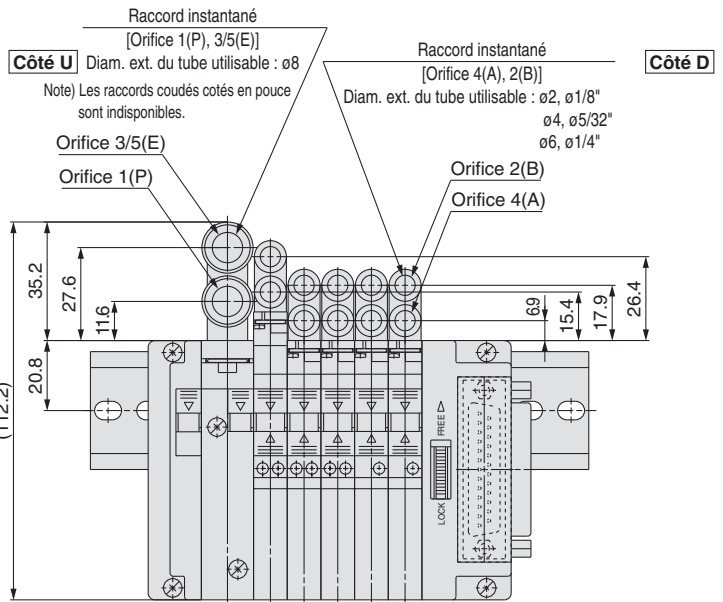
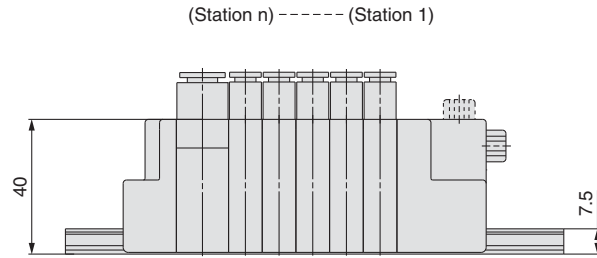
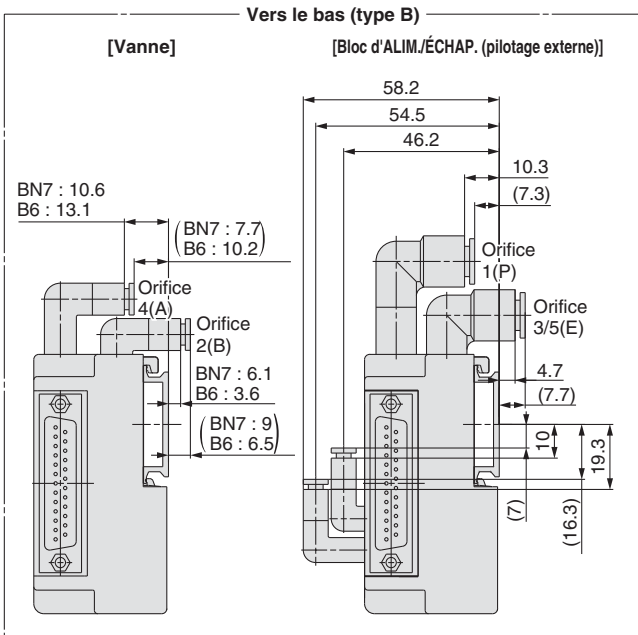
**SS5J2-60FD<sub>2</sub> - Stations U<sub>B</sub>**



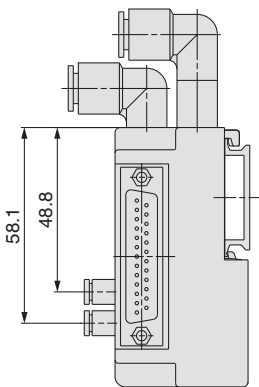
# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ3000 avec raccords soudés

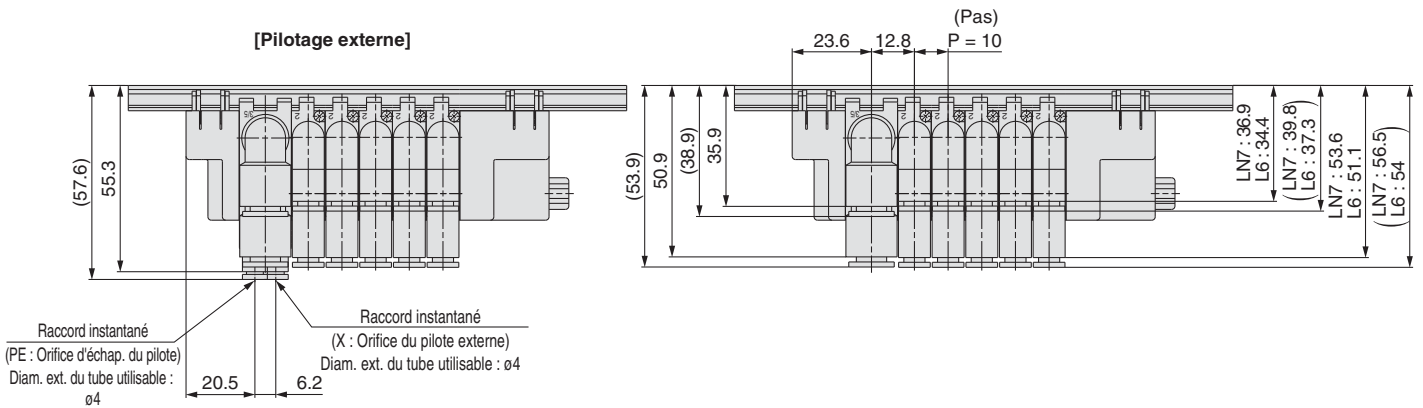
SS5J3-60FD $\frac{1}{2}$  - Stations U $\frac{1}{8}$



**[Bloc d'ALIM./ÉCHAP. (pilotage externe)]**



**[Pilotage externe]**





# Connecteur encliquetable

## Systeme de câblage PC avec borne d'alimentation

# Série SJ2000/3000

### Pour passer commande

#### ● Embase à connecteur

SS5J **3** - **60GD** - **05U**

Série

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

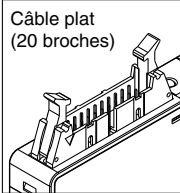
Montage mixte

—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage mixte <small>Note 2)</small>

Note 1) Pour les séries SJ2000 ou SJ3000 utilisées seules, ne rien noter.

Note 2) Lorsque les séries SJ2000 et SJ3000 sont montées ensemble sur une même embase, spécifiez "M".

Type de connecteur



Position connecteur

Symbole	Position de montage
D	Côté D

● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
16	16 stations	

\* Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre de stations maximum autorisées.

● Raccordement du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit Avec orifices X et PE à pilotage externe	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec orifices X et PE à pilotage externe	
B	Raccordement coudé (vers le bas) Avec orifices X et PE à pilotage externe	

Note) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

● Pilotage

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilotage externe
RS	Pilotage externe / silencieux intégré

Note 1) Pour la position de montage "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., aucune valeur ne doit être spécifiée.

Note 2) Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) doivent être connectés.

● Position du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Deux côtés (2 à 16 stations)
M*	Caractéristiques spéciales

Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.

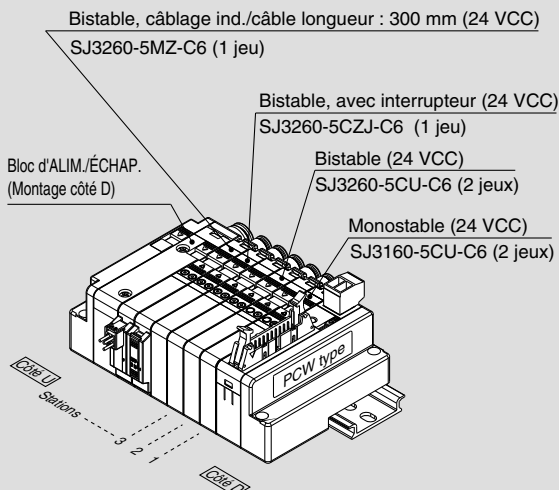
● Nombre de stations

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 16 bobines possibles
⋮	⋮	
16	16 stations	

Note) Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Comme le bloc d'obturation supporte aussi bien le câblage individuel que double, choisir un modèle correspondant aux caractéristiques de câblage de l'électrovanne prévue. (voir en page 61)

### Pour commander des embases

#### Exemple de commande (SJ3000)



- SS5J3-60GD-06U ..... 1 jeu (Référence de l'embase)
- \* SJ3160-5CU-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur monostable)
  - \* SJ3260-5CU-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur bistable)
  - \* SJ3260-5CZJ-C6 ..... 1 jeu (réf. de l'électrodistributeur bistable)
  - \* SJ3260-5MZ-C6 ..... 1 jeu (réf. de l'électrodistributeur bistable, câblage ind./câble longueur : 300 mm)

→ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble.  
En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration ci-dessus, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur la fiche technique de l'embase.

🔍 Pour la connexion de la borne d'alimentation, reportez-vous à la page arrière 9.



**Pour commander des électrodistributeurs**

**Standard**

**Avec interrupteur**

**Câblage individuel**  
(Note)  
[pour montage mixte encliquetable]

Note) Reportez-vous aux pages 52 et 53 pour le câblage individuel non encliquetable spécifique.

**SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 C U [ ] - C6 - [ ]**

**SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 C Z J [ ] - C6 - [ ]**

**SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 M Z [ ] - C6**

**Caract. câblage électrodistributeur monostable**

—	Câblage monostable
<b>D</b>	Câblage bistable

Note) Rien ne doit être indiqué pour les électrodistributeurs 4 voies bistables. Indiquez-les lorsque le nombre de câbles inutilisés est défini. Reportez-vous à la page 3 pour plus d'information.

**Série**

<b>2</b>	SJ2000
<b>3</b>	SJ3000

**Clapet anti-retour de contre-pression**

—	Sans
<b>K</b>	Intégré

Note) Le clapet anti-retour de contre-pression n'est pas disponible pour les électrodistributeurs 4/3

**Pilotage**

—	Pilotage interne
<b>R</b>	Pilotage externe

Note) Il n'y a pas de pilotage externe pour les distributeurs double 3/2.

**Fonction**

<b>1</b>	4/2 monostable
<b>2</b>	4/2 bistable
<b>3</b>	4/3 centre fermé
<b>4</b>	4/3 centre ouvert
<b>5</b>	4/3 centre sous pression
<b>A</b>	Double 3/2 : N.F./N.F.
<b>B</b>	Double 3/2 : N.O./N.O.
<b>C</b>	Double 3/2 : N.F./N.O.

Note) Voir de la page 4 à la page 7 pour le symbole JIS

**Bobine**

—	Standard
<b>T</b>	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à fonctionnement continu)

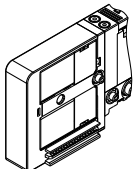
Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur restera actif en continu pendant une longue période.

**Tension nominale**

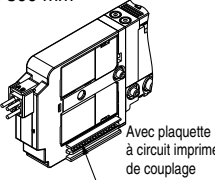
<b>5</b>	24 VCC
----------	--------

**Type de connexion**

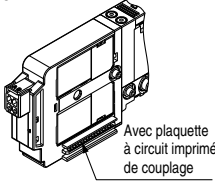
**C:** Spécifique au câblage centralisé



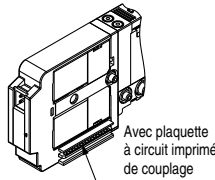
**M:** Câblage individuel, avec câble  
Longueur : 300 mm



**MN:** Câblage individuel, avec connecteur sans câble



**MO:** Câblage individuel, sans connecteur

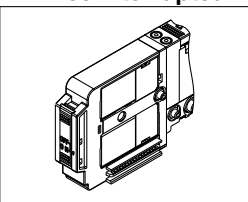


**Indicateur lumineux/protection de circuit**

<b>U</b>	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle non polarisé)
<b>Z</b>	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle polarisé)

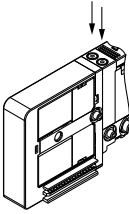
Note 1) Lorsque les modèles avec circuit d'économie d'énergie, sélecteurs, et/ou câblage individuel sont utilisés, le modèle non polarisé ne peut être sélectionné.

**Avec interrupteur**

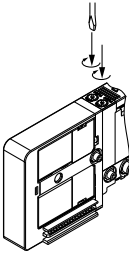


**Commande manuelle**

—: Poussoir à impulsion non verrouillable



**D: Modèle à poussoir verrouillable**



Note 1) Les types de connexions "M□" ne peuvent pas utiliser le signal de l'interrupteur en provenance du câblage commun de l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au "Diagramme de câblage du connecteur" en page 3.

Note 2) Consultez la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.

**Orifices A, B**

**Droit**  
(En mm)  
**C2:** ø2 raccord instantané  
**C4:** ø4 raccord instantané  
**C6:** ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(En pouces)  
**N1:** ø1/8" raccord instantané  
**N3:** ø5/32" raccord instantané  
**N7:** ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(Raccords taraudés)  
**M3:** M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)  
**M5:** M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)

**Ensemble raccord coudé (entrée vers le haut)**  
(En mm)  
**L2:** ø2 raccord instantané  
**L4:** ø4 raccord instantané  
**L6:** ø6 raccord instantané  
**L6** (SJ3000 uniquement)

(En pouces)  
**LN1:** ø1/8" raccord instantané  
**LN3:** ø5/32" raccord instantané  
**LN7:** ø1/4" raccord instantané  
**LN7** (SJ3000 uniquement)

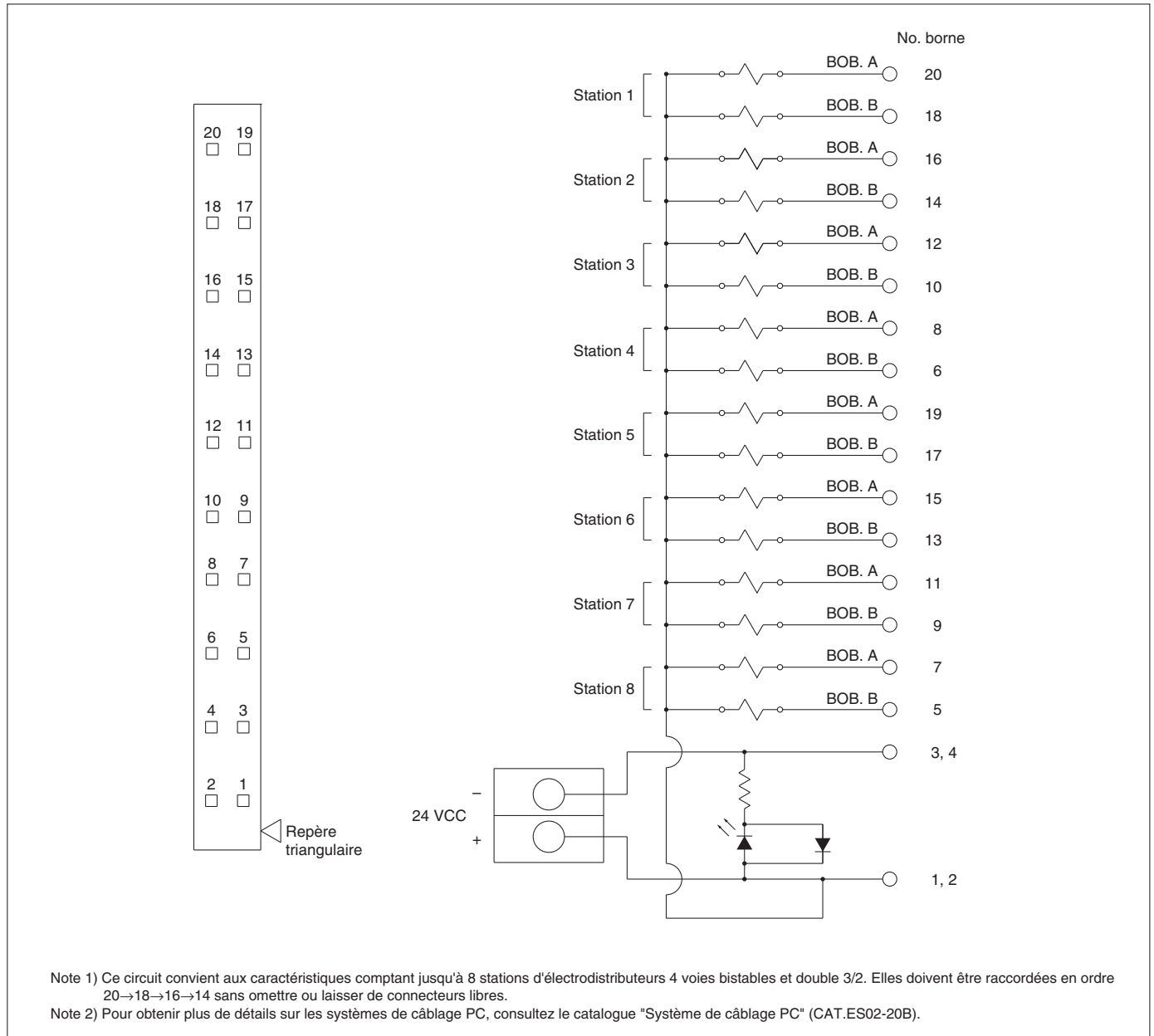
**Ensemble raccord coudé (entrée vers le bas)**  
(En mm)  
**B2:** ø2 raccord instantané  
**B4:** ø4 raccord instantané  
**B6:** ø6 raccord instantané  
**B6** (SJ3000 uniquement)

(En pouces)  
**BN1:** ø1/8" raccord instantané  
**BN3:** ø5/32" raccord instantané  
**BN7:** ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

# Série SJ2000/3000

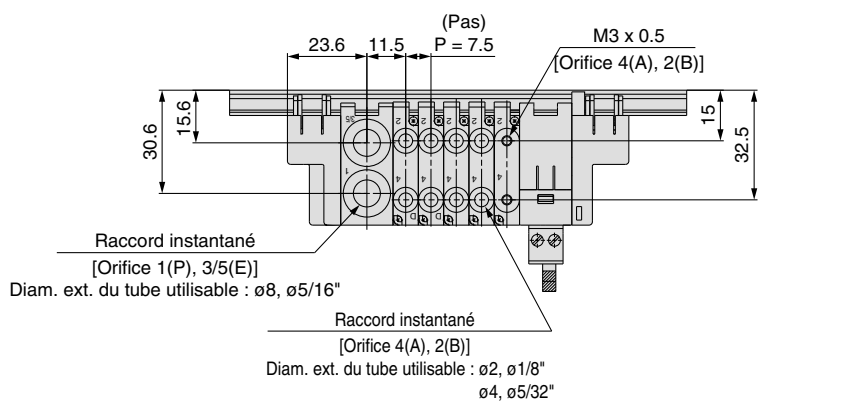
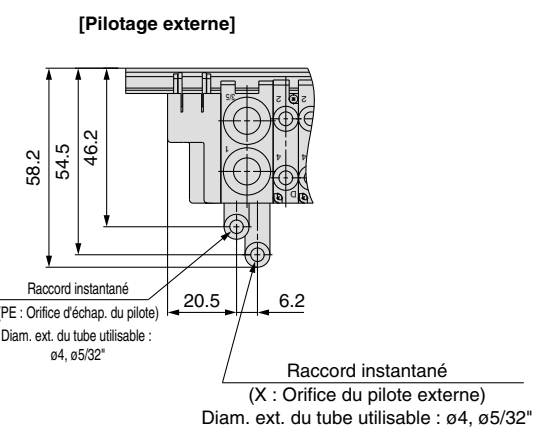
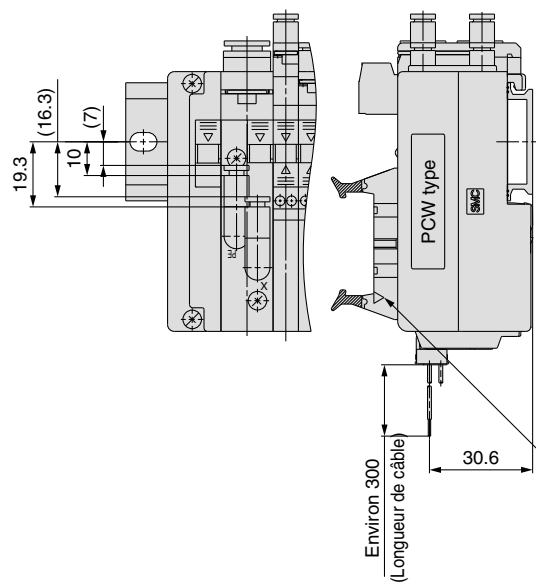
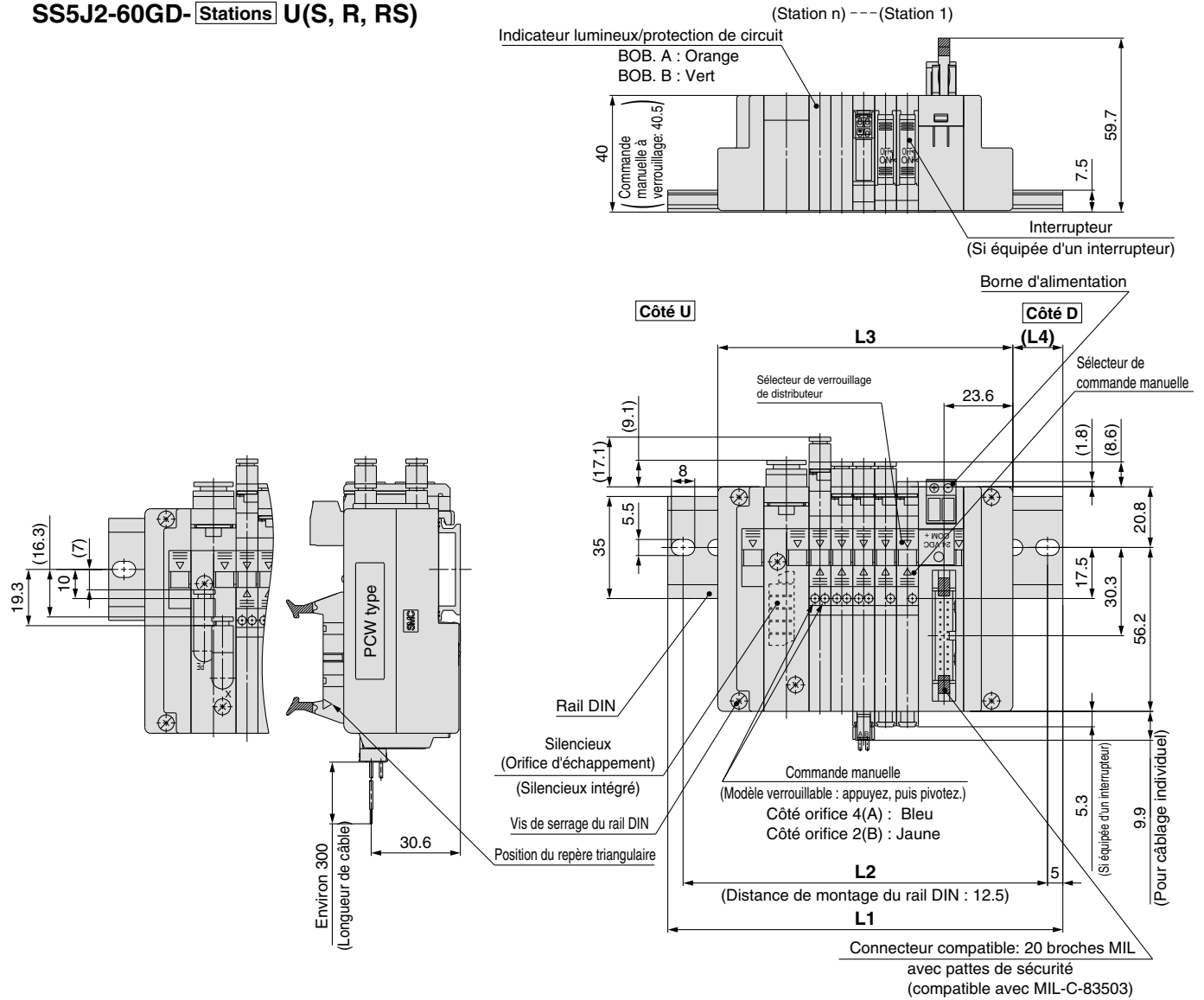
## Câblage électrique de l'embase

### Modèle 60G : Câble plat (20 broches, câblage PC avec borne d'alimentation)



**Dimensions**

**SS5J2-60GD- Stations U(S, R, RS)**



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.

**L : Dimensions** n : Stations

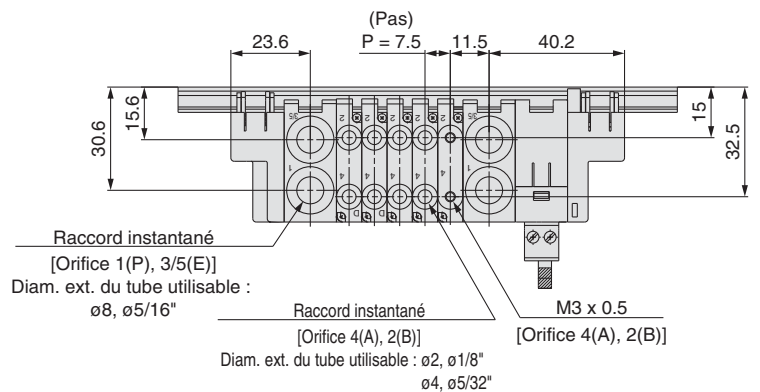
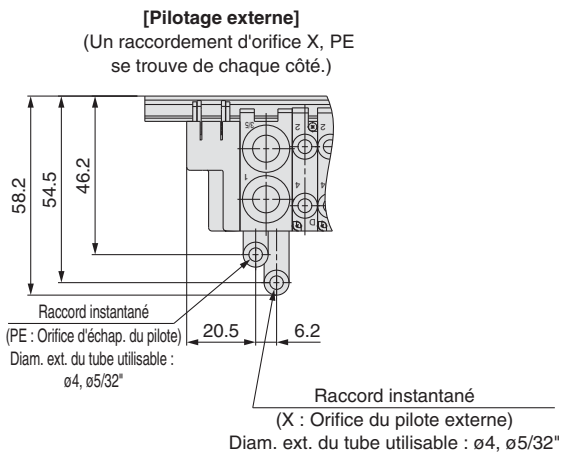
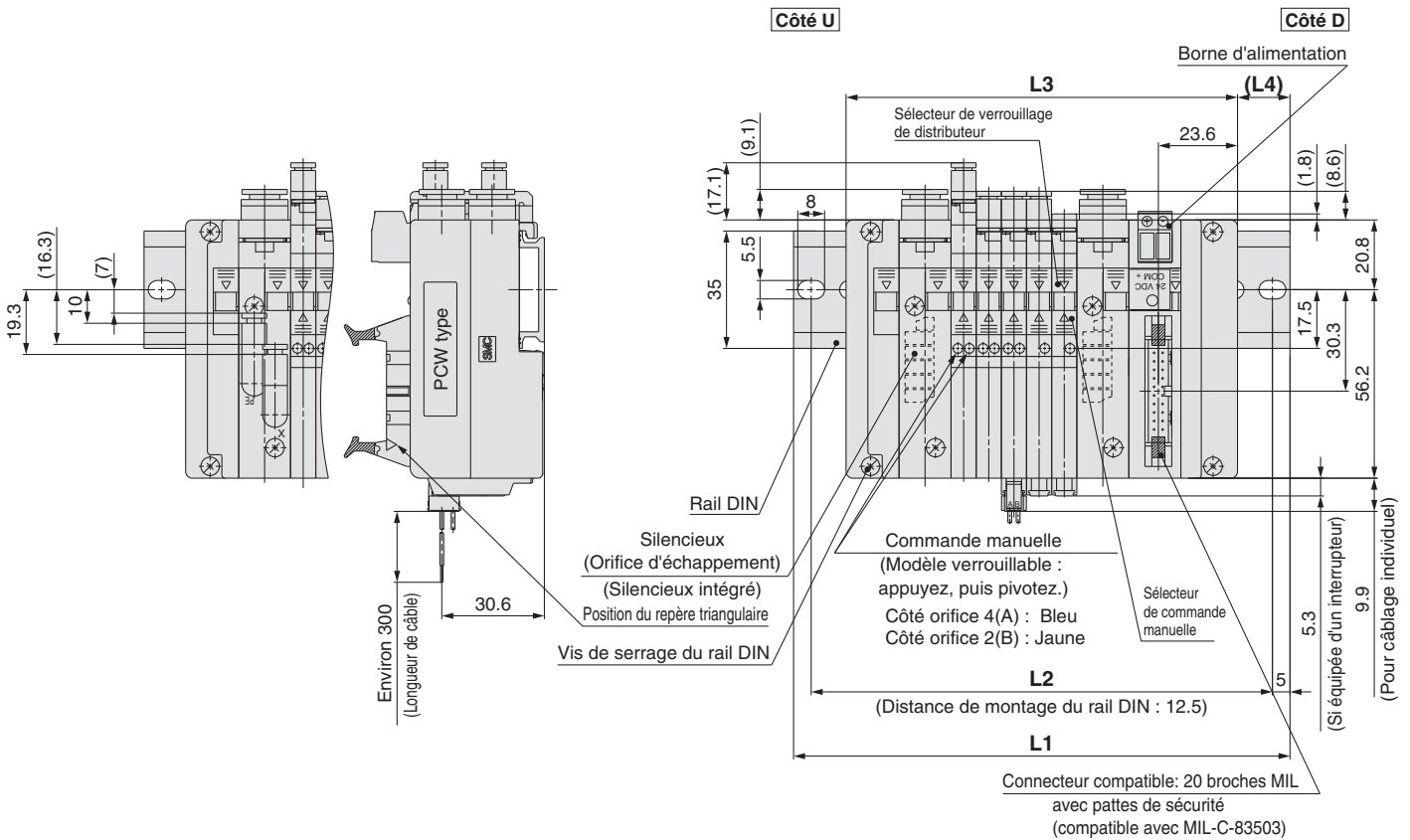
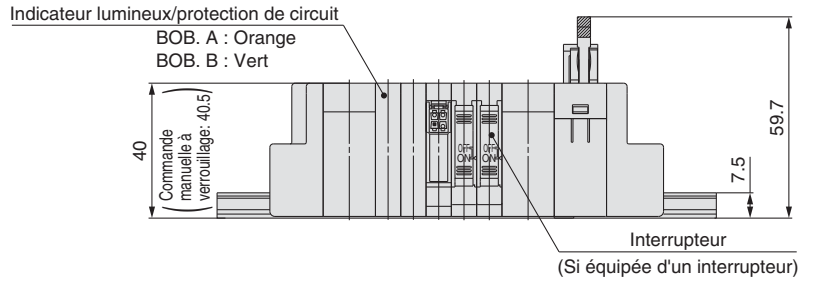
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>L1</b>	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
<b>L2</b>	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
<b>L3</b>	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7
<b>L4</b>	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

SS5J2-60GD- Stations B (S, R, RS)

(Station n) --- (Station 1)



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.

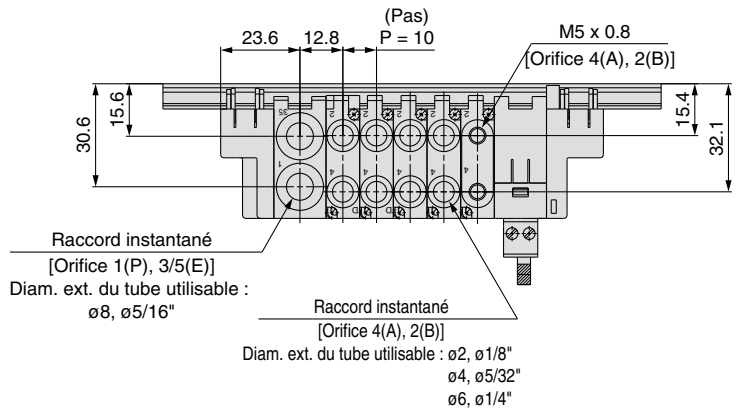
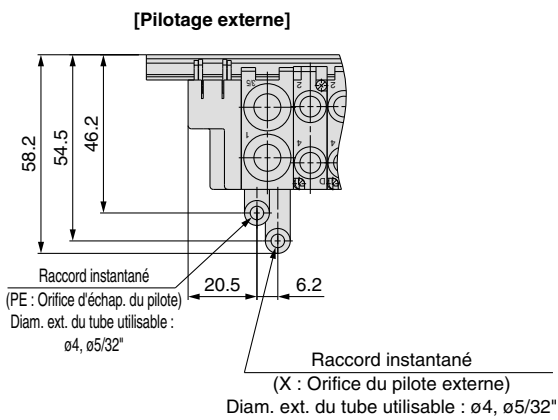
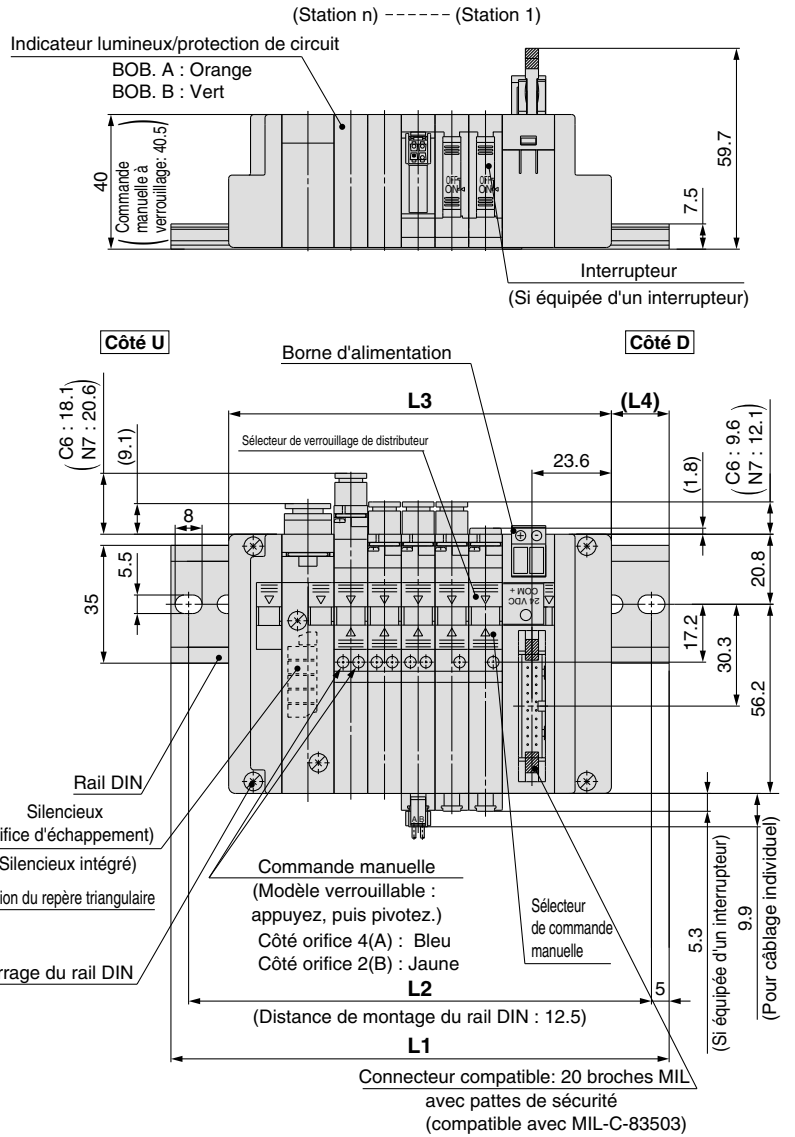
### L : Dimensions

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223
L2	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5
L3	94.2	101.7	109.2	116.7	124.2	131.7	139.2	146.7	154.2	161.7	169.2	176.7	184.2	191.7	199.2
L4	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12

**Dimensions**

**SS5J3-60GD- Stations U (S, R, RS)**



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

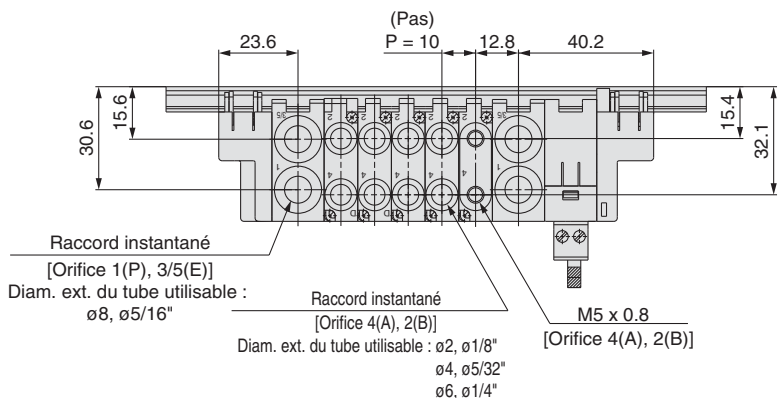
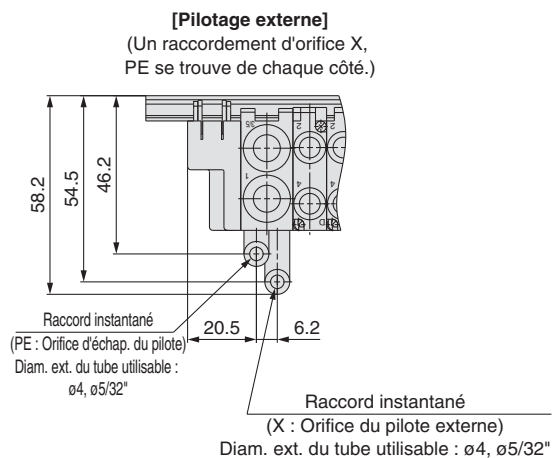
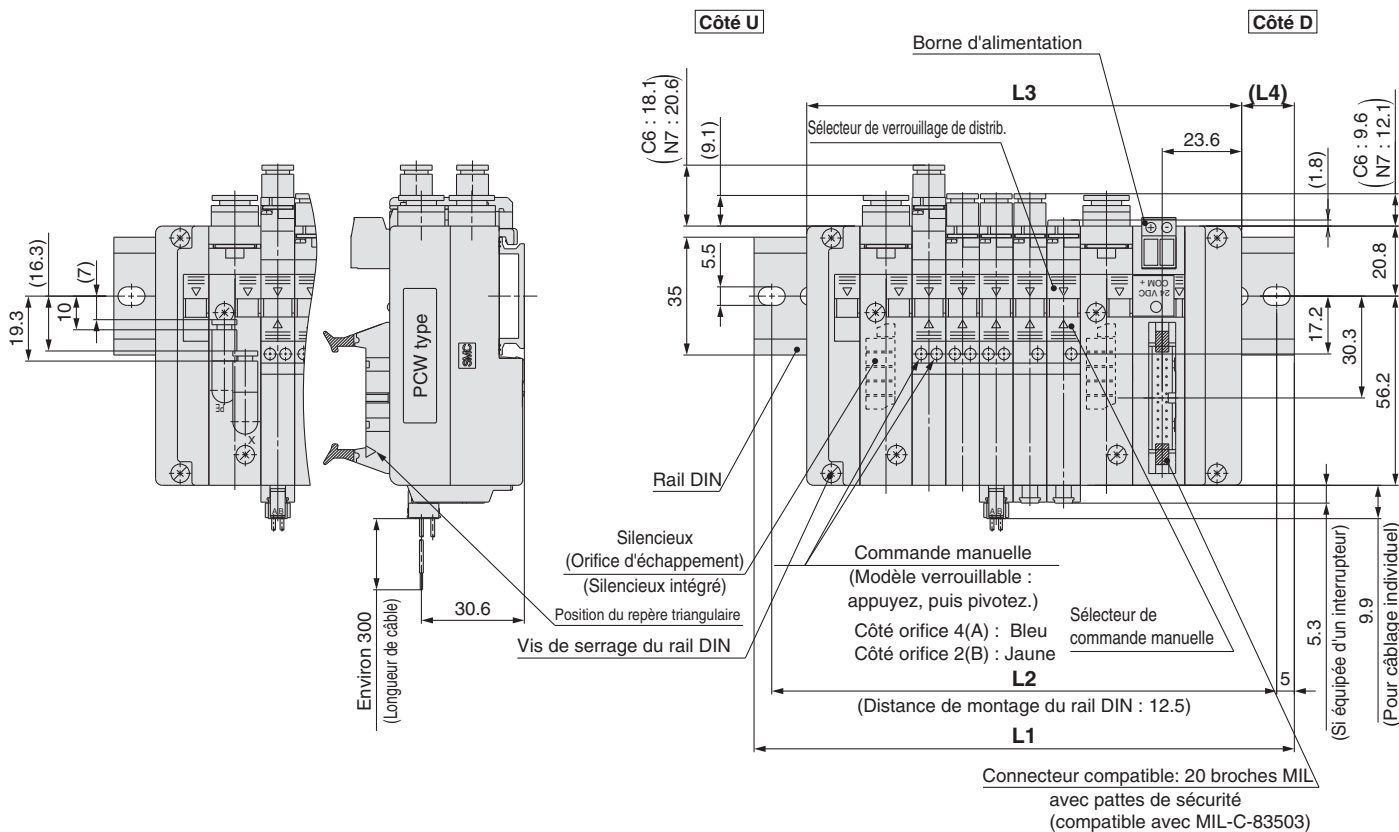
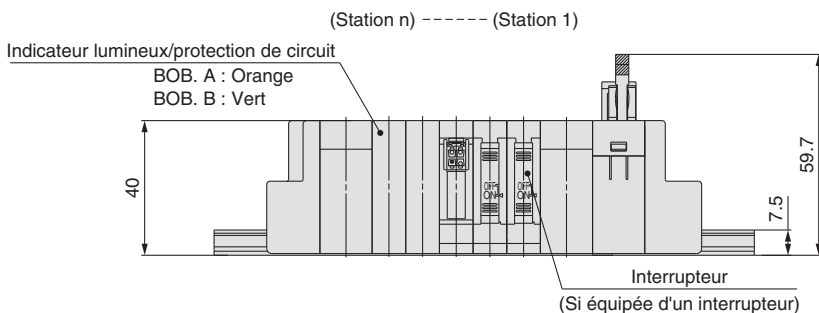
**L : Dimensions**

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>L1</b>	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
<b>L2</b>	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
<b>L3</b>	83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7
<b>L4</b>	13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

### SS5J3-60GD- Stations B (S, R, RS)



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

### L : Dimensions

L	n : Stations															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L1	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	
L3	99.2	109.2	119.2	129.2	139.2	149.2	159.2	169.2	179.2	189.2	199.2	209.2	219.2	229.2	239.2	
L4	11.5	13	14	15	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	

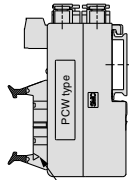
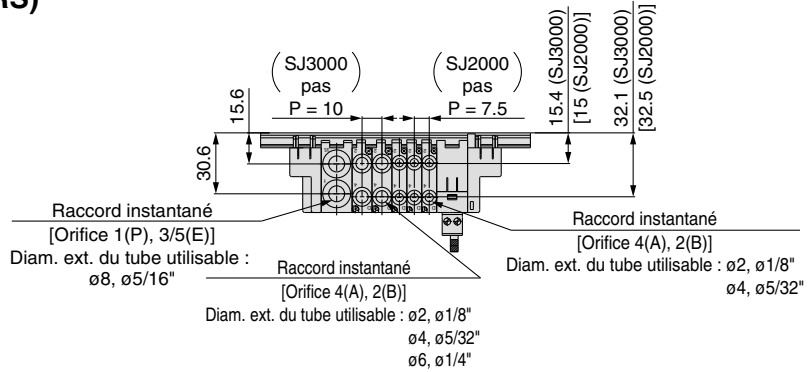
**Dimensions**

**SS5J3-M60GD- Stations U (S, R, RS)**

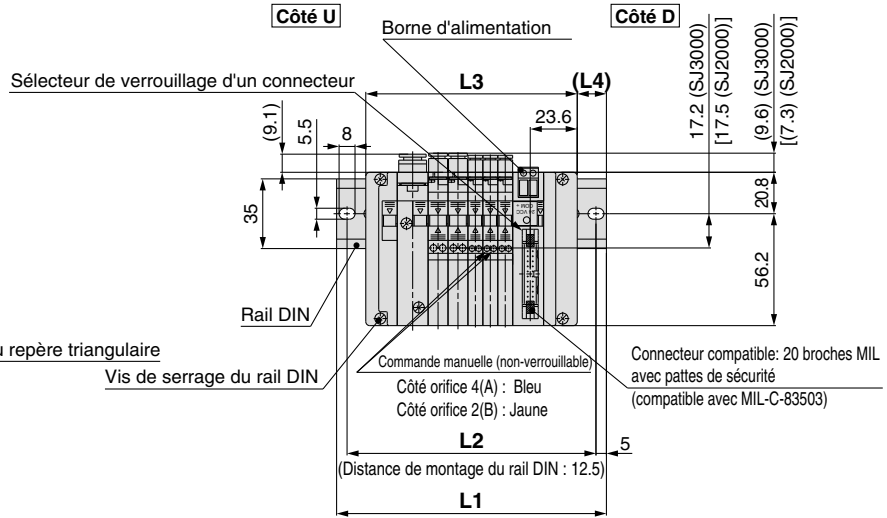
Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 63.7$   
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : SJ2000  
 n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle **SS5J3-M60GD- Stations D** sont identiques à celles du modèle **SS5J3-M60GD- Stations U**.



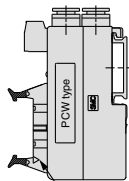
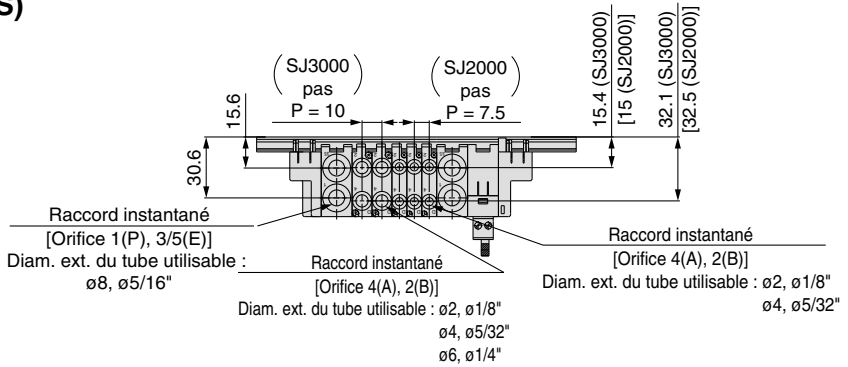
Position du repère triangulaire



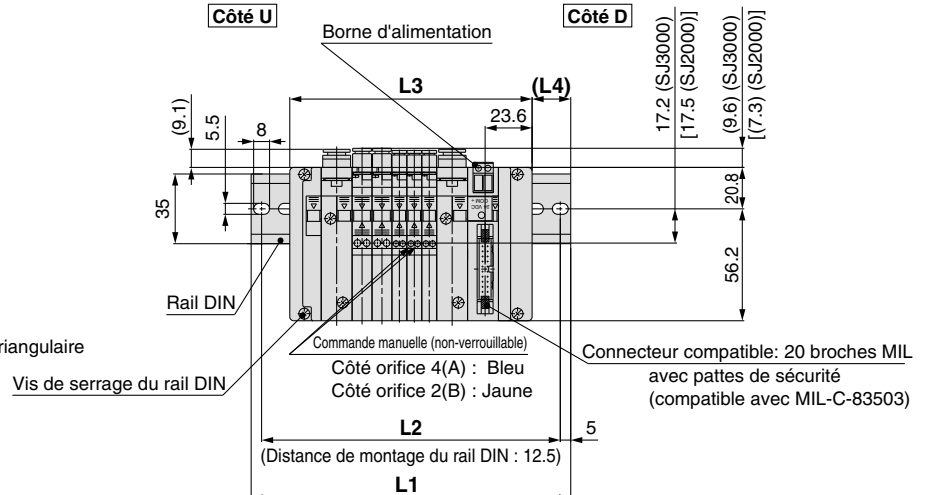
**SS5J3-M60GD- Stations B (S, R, RS)**

Dimensions L : Formules, L1 à L4  
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 79.2$   
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$   
 Ne tenez pas compte des décimales.  
 $L1 = M \times 12.5 + 23$   
 $L2 = L1 - 10.5$   
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 : SJ2000  
 n2 : SJ3000



Position du repère triangulaire



# Connecteur encliquetable

## EX180 pour bus de terrain

# Série SJ2000/3000



Type 60S

### Pour passer commande

SS5J 3 - 60S V D - 05 U

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

Série

#### Montage mixte

—	Standard <sup>Note 1)</sup>
M	Montage mixte <sup>Note 2)</sup>

Note 1) Pour les séries SJ2000 ou SJ3000 utilisées seules, ne rien noter.

Note 2) Lorsque les séries SJ2000 et SJ3000 sont montées ensemble sur une même embase, spécifiez "M".

#### Module bus de terrain

0	Sans module bus de terrain
V2	Mitsubishi Electric Corporation : compatible avec CC-Link (32 points)
Q2	Compatible avec DeviceNet (32 points)
Q3	Compatible avec DeviceNet (16 points)

Note) Veuillez consulter SMC pour un bus de terrain particulier.

#### Connecteur de communication

—	Dérivation en T
A	Modèle droit

Note) L'embase est livrée avec un connecteur de communication et un connecteur d'alimentation. Un connecteur d'alimentation est disponible pour le modèle droit uniquement.

#### Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
32	32 stations	

Note) Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre maximum autorisé.

#### Raccordement du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

Note) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

#### Pilotage

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilotage externe
RS	Pilotage externe / silencieux intégré

Note 1) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

Note 2) Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) doivent être connectés.

#### Position du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Deux côtés (2 à 32 stations)
M <sup>Note)</sup>	Caractéristiques spéciales

Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.

#### Nombre de stations

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 32 bobines possibles
⋮	⋮	
32	32 stations	

Note) Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Comme le bloc d'obturation supporte aussi bien le câblage individuel que double, choisir un modèle correspondant aux caractéristiques de câblage de l'électrovanne prévue. (voir en page 61)

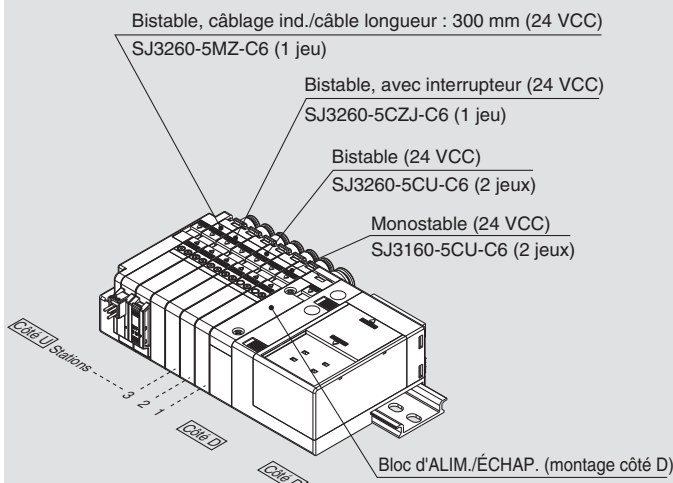
#### Référence du module bus de terrain

Symbole	Module bus de terrain/connecteur de communication	Pour SS5J□-60S
V2	Mitsubishi Electric Corp. compatible avec CC-Link (32 points, NPN), Dérivation en T	EX180-SMJ3
V2A	Mitsubishi Electric Corp. compatible avec CC-Link (32 points, NPN), modèle droit	EX180-SMJ3A
V2N	Mitsubishi Electric Corp. compatible avec CC-Link (32 points, PNP), Dérivation en T	EX180-SMJ5
V2NA	Mitsubishi Electric Corp. compatible avec CC-Link (32 points, PNP), modèle droit	EX180-SMJ5A
Q2	Compatible avec DeviceNet (32 points), Dérivation en T	EX180-SDN3
Q2A	Compatible avec DeviceNet (32 points), modèle droit	EX180-SDN3A
Q3	Compatible avec DeviceNet (16 points), Dérivation en T	EX180-SDN4
Q3A	Compatible avec DeviceNet (16 points), modèle droit	EX180-SDN4A

Élément	Caractéristiques	
Source d'alimentation pour distributeur pilote	Non polarisé	24 VCC + 10 %/-5 %
	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)	24 VCC + 10 %/0 %

### Pour commander des embases

#### Exemple de commande (SS5J3-60SV□-□)



#### SS5J3-60SV2D-06D - 1 jeu (Référence de l'embase)

- \* SJ3160-5CU-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur monostable)
- \* SJ3260-5CU-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur bistable)
- \* SJ3260-5CZJ-C6 ..... 1 jeu (réf. de l'électrodistributeur bistable)
- \* SJ3260-5MZ-C6 ..... 1 jeu (réf. de l'électrodistributeur bistable, câblage ind./câble longueur : 300 mm)

L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre, à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur la fiche technique de l'embase.



Pour commander des électrodistributeurs

**Standard**

SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 C U

**Avec interrupteur**

SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 C Z J

**Câblage individuel**  
[pour montage mixte encliquetable]

SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] - 5 M Z

Note) Reportez-vous aux pages 52 et 53 pour le câblage individuel non encliquetable spécifique.

Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Pilotage

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Note) Il n'y a pas de pilotage externe pour les distributeurs double 3/2.

Clapet anti-retour de contre-pression

—	Sans
K	Intégré

Note) Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas disponible pour les électrodistributeurs 4/3.

Fonction

1	4/2 monostable
2	4/2 bistable
3	4/3 centre fermé
4	4/3 centre ouvert
5	4/3 centre sous pression
A	Double 3/2 : N.F./N.F.
B	Double 3/2 : N.O./N.O.
C	Double 3/2 : N.F./N.O.

Note) Voir de la page 4 à la page 7 pour le symbole JIS

Bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à fonctionnement continu)

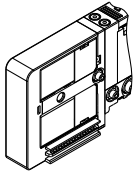
Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur restera actif en continu pendant une longue période.

Tension nominale

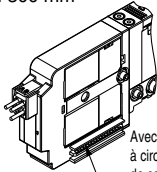
5	24 VCC
---	--------

Type de connexion

C: Spécifique au câblage centralisé

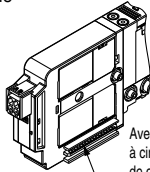


M: Câblage individuel, avec câble  
Longueur : 300 mm



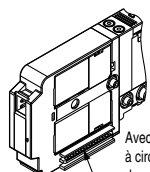
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

MN: Câblage individuel, avec connecteur sans câble



Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

MO: Câblage individuel, sans connecteur



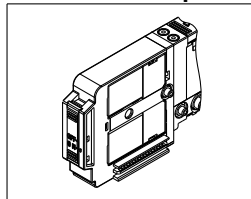
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

Indicateur lumineux/protection de circuit

U	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle non polarisé)
Z	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle polarisé)

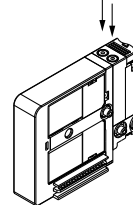
Note 1) Lorsque les modèles avec circuit d'économie d'énergie, sélecteurs, et/ou câblage individuel sont utilisés, le modèle non polarisé ne peut être sélectionné.

Avec interrupteur

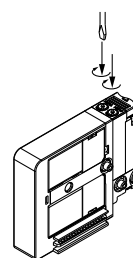


Commande manuelle

—: Poussoir à impulsion non verrouillable



D: Poussoir avec verrouillage  
Modèle verrouillable



Note 1) Les types de connexions "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du interrupteur en provenance du câblage commun de l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au "Diagramme de câblage du connecteur" en page 3.

Note 2) Consultez la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Caract. câblage électrodistributeur monostable

—	Câblage individuel
D	Câblage double

Note) Rien ne doit être indiqué pour les électrodistributeurs 4 voies bistables. Indiquez-les lorsque le nombre de câbles inutilisés est défini. Reportez-vous à la page 3 pour plus d'informations.

Orifices A, B

Droit

(En mm)

C2: ø2 raccord instantané

C4: ø4 raccord instantané

C6: ø6 raccord instantané

(SJ3000 uniquement)

(En pouces)

N1: ø1/8" raccord instantané

N3: ø5/32" raccord instantané

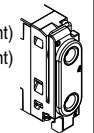
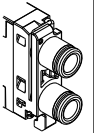
N7: ø1/4" raccord instantané

(SJ3000 uniquement)

(Raccords taraudés)

M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)

M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



Ensemble raccord coudé (entrée vers le haut)

(En mm)

L2: ø2 raccord instantané

L4: ø4 raccord instantané

L6: ø6 raccord instantané

(SJ3000 uniquement)

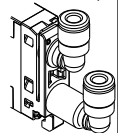
(En pouces)

LN1: ø1/8" raccord instantané

LN3: ø5/32" raccord instantané

LN7: ø1/4" raccord instantané

(SJ3000 uniquement)



Ensemble raccord coudé (entrée vers le bas)

(En mm)

B2: ø2 raccord instantané

B4: ø4 raccord instantané

B6: ø6 raccord instantané

(SJ3000 uniquement)

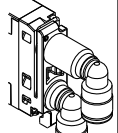
(En pouces)

BN1: ø1/8" raccord instantané

BN3: ø5/32" raccord instantané

BN7: ø1/4" raccord instantané

(SJ3000 uniquement)



# Série SJ2000/3000

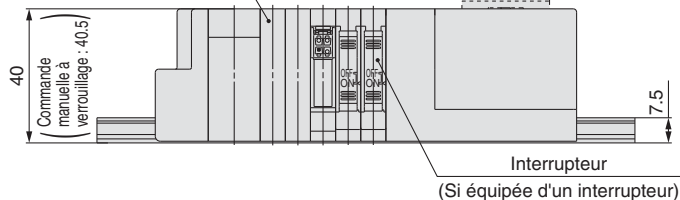
## Dimensions : SJ2000 pour le câblage en série EX180

SS5J2-60S□□D- Stations U (S, R, RS)

(Station n) --- (Station 1)

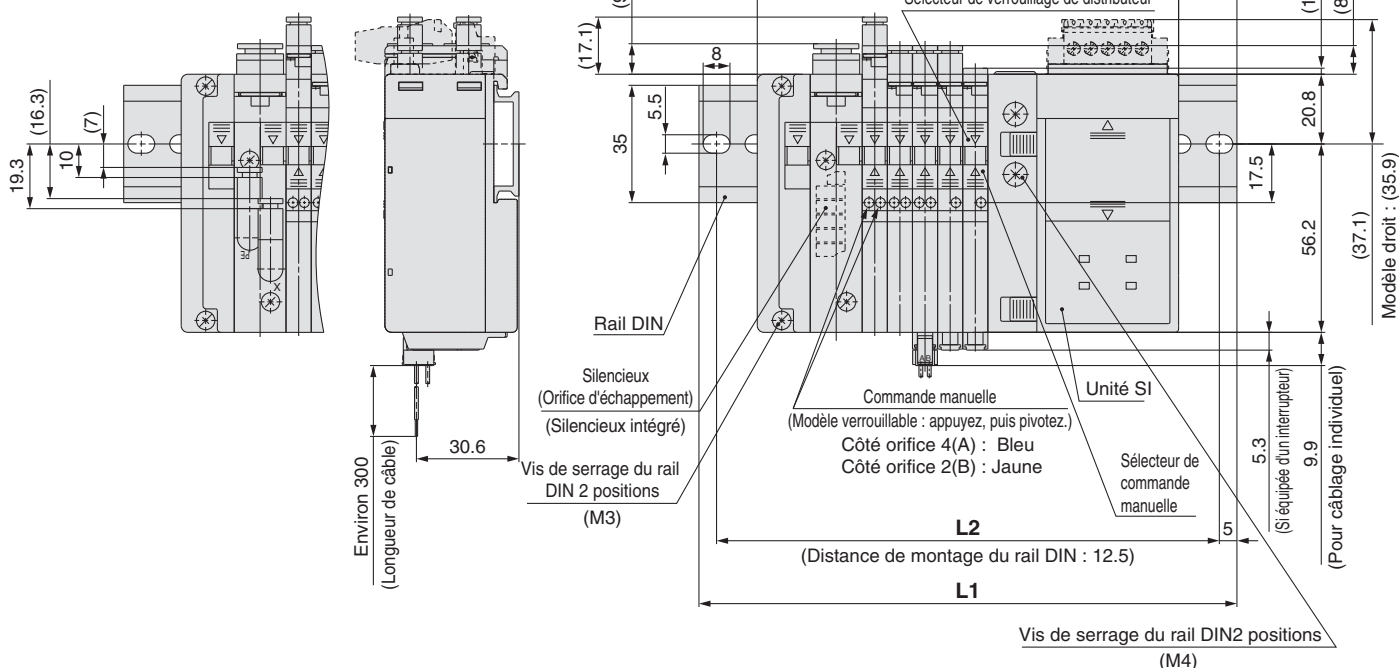
Indicateur lumineux/protection de circuit

BOB. A : Orange  
BOB. B : Vert

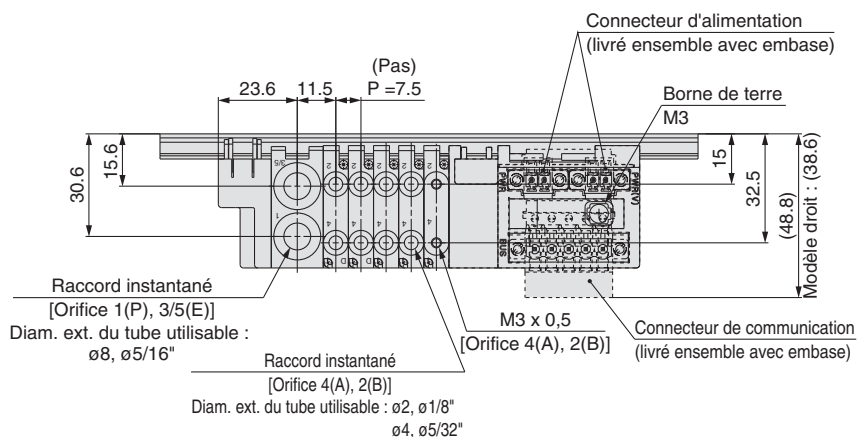
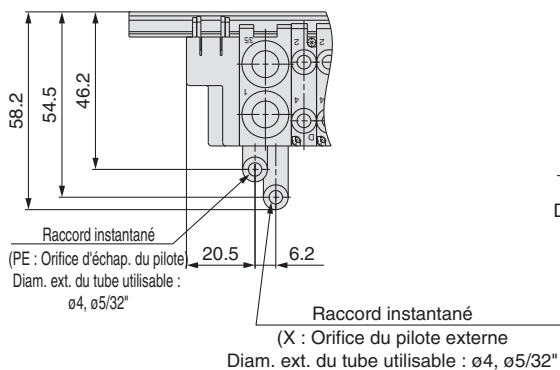


Côté U

Côté D



[Pilotage externe]



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

### L : Dimensions

n : Stations

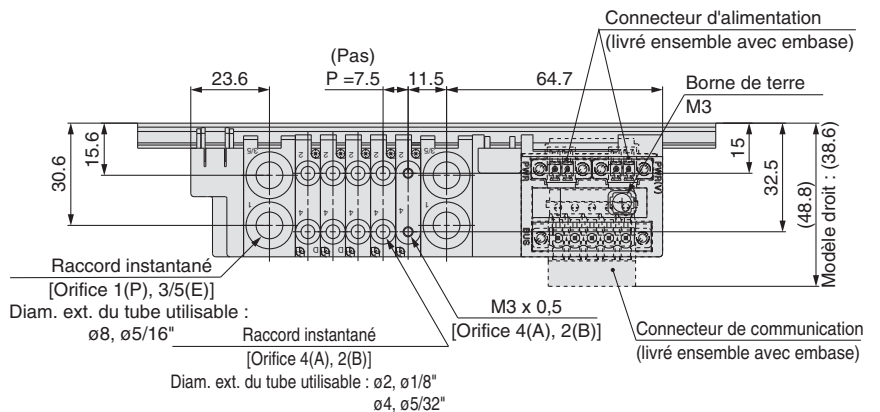
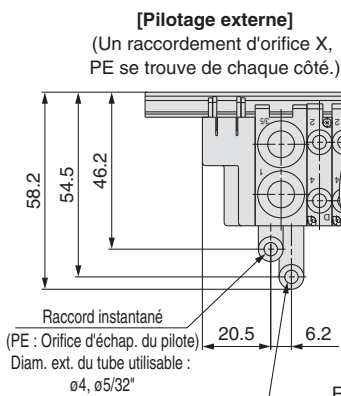
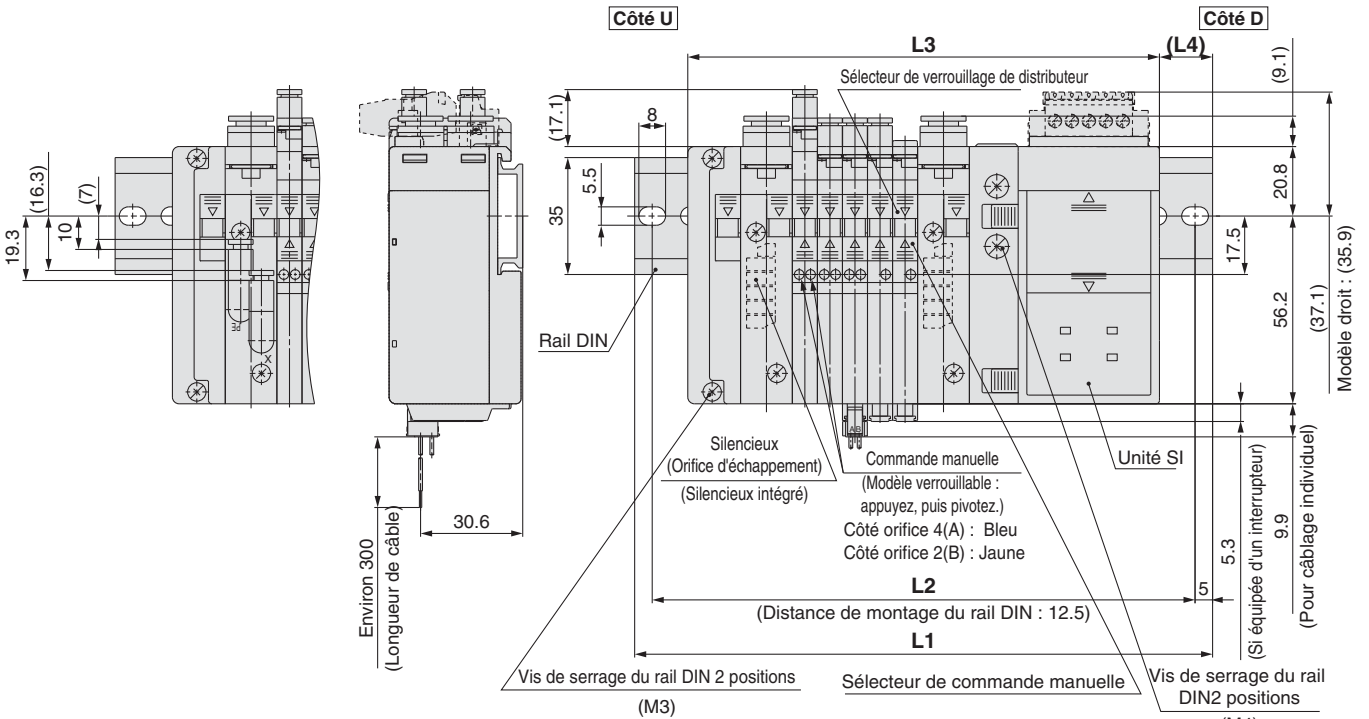
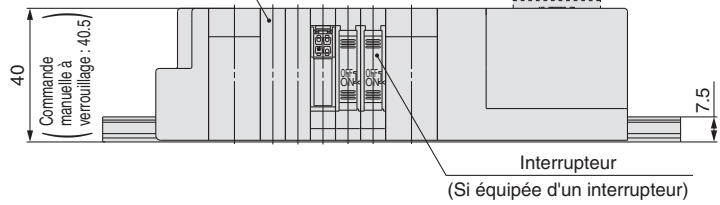
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		135.5	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198
L2		125	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5
L3		103.2	110.7	118.2	125.7	133.2	140.7	148.2	155.7	163.2
L4		16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5

Dimensions : SJ2000 pour le câblage en série EX180

SS5J2-60S□□D- Stations B (S, R, RS)

Indicateur lumineux/ protection de circuit (Station n) --- (Station 1)

BOB. A : Orange  
BOB. B : Vert



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

L : Dimensions

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	248	260.5
L2	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	237.5	250
L3	118.7	126.2	133.7	141.2	148.7	156.2	163.7	171.2	178.7	186.2	193.7	201.2	208.7	216.2	223.7	231.2
L4	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

L \ n	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	273	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	360.5	373
L2	262.5	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350	350	362.5
L3	238.7	246.2	253.7	261.2	268.7	276.2	283.7	291.2	298.7	306.2	313.7	321.2	328.7	336.2	343.7
L4	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

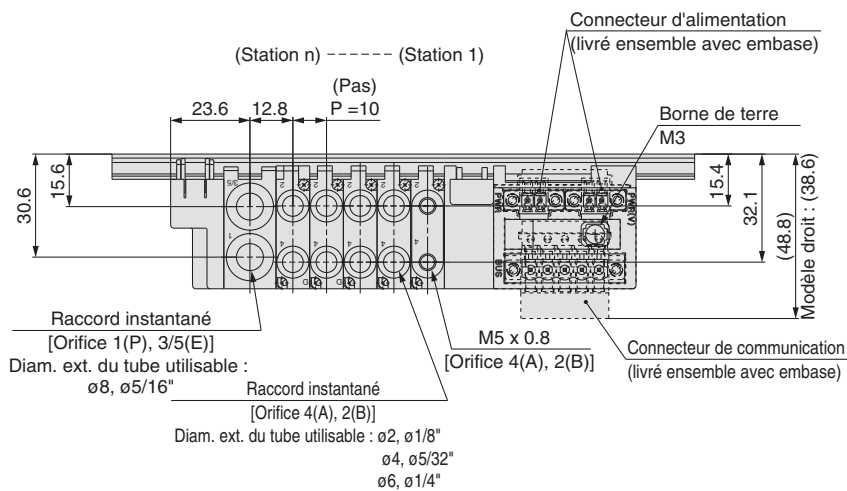
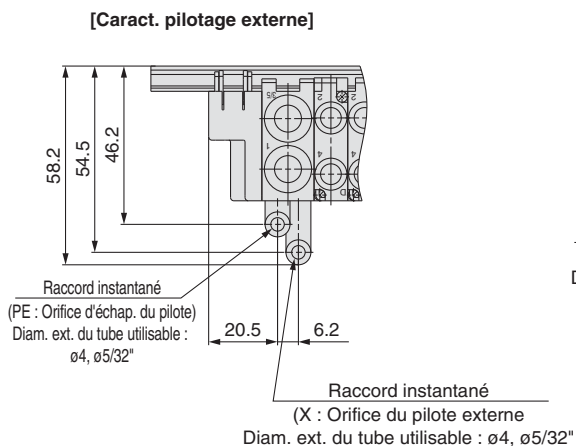
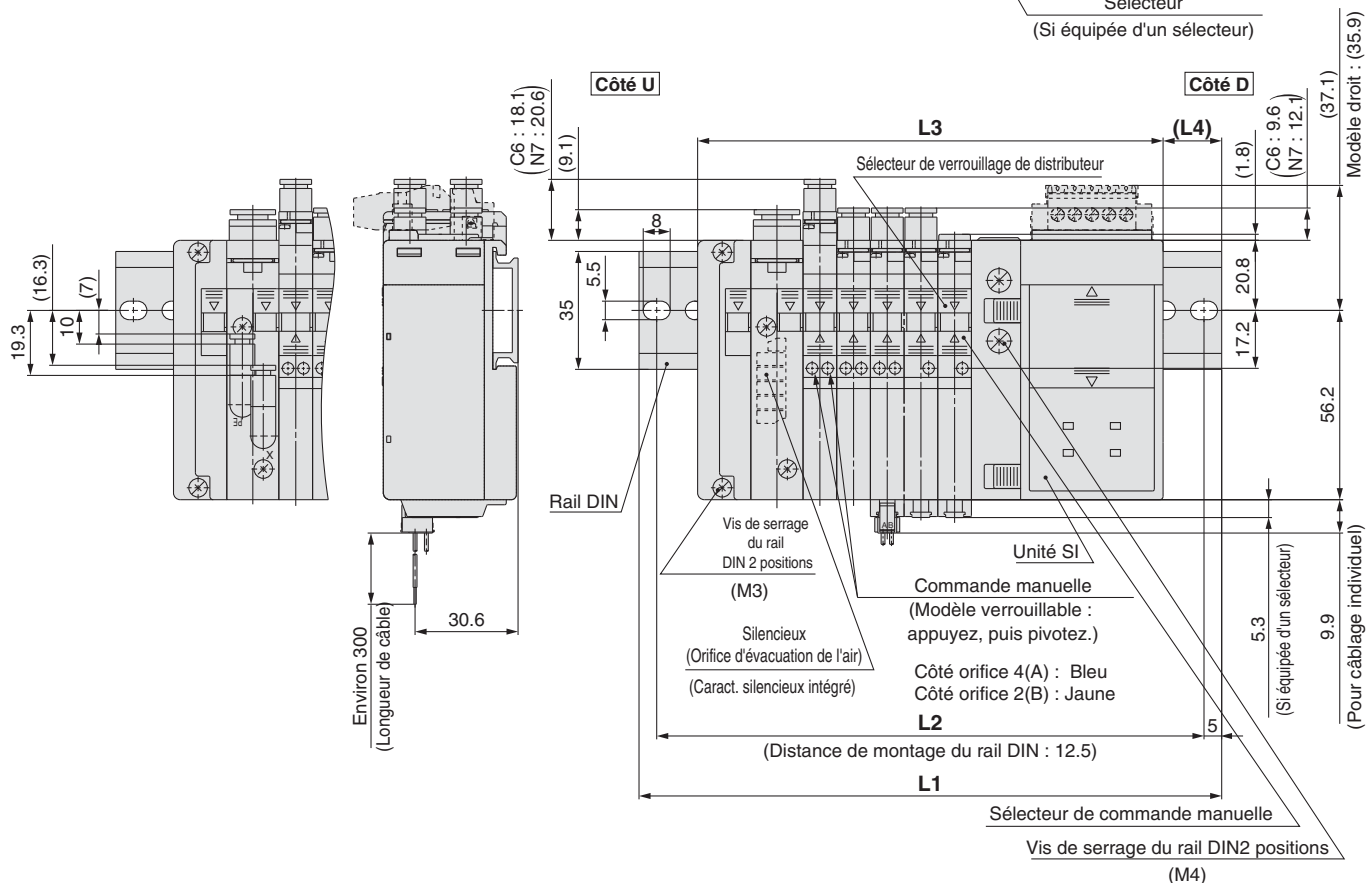
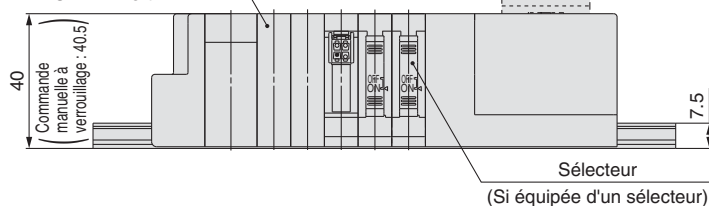
n : Stations

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ3000 pour le câblage en série EX180

SS5J3-60S□□D-**Stations** U (S, R, RS) Indicateur lumineux/protection de circuit

BOB. A : Orange  
BOB. B : Vert



### L : Dimensions

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5
L3	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2	158.2	168.2	178.2	188.2
L4	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5

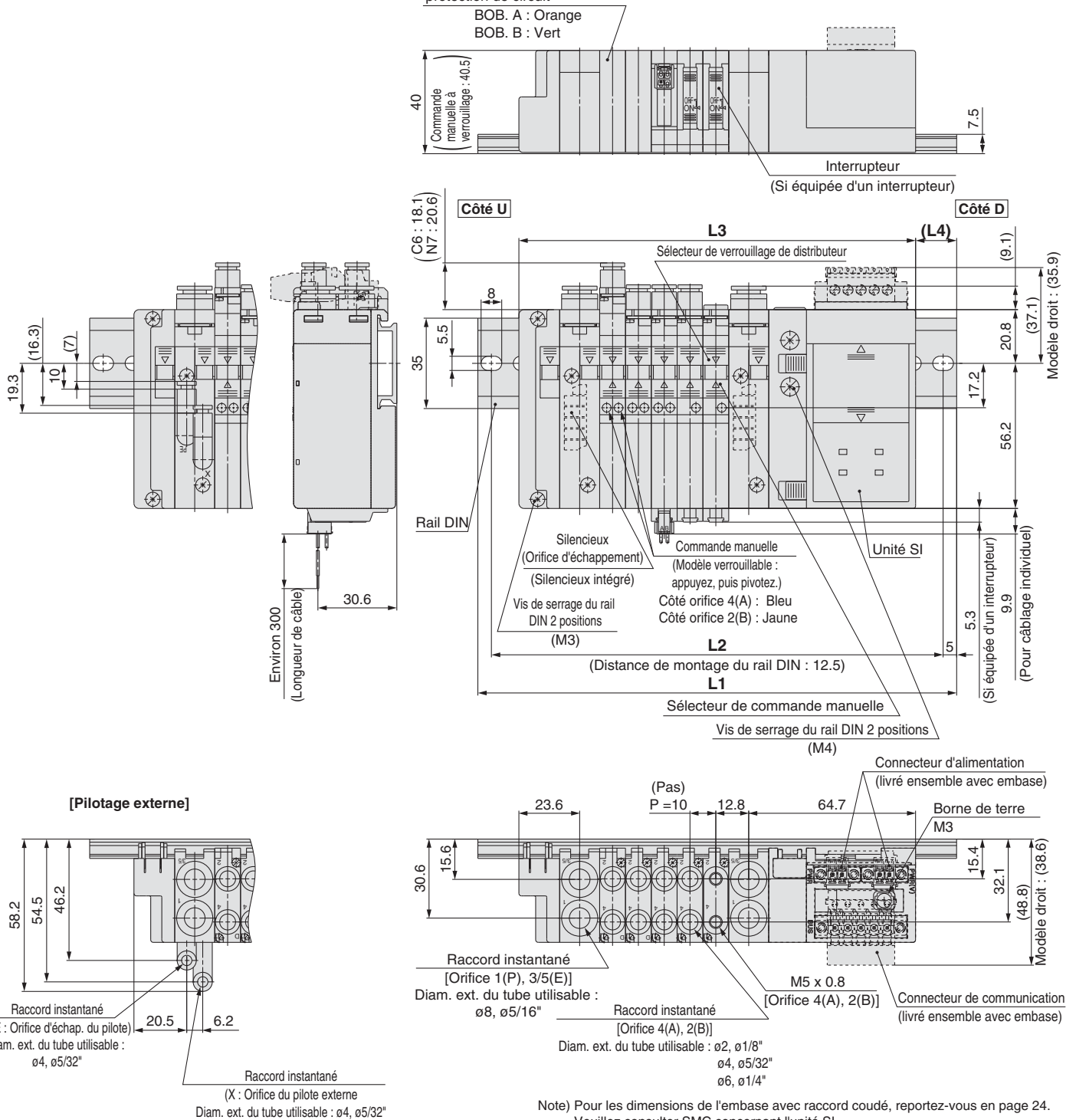
Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

**Dimensions : SJ3000 pour le câblage en série EX180**

SS5J3-60S□□D-**Stations**B (S, R, RS)

Indicateur lumineux/ (Station n) ----- (Station 1)  
protection de circuit

BOB. A : Orange  
BOB. B : Vert



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

**L : Dimensions**

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300
L3	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7	273.7
L4	12	13	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	14	15	16	17	12	13.5	14.5	15.5	16.5

L \ n	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5
L2	300	312.5	325	337.5	350	362.5	362.5	375	387.5	400	412.5	412.5	425	437.5	450
L3	283.7	293.7	303.7	313.7	323.7	333.7	343.7	353.7	363.7	373.7	383.7	393.7	403.7	413.7	423.7
L4	11.5	13	14	15	16	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	17	12	13	14	15

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000/3000 Embases mixtes

### SS5J3-M60S □□-Stations U (S, R, RS)

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 88.2$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

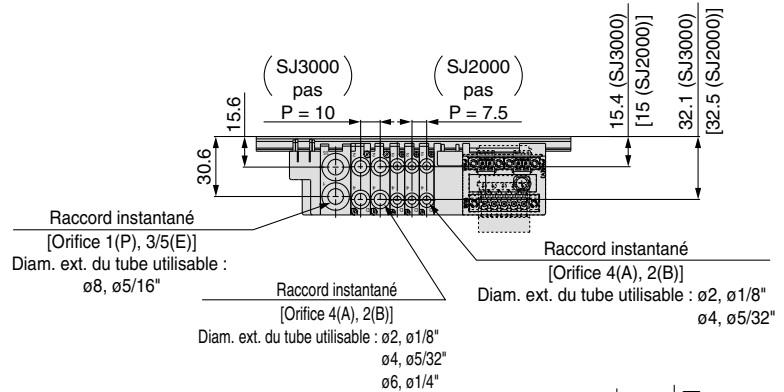
$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : SJ2000

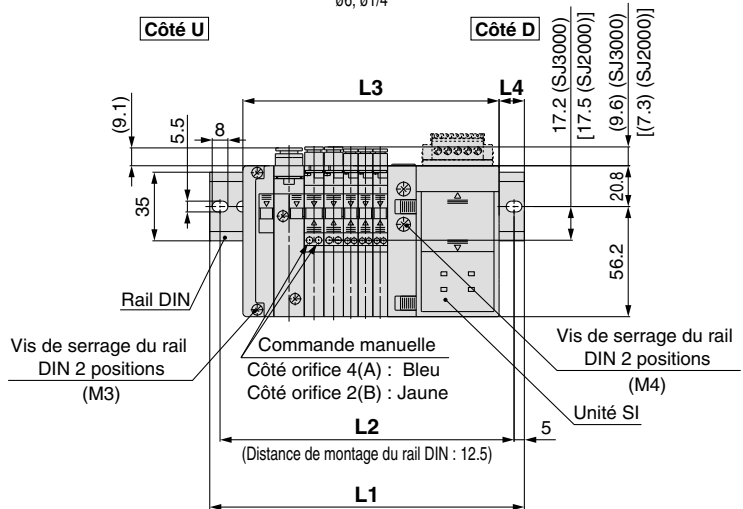
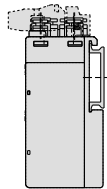
n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle SS5J3-M60S □□-Stations D sont identiques à celles du modèle SS5J3-M60S □□-Stations U.



Côté U

Côté D



### SS5J3-M60S □□-Stations B (S, R, RS)

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 103.7$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

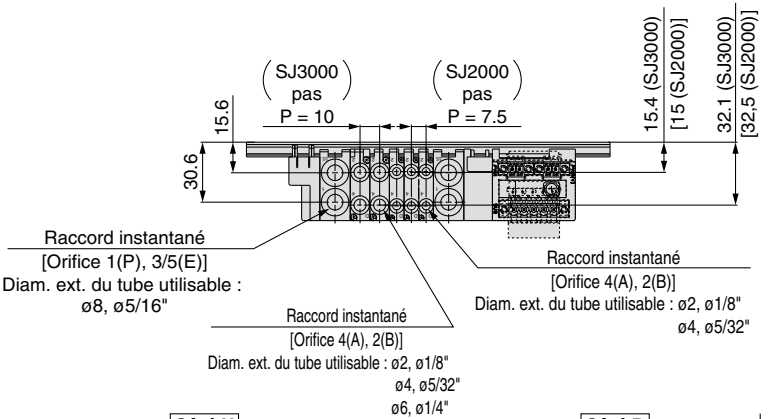
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

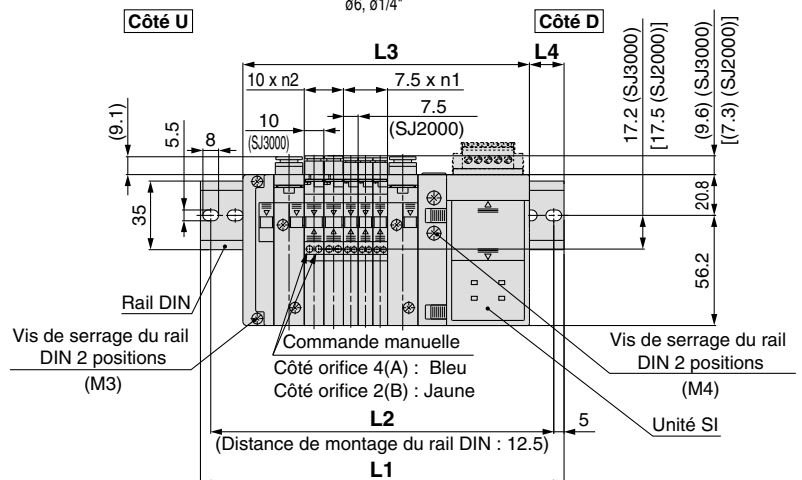
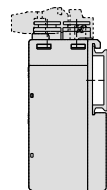
n1 : SJ2000

n2 : SJ3000



Côté U

Côté D





# Connecteur encliquetable

# EX510 Avec passerelle pour bus de terrain

# Série SJ2000/3000

Type **60S6B**



## Pour commander des embases

**SS5J 3 - 60S6B D - 05 D**

### Série d'embase

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

### Montage mixte

—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage mixte <small>Note 2)</small>

Note 1) Pour les séries SJ2000 ou SJ3000 utilisées seules, ne rien noter.

Note 2) Lorsque les séries SJ2000 et SJ3000 sont montées ensemble sur une même embase, spécifiez "M".

### COM du bus de terrain

—	COM +
N	COM -

### Position du module bus de terrain

D	Côté D
---	--------

### Nombre de stations

Symbole	Nbre de stations	Note
02	2 stations	Jusqu'à 16 bobines possibles
:	:	
16	16 stations	

Note) Le nombre de bloc d'obturation est également inclus. Comme le bloc d'obturation supporte aussi bien le câblage individuel que double, choisir un modèle correspondant aux caractéristiques de câblage de l'électrovanne prévue.

### Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus longue la longueur
:	:	
16	16 stations	

Note) Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre maximum autorisé.

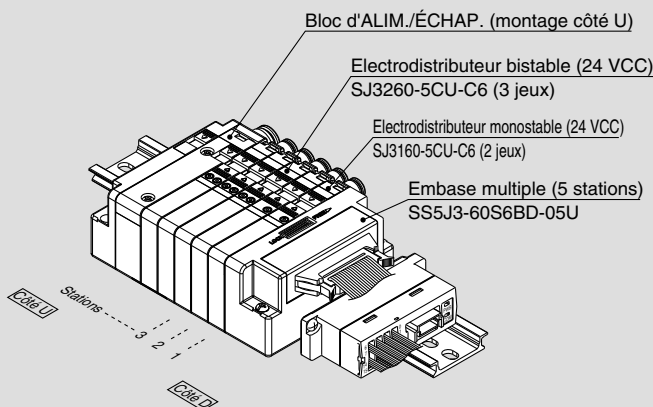
### Raccordement du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit Avec orifices X et PE à pilotage externe	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec orifices X et PE à pilotage externe	
B	Raccord coudé (vers le bas) Avec orifices X et PE à pilotage externe	

Note) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

## Pour commander les embases

### Exemple de commande (SS5J3-60S6BD-□)



SS5J3-60S6BD-05U ..... 1 jeu (Type 60S6B, référence d'embase multiple à 5 stations)  
 \* SJ3160-5CU-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur monostable)  
 \* SJ3260-5CU-C6 ..... 3 jeux (réf. de l'électrodistributeur bistable)

L'astérisque indique le symbole de l'ensemble.  
 En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre, à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur la fiche technique de l'embase.

### Pilotage

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilotage externe
RS	Pilotage externe / silencieux intégré

Note 1) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

Note 2) Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) doivent être connectés.

### Position du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Deux côtés (2 à 16 stations)
M <small>Note)</small>	Caractéristiques spéciales

Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.



Pour plus de détails sur le "Système de transmission en série et passerelle série EX510", consultez le catalogue CAT.E02-22B.

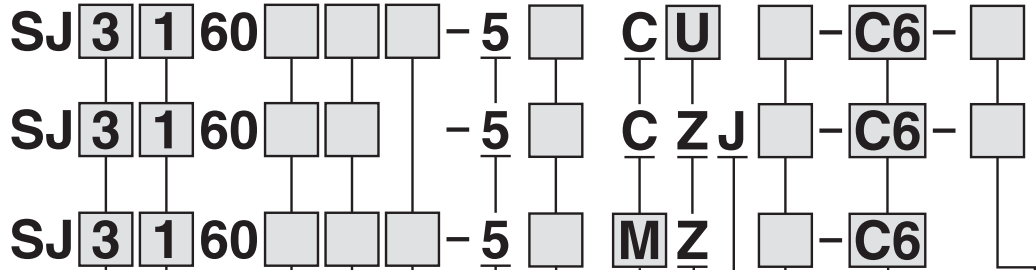


Pour commander des électrodistributeurs

**Standard**

**Avec interrupteur**

**Câblage individuel**  
[pour montage mixte encliquetable]



Note) Reportez-vous aux pages 52 et 53 pour le câblage individuel non encliquetable spécifique.

Série

2	SJ2000
3	SJ3000

Clapet anti-retour de contre-pression

-	Sans
K	Intégré

Note) Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas disponible pour les électrodistributeurs

Pilotage

-	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Note) Il n'y a pas de pilotage externe pour les distributeurs double 3/2.

Bobine

-	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à fonctionnement continu)

Note) Assurez-vous de sélectionner \*avec circuit d'économie d'énergie lorsqu'électrodistributeur restera actif en continu pendant une longue période.

Tension nominale

5	24 VCC
---	--------

Commun

-	Commun positif
N	Commun négatif

Caract. câblage électrodistributeur monostable

-	Câblage individuel
D	Câblage bistable

Note) Rien ne doit être indiqué pour les électrodistributeurs 4/2 bistables, 4/3 et 4 voies. Indiquez-les lorsque le nombre de câbles inutilisés est défini. Reportez-vous à la page 3 pour plus d'information.

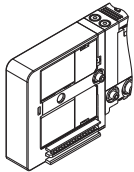
Fonction

1	4/2 monostable
2	4/2 bistable
3	4/3 centre fermé
4	4/3 centre ouvert
5	4/3 centre sous pression
A	Double 3/2 : N.F./N.F.
B	Double 3/2 : N.O./N.O.
C	Double 3/2 : N.F./N.O.

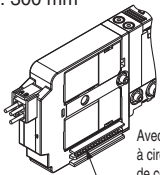
Note) Voir de la page 4 à la page 7 pour le symbole JIS

Type de connexion

C: Spécifique au câblage centralisé

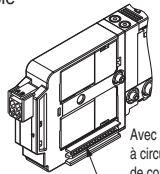


M: Câblage individuel, avec câble  
Longueur : 300 mm



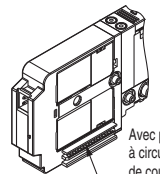
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

MN: Câblage individuel, avec connecteur sans câble



Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

MO: Câblage individuel, sans connecteur



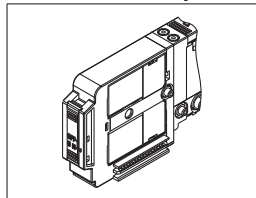
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

Indicateur lumineux/protection de circuit

U	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle non polarisé)
Z	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (modèle polarisé)

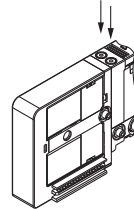
Note 1) Lorsque les modèles avec circuit d'économie d'énergie, sélecteurs et câblage individuel sont utilisés, le modèle non polarisé ne peut être sélectionné.

Avec interrupteur

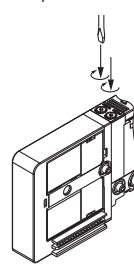


Commande manuelle

-: Poussoir à impulsion non verrouillable



D: Modèle à poussoir verrouillable



Note 1) Les types de connexions "M□" ne peuvent pas utiliser le signal de l'interrupteur en provenance de l'embase. Pour plus de détails, reportez-vous au "Diagramme de câblage du connecteur" en page 3.

Note 2) Consultez la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Orifices A, B

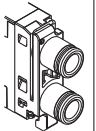
Droit

(En mm)

C2: ø2 raccord instantané

C4: ø4 raccord instantané

C6: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)



(En pouces)

N1: ø1/8" raccord instantané

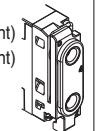
N3: ø5/32" raccord instantané

N7: ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(Raccords taraudés)

M3: M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)

M5: M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)

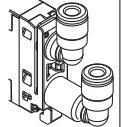


Ensemble raccord coudé (entrée vers le haut)  
(En mm)

L2: ø2 raccord instantané

L4: ø4 raccord instantané

L6: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)



(En pouces)

LN1: ø1/8" raccord instantané

LN3: ø5/32" raccord instantané

LN7: ø1/4" raccord instantané

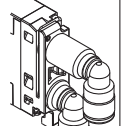
LN7 (SJ3000 uniquement)

Ensemble raccord coudé (entrée vers le bas)  
(En mm)

B2: ø2 raccord instantané

B4: ø4 raccord instantané

B6: ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)



(En pouces)

BN1: ø1/8" raccord instantané

BN3: ø5/32" raccord instantané

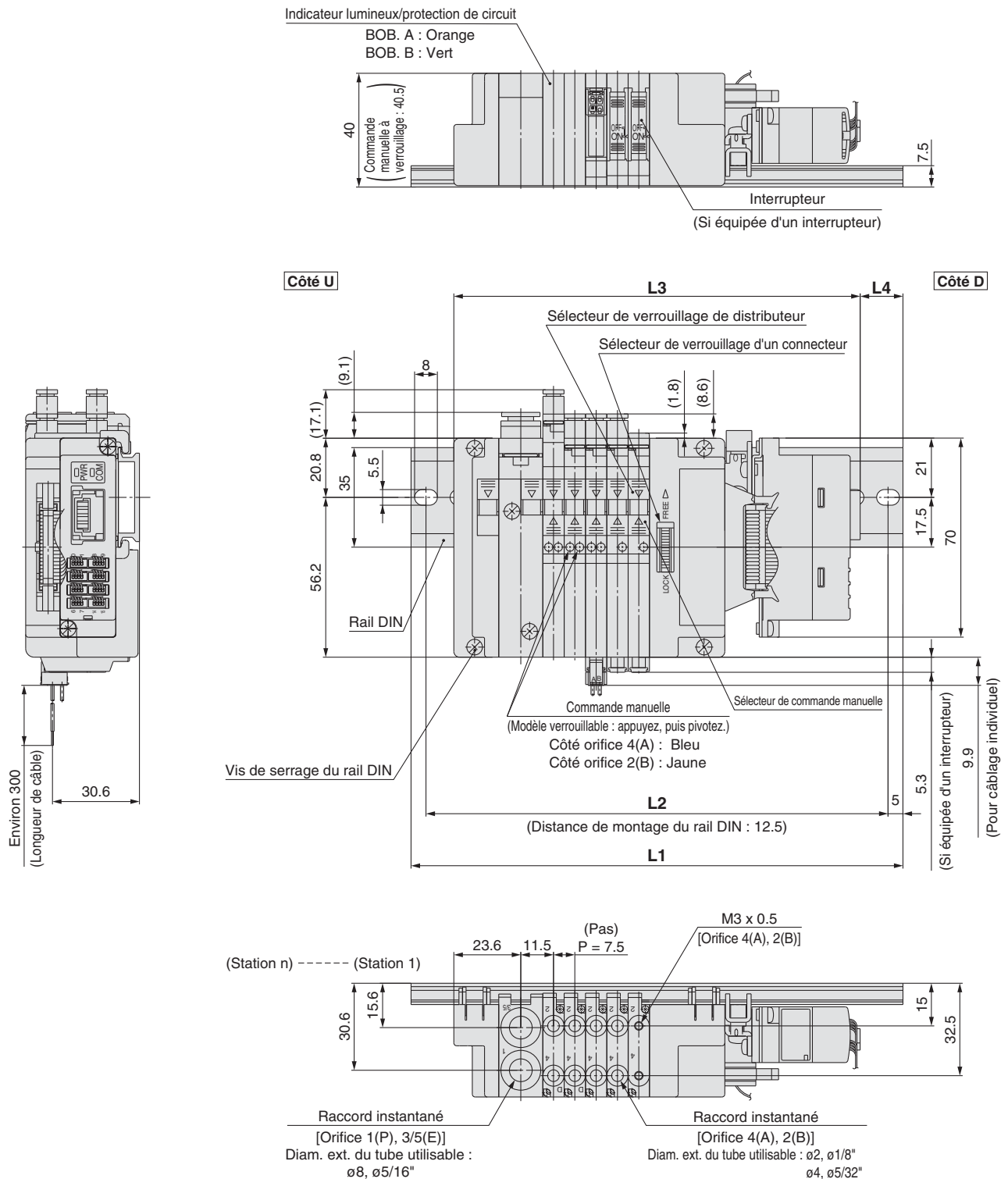
BN7: ø1/4" raccord instantané

BN7 (SJ3000 uniquement)

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

SS5J2-60S6B □ D- Stations U- □



Note) Reportez-vous en page 36 pour les caractéristiques de pilotage externe et en page 23 pour les dimensions de l'embase à raccord coudé. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

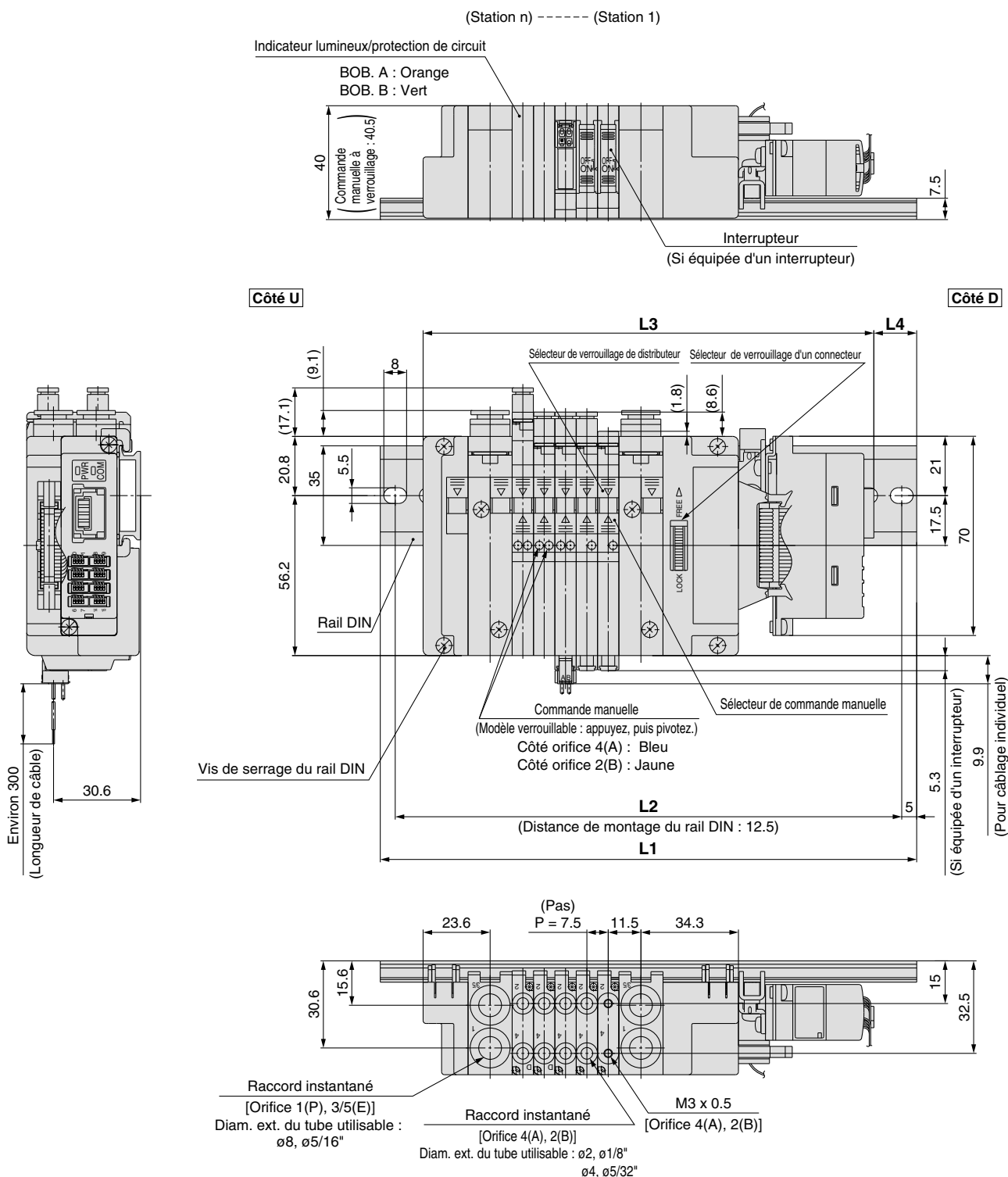
### L : Dimensions

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5
L2	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200
L3	120.4	127.9	135.4	142.9	150.4	157.9	165.4	172.9	180.4
L4	14	16.5	12.5	15	17.5	14	16.5	12.5	15

**Dimensions**

SS5J2-60S6B □ D- Stations B- □



Note) Reportez-vous en page 37 pour les caractéristiques de pilotage externe et en page 23 pour les dimensions de l'embase à raccord coudé. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

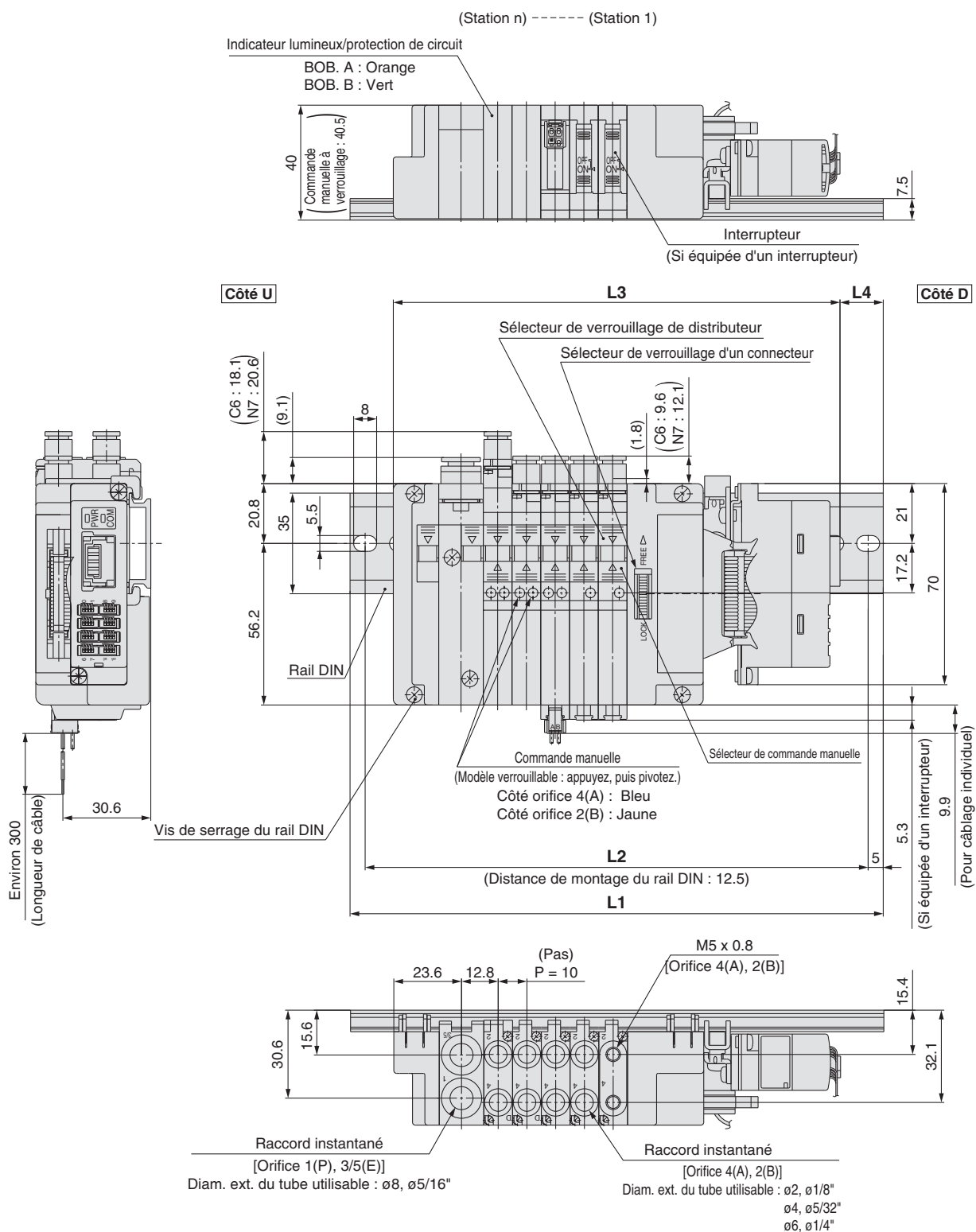
**L : Dimensions**

L \ n	n : Stations															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	
L2	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	
L3	135.9	143.4	150.9	158.4	165.9	173.4	180.9	188.4	195.9	203.4	210.9	218.4	225.9	233.4	240.9	
L4	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	18.5	15	17.5	13.5	16	

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

SS5J3-60S6B □ D- Stations U- □



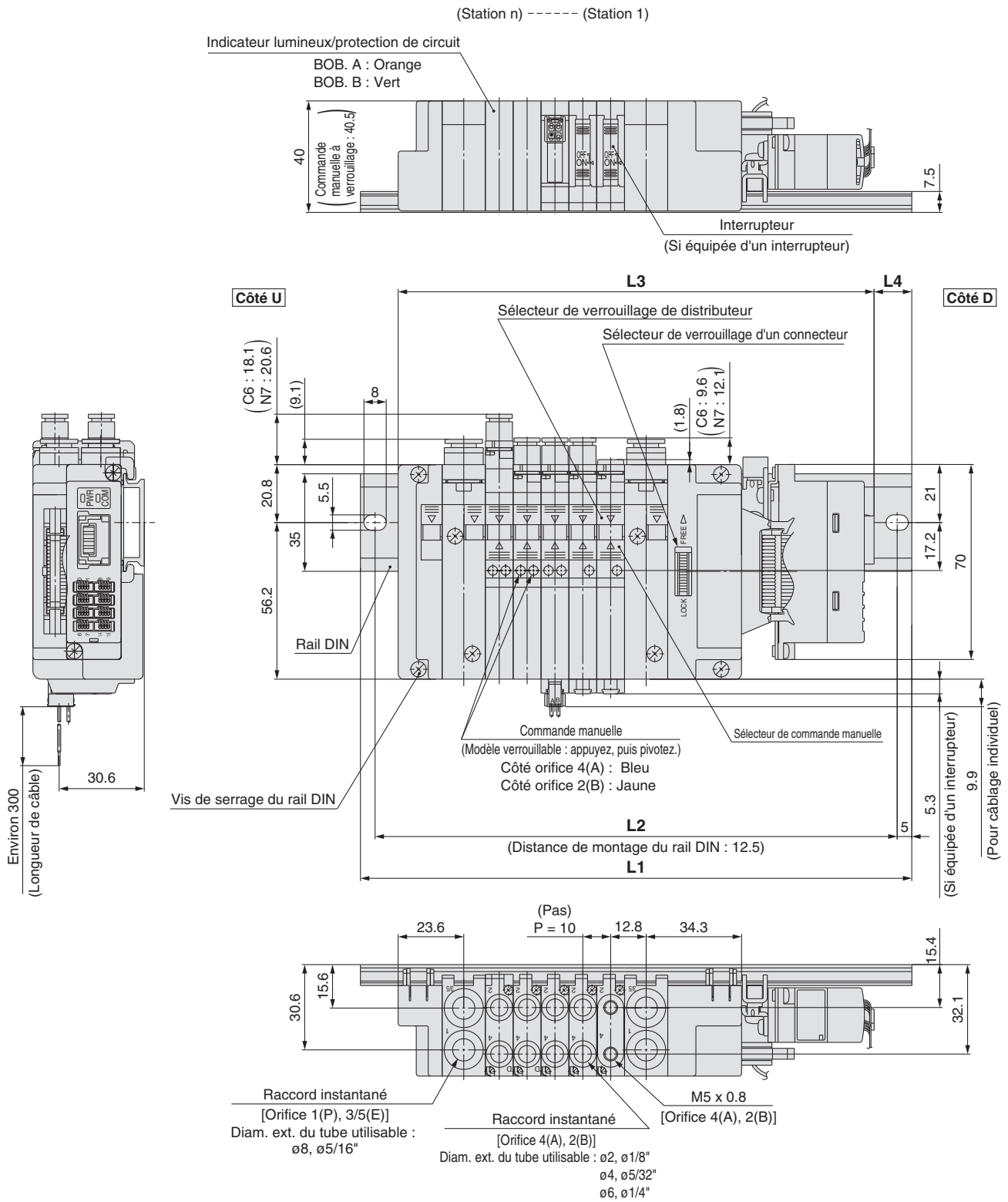
Note) Reportez-vous en page 38 pour les caractéristiques de pilotage externe et en page 24 pour les dimensions de l'embase à raccord coudé.  
Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

### L : Dimensions

L \ n	n : Stations									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>L1</b>	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	
<b>L2</b>	150	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	
<b>L3</b>	125.4	135.4	145.4	155.4	165.4	175.4	185.4	195.4	205.4	
<b>L4</b>	17.5	12.5	14	15	16.5	17.5	12.5	14	15	

**Dimensions**

SS5J3-60S6B □ D- Stations B- □



Note) Reportez-vous en page 39 pour les caractéristiques de pilotage externe et en page 24 pour les dimensions de l'embase à raccord coudé. Veuillez consulter SMC concernant l'unité SI.

**L : Dimensions**

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>L1</b>	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5
<b>L2</b>	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300
<b>L3</b>	140.9	150.9	160.9	170.9	180.9	190.9	200.9	210.9	220.9	230.9	240.9	250.9	260.9	260.9	280.9
<b>L4</b>	16	17.5	12.5	13.5	15	16	17.5	18.5	13.5	15	16	17.5	18.5	18.5	15

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000/3000 Embases mixtes

SS5J3-M60S6B □D-**Stations**U-□

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 105.4$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

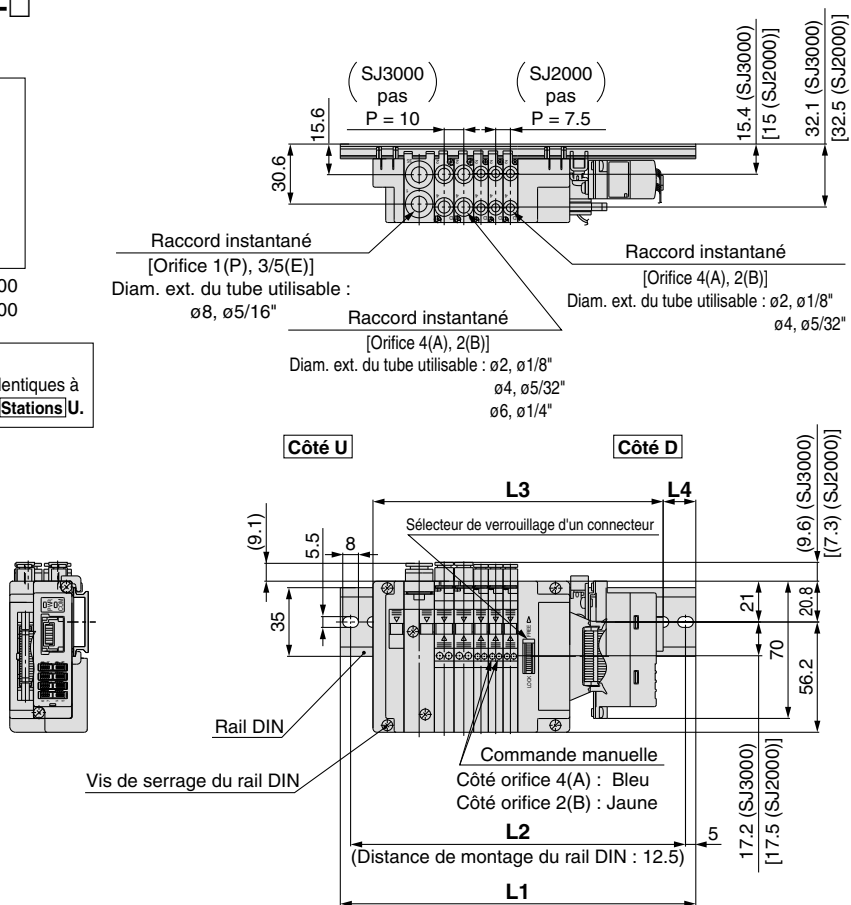
$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : SJ2000

n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle

SS5J3-M60S6B□D-**Stations**D sont identiques à celles du modèle SS5J3-M60S6B□D-**Stations**U.



SS5J3-M60S6B □D-**Stations**B-□

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 120.9$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

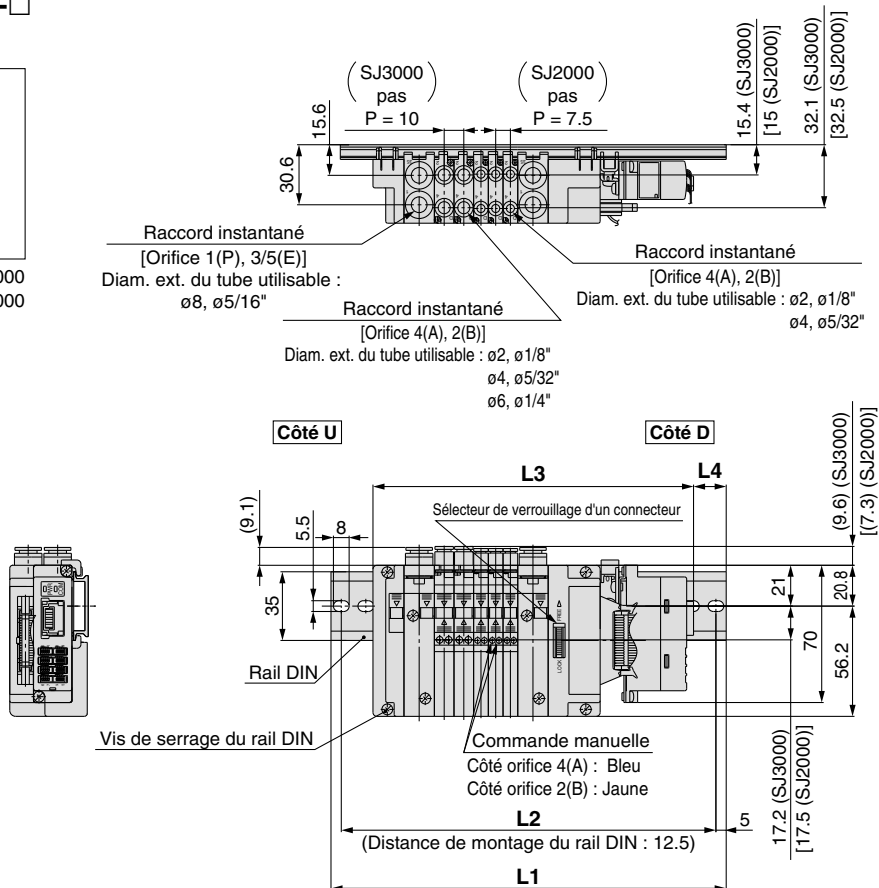
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : SJ2000

n2 : SJ3000

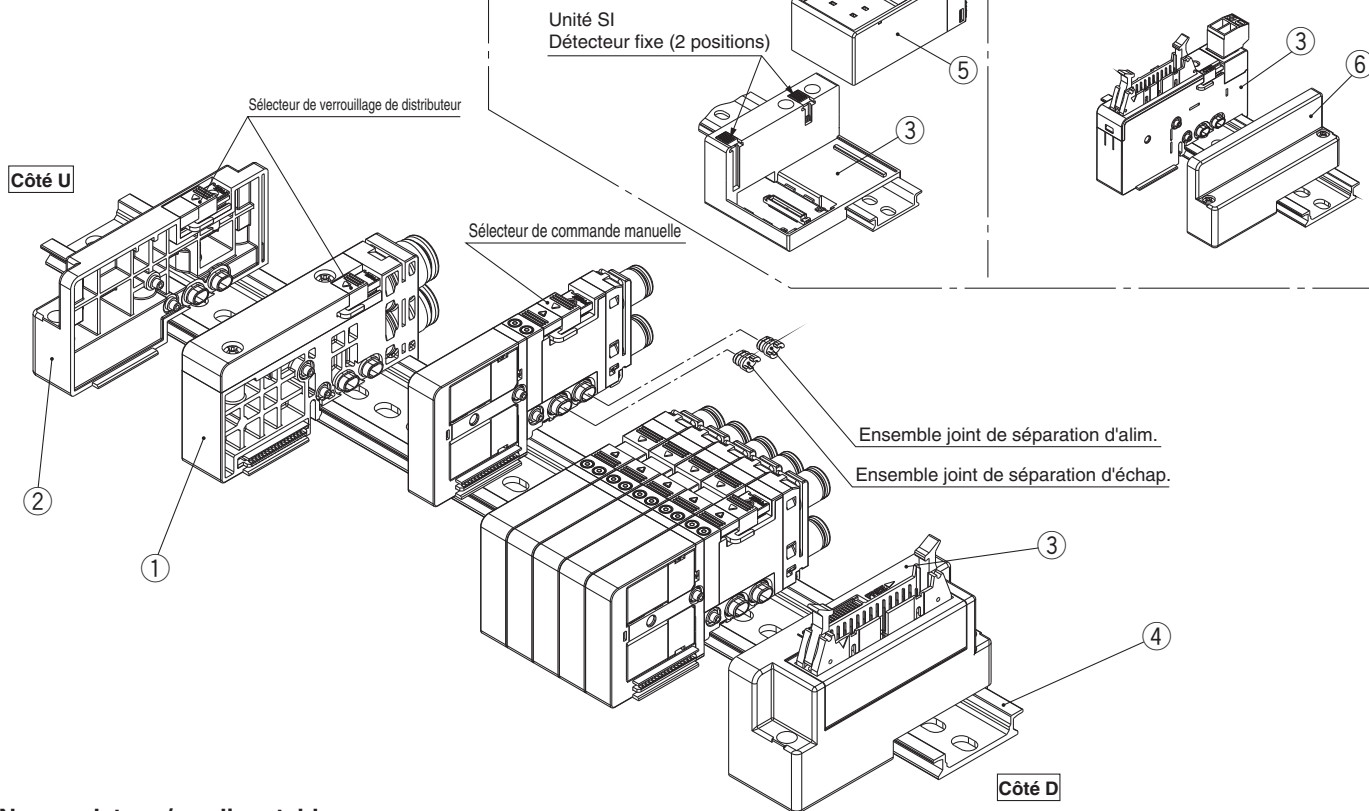


**Vue éclatée de l'embase**

**Embase (à câble plat)  
modèle 60P**

**Embase (encliquetable,  
câblage en série EX180)  
modèle 60S**

**Embase (encliquetable,  
câblage PC avec borne  
d'alimentation) modèle 60G**



**Nomenclature / encliquetable**

No.	Description	Référence	Note
1	<b>Pilotage interne</b>	<b>SJ3000-50-1A-□□</b>	(Dimensions en mm) C6: Avec ø6 raccord instantané (droit) C8: Avec ø8 raccord instantané (droit) L6: Avec ø6 raccord instantané (entrée soudée vers le haut) L8: Avec ø8 raccord instantané (entrée soudée vers le haut) B6: Avec ø6 raccord instantané (entrée soudée vers le bas) B8: Avec ø8 raccord instantané (entrée soudée vers le bas)
	<b>Pilotage interne / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-1AS-□□</b>	
	<b>Pilotage externe</b>	SJ3000-50-1AR-□□ (Orifices X et PE : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	<b>Pilotage externe / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-1ARS-□□</b> (Orifice X : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	<b>Pour différentes pressions, pilotage interne</b> Note 1)	<b>SJ3000-50-3A-□□</b>	
	<b>Pour différentes pressions</b> Note 1) <b>Pilotage interne / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-3AS-□□</b>	(Dimensions en pouces) N7: Avec 1/4" raccord instantané (droit) N9: Avec 5/16" raccord instantané (droit)
2	<b>Plaque de fermeture</b>	<b>SJ3000-53-1A</b>	Pour côté U
3	<b>Bloc connecteur</b>	<b>SJ3000-42-□A-□</b> <b>SJ3000-76-2A-□</b>	Voir la référence de l'ensemble bloc connecteur ci-dessous
4	<b>Rail DIN</b>	<b>VZ1000-11-1-□</b>	Reportez-vous en page 61.
5	<b>Module bus de terrain</b>	<b>EX180-□□</b>	Reportez-vous aux références de l'unité SI en page 34.
6	<b>Plaque de fermeture</b>	<b>SJ3000-53-2A</b>	Pour côté D

Note 1) Il n'est pas possible de faire fonctionner les électrodistributeurs sur différentes pressions uniquement avec un ensemble d'alim./échap. Sélectionnez-les en combinaison avec un ensemble d'alim./échap. pour pilotage interne/externe.

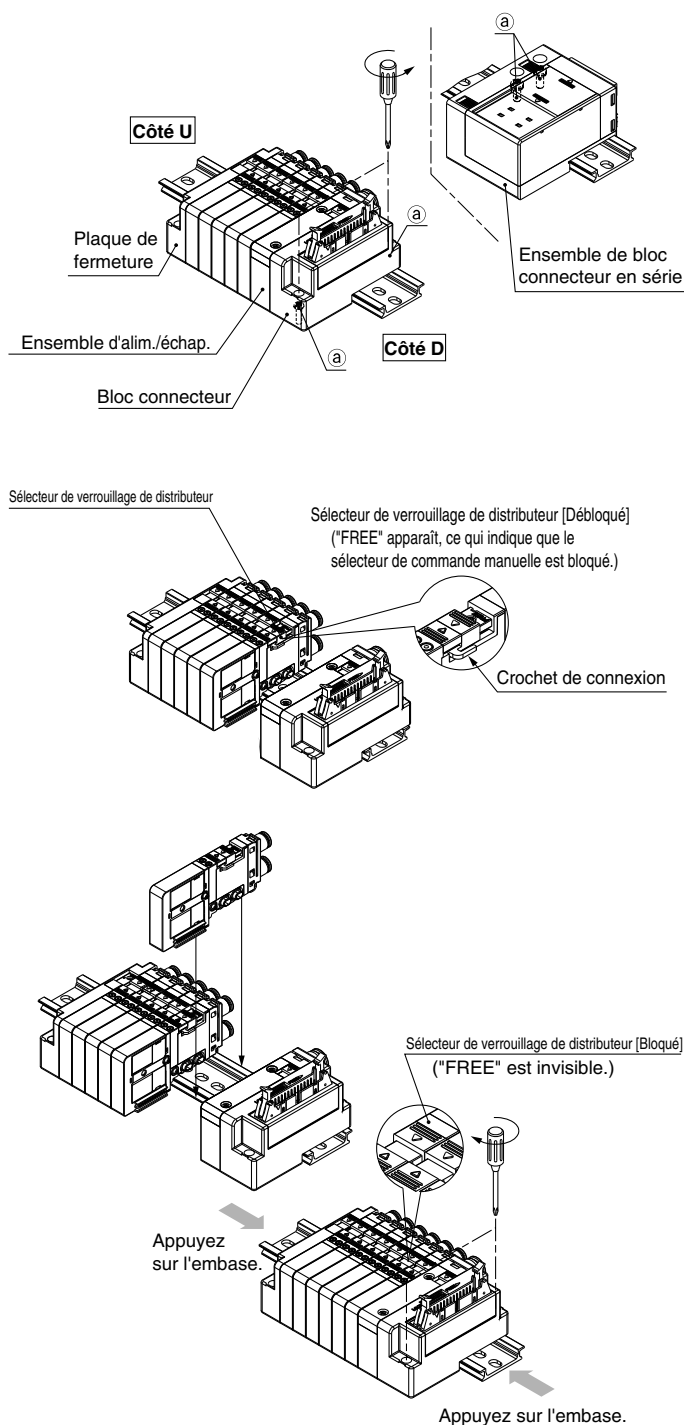
Note 2) Reportez-vous à la page 60 sur l'ensemble joint de séparation ALIM./ECHAP. et la méthode de manipulation des pièces à différentes pressions.

**Référence du bloc connecteur**

Caractéristiques du connecteur	Position de montage	Référence	Note
Pour connecteur sub D	Côté D	<b>SJ3000-42-1A-□</b>	□: 1 (connecteur vers le haut) □: 2 (connecteur latéral)
Pour câble plat à 26 broches		<b>SJ3000-42-2A-□</b>	
Pour câble plat à 20 broches		<b>SJ3000-42-3A-□</b>	
Pour câble plat à 10 broches		<b>SJ3000-42-4A-□</b>	
Pour câblage PC 20 broches		<b>SJ3000-42-6A-□</b>	
Pour câblage en série EX180 Note)		<b>SJ3000-42-20A</b>	
Pour câblage PC 20 broches avec borne d'alimentation		<b>SJ3000-76-2A-05</b>	

Note) Le module bus de terrain n'est pas inclus.

## Comment ajouter des embases

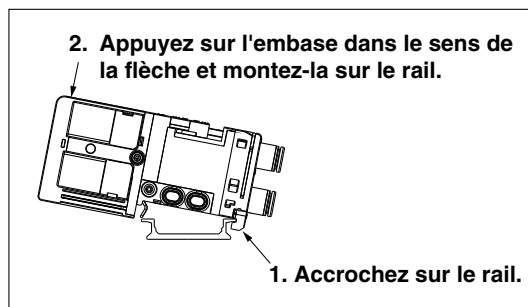


**1** Desserrez les vis **a** qui sont fixées sur le rail DIN (à deux endroits sur un côté).

**2** Dans le sens de la bobine, faites glisser le distributeur où vous souhaitez ajouter la station supplémentaire sur chaque bloc.

(Si les blocs sont retirés sans que le sélecteur de verrouillage de distributeur ne soit complètement dégagé, son crochet de connexion pourrait être endommagé ou déformé.)

**3** Installez un électrodistributeur supplémentaire ou un ensemble ALIM./ECHAP. sur le rail DIN.



Une embase équipée d'un électrodistributeur ou d'un ensemble bloc peut être montée sur le rail DIN. Cependant, un ensemble de bloc connecteur en série ne peut pas être monté sur le rail DIN lorsqu'il est raccordé à un autre bloc ; le bloc connecteur en série doit être monté séparément.

**4** Assemblez les électrodistributeurs et les blocs et appuyez pour les raccorder. Appuyez sur le sélecteur de verrouillage de vanne dans le sens de l'orifice du vérin jusqu'au fond. Serrez les vis **a** sur le rail DIN.

(Après avoir fixé l'ensemble bloc connecteur, serrez les vis sur la plaque de fermeture tout en tenant délicatement avec la main. Il est indispensable de renforcer l'étanchéité.)

**⚠ Précaution** (Sub D, bloc connecteur pour câble plat, plaque de fermeture M3 : 0.6 N·m)  
 Bloc connecteur pour câblage en série EX180 M4 : 1.4 N·m  
 Fixation de montage pour câblage en série EX150 M4 : 0.6 N·m

## ⚠ Précaution

- Lorsque vous augmentez le nombre de stations à partir de 10 ou moins, à 11 ou plus, augmentez le nombre d'ensembles ALIM./ECHAP. également.
- Assurez-vous de couper la tension et d'arrêter l'alimentation d'air avant de démonter l'appareil. En outre, comme il peut rester de l'air à l'intérieur de l'actionneur, de la tuyauterie et de l'embase, assurez-vous que l'air ait été complètement évacué avant de démarrer tout travail.
- Après le montage et le démontage, il peut y avoir des fuites d'air si les blocs ne sont pas bien raccordés ou si la vis n'est pas bien serrée sur la plaque de fermeture. Avant d'alimenter en air, veuillez vous assurer qu'il n'y a pas d'espaces entre les blocs et que l'électrodistributeur et le bloc sont correctement fixés au rail DIN. Assurez-vous également qu'il n'y a pas de fuite d'air avant toute utilisation.
- L'embase de série SJ3A6 avec distributeur casse vide et restricteur n'est pas muni d'un sélecteur de verrouillage de vanne pour se connecter. Par conséquent, resserrez les vis après avoir vérifié qu'il n'y a aucun espace au moment du montage.



**Embase à câblage  
individuel non encliquetable**

***Série SJ2000/3000***

**P.52 Câblage individuel**



## Câblage individuel non encliquetable

# Série SJ2000/3000



### Pour passer commande

#### ● Embase à câblage individuel

SS5J 3 - 60 - 05 U

Série	
2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000/3000 combinés)

Montage mixte	
—	Standard <small>Note 1)</small>
M	Montage combiné <small>Note 2)</small>

Note 1) Pour les séries SJ2000 ou SJ3000 utilisées seules, ne rien noter.

Note 2) Lorsque les séries SJ2000 et SJ3000 sont montées ensemble sur une même embase, spécifiez "M".

#### Nombre de stations

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

#### ● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
20	20 stations	

Note) Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre maximum autorisé.

#### ● Raccordement du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit Avec orifices X et PE à pilotage externe	
L	Raccord coudé (vers le haut) Avec orifices X et PE à pilotage externe	
B	Raccord coudé (vers la bas) Avec orifices X et PE à pilotage externe	

Note) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

#### ● Caractéristiques pilote

—	Pilotage interne
S	Pilotage interne / silencieux intégré
R	Pilotage externe
RS	Pilotage externe / silencieux intégré

Note 1) Pour la position "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., ne rien noter.

Note 2) Pour les silencieux intégrés, les orifices 3/5(E) doivent être connectés.

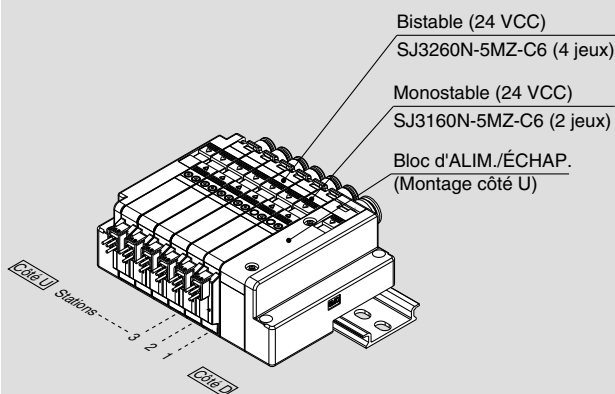
#### ● Position du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Deux côtés (2 à 20 stations)
M <small>Note)</small>	Caractéristiques spéciales

Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.

### Pour commander les embases

#### Exemple de commande (SS5J3-60-□)



SS5J3-60-06D ..... 1 jeu (référence de l'embase)  
 \* SJ3160N-5MZ-C6 ..... 2 jeux (réf. de l'électrodistributeur monostable)  
 \* SJ3260N-5MZ-C6 ..... 4 jeux (réf. de l'électrodistributeur bistable)

— L'astérisque indique le symbole de l'ensemble.  
 En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre, à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur une grille de configuration d'embase.

Pour commander des électrodistributeurs

**SJ 3 1 60 [ ] [ ] [ ] N- 5 [ ] M Z [ ] - C6**

**Série**

2	SJ2000
3	SJ3000

**Fonction**

1	4/2 monostable
2	4/2 bistable
3	4/3 centre fermé
4	4/3 centre ouvert
5	4/3 centre sous pression
A	Double 3/2 : N.F./N.F.
B	Double 3/2 : N.O./N.O.
C	Double 3/2 : N.F./N.O.

Note) Voir de la page 4 à la page 7 pour le symbole JIS

**Pilotage**

—	Pilotage interne
R	Pilotage externe

Note) Il n'y a pas de pilotage externe pour les distributeurs double 3/2.

**Clapet anti-retour de contre-pression**

—	Sans
K	Intégré

Note) Le clapet anti-retour de contre-pression n'est pas disponible pour les électrodistributeurs 4/3.

**Bobine**

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (Modèle à fonctionnement continu)

Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" lorsque l'électrodistributeur restera actif en continu pendant une longue période.

**Non encliquetable**

**Tension nominale**

5	24 VCC
6	12 VCC

**Commun**

—	Commun positif
N	Commun négatif

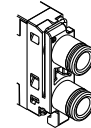
**Orifices A, B**

Droit  
(En mm)

**C2:** ø2 raccord instantané  
**C4:** ø4 raccord instantané  
**C6:** ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

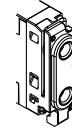
(En pouces)

**N1:** ø1/8" raccord instantané  
**N3:** ø5/32" raccord instantané  
**N7:** ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)



(Raccords taraudés)

**M3:** M3 x 0.5 (SJ2000 uniquement)  
**M5:** M5 x 0.8 (SJ3000 uniquement)



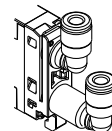
Ensemble raccord coudé (entrée vers le haut)

(En mm)

**L2:** ø2 raccord instantané  
**L4:** ø4 raccord instantané  
**L6:** ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

(En pouces)

**LN1:** ø1/8" raccord instantané  
**LN3:** ø5/32" raccord instantané  
**LN7:** ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)



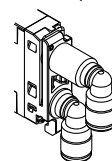
Ensemble raccord coudé (entrée vers le bas)

(En mm)

**B2:** ø2 raccord instantané  
**B4:** ø4 raccord instantané  
**B6:** ø6 raccord instantané (SJ3000 uniquement)

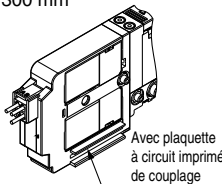
(En pouces)

**BN1:** ø1/8" raccord instantané  
**BN3:** ø5/32" raccord instantané  
**BN7:** ø1/4" raccord instantané (SJ3000 uniquement)

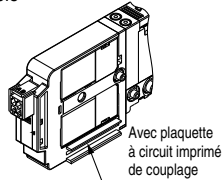


**Connexion du connecteur**

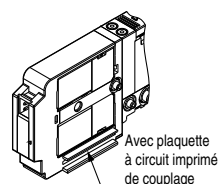
**M:** Câblage individuel, avec câble  
Longueur 300 mm



**MN:** Câblage individuel, avec connecteur sans câble



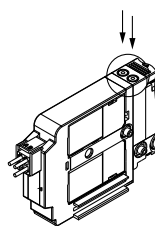
**MO:** Câblage individuel, sans connecteur



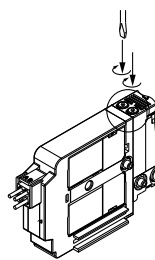
**Avec indicateur lumineux/ protection de circuit**

**Commande manuelle**

—: Poussoir à impulsion non verrouillable



**D:** Modèle à poussoir verrouillable

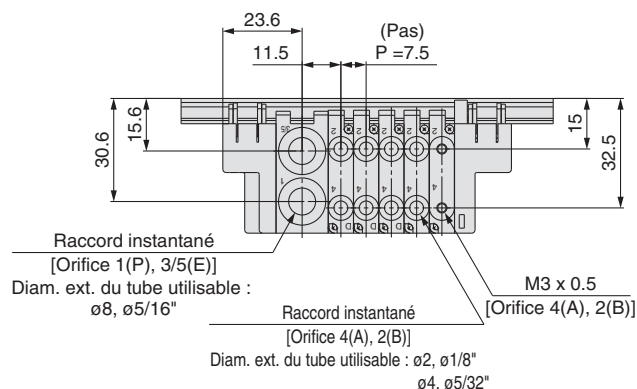
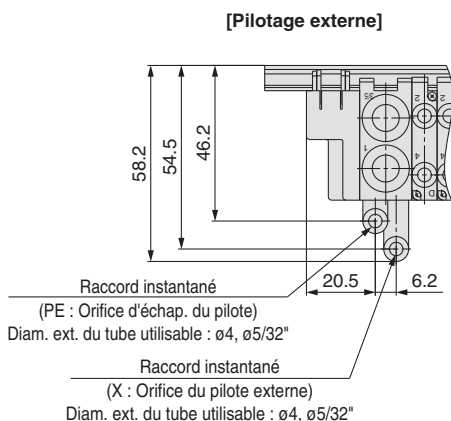
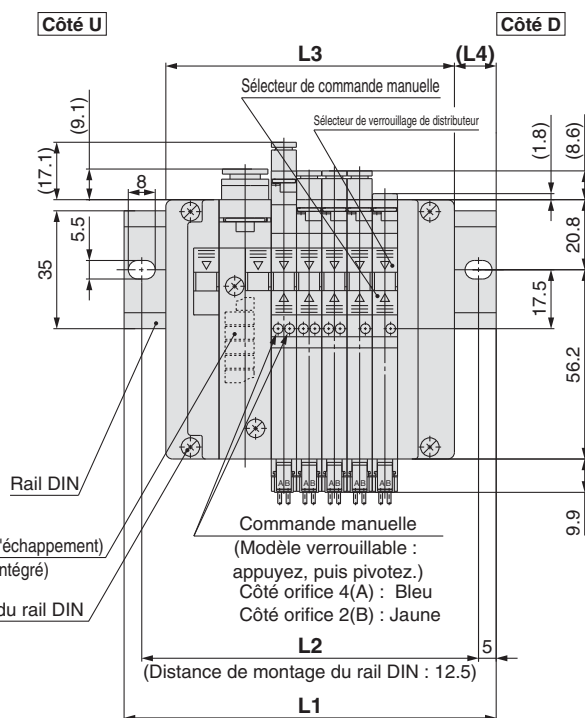
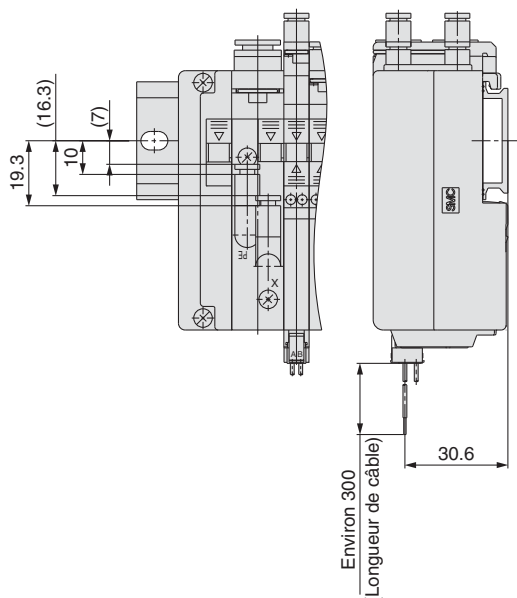
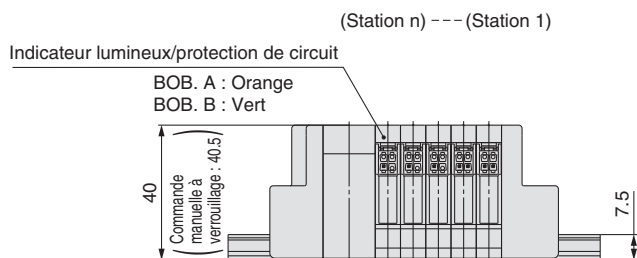


Note) Consultez la page arrière 8 pour commander un bloc connecteur séparément.

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

### SS5J2-60- Stations U (S, R, RS)



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.

### L : Dimensions

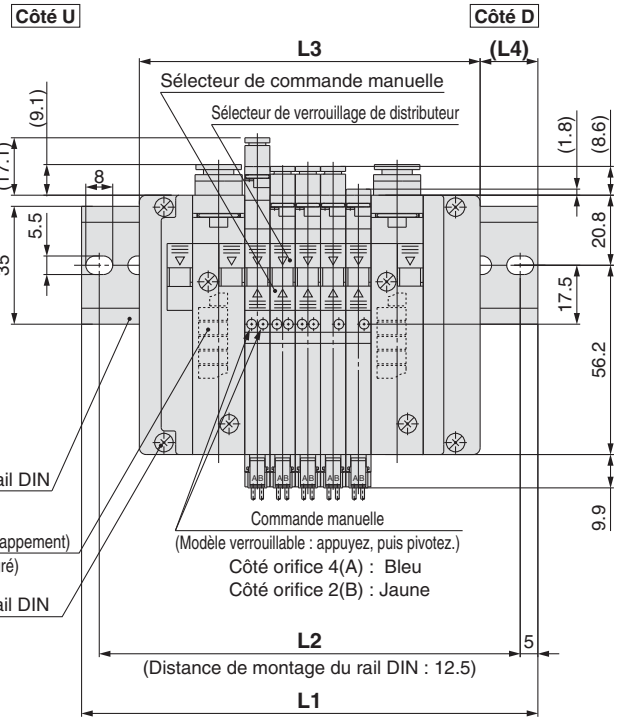
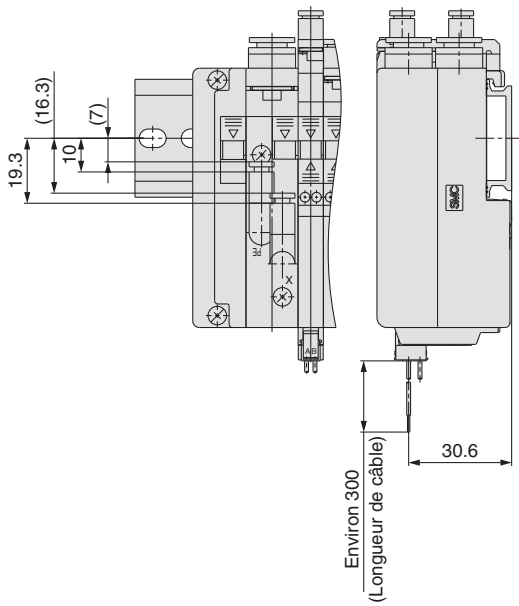
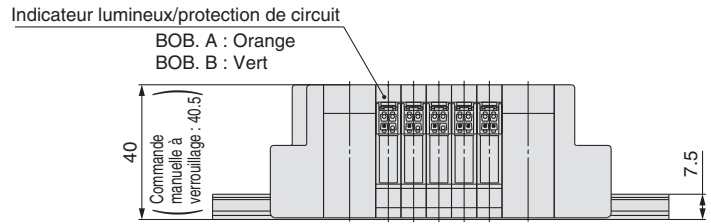
n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148
L2	87.5	87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5
L3	63.2	70.7	78.2	85.7	93.2	100.7	108.2	115.7	123.2
L4	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5

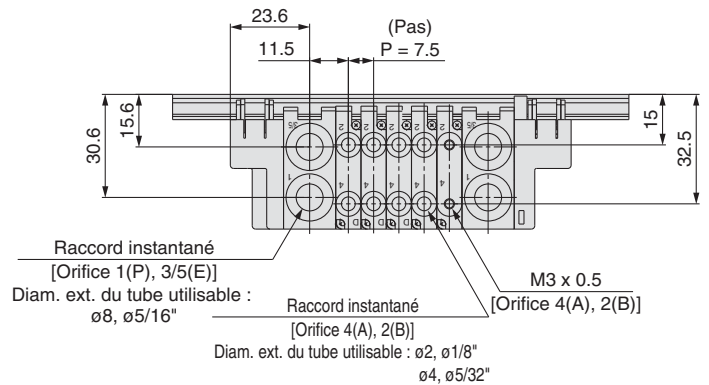
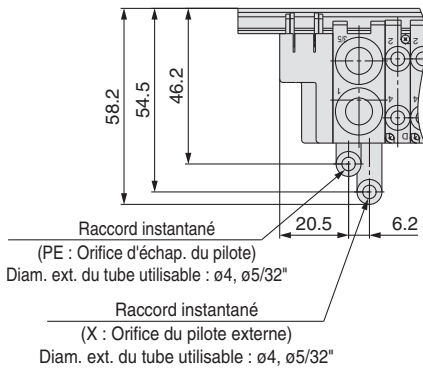
## Dimensions

### SS5J2-60- Stations B (S, R, RS)

(Station n) --- (Station 1)



#### [Pilotage externe]



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 23.

#### L : Dimensions

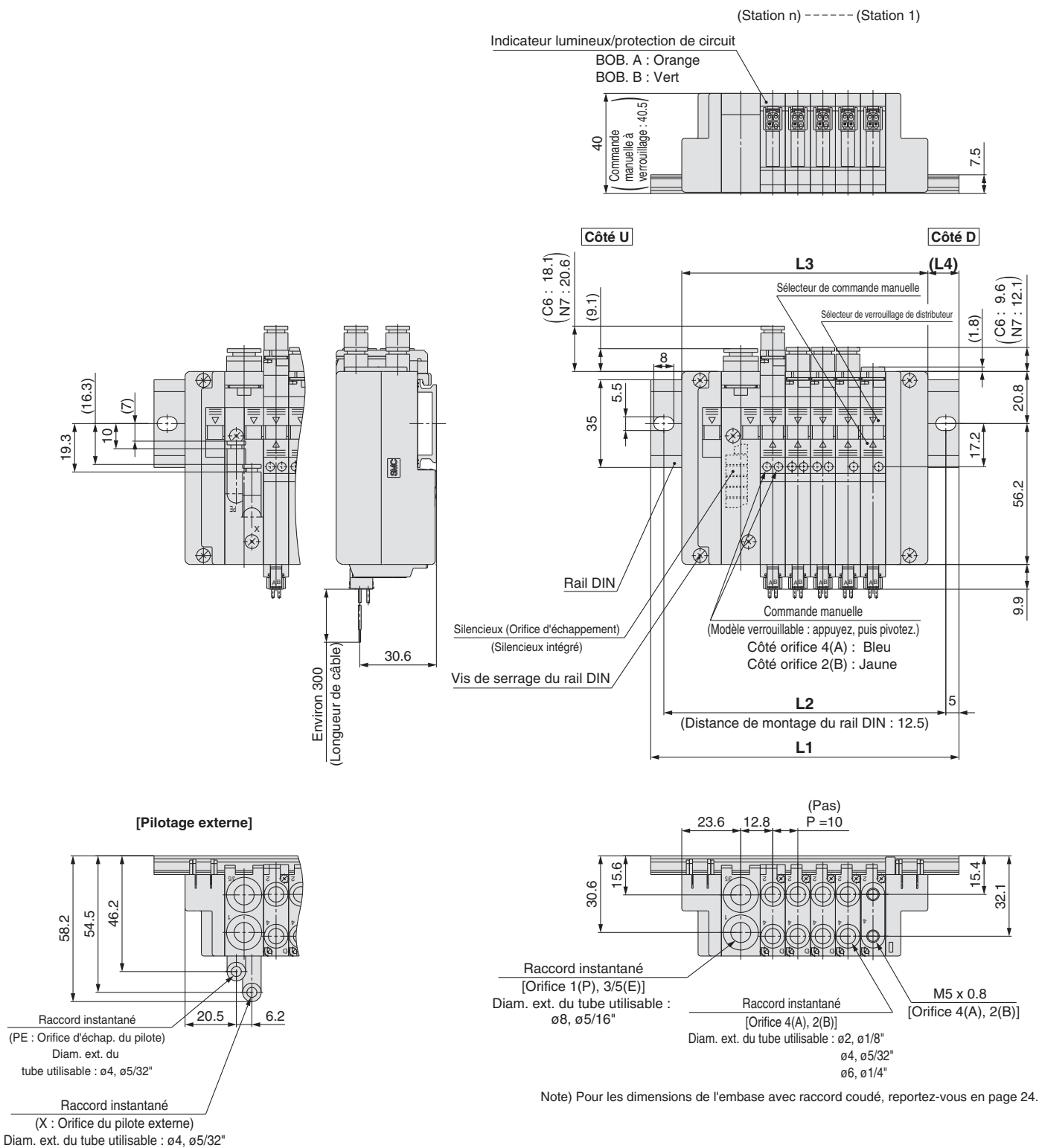
n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>L1</b>	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248
<b>L2</b>	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5
<b>L3</b>	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7	146.2	153.7	161.2	168.7	176.2	183.7	191.2	198.7	206.2	213.7
<b>L4</b>	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17

# Série SJ2000/3000

## Dimensions

### SS5J3-60- Stations U (S, R, RS)



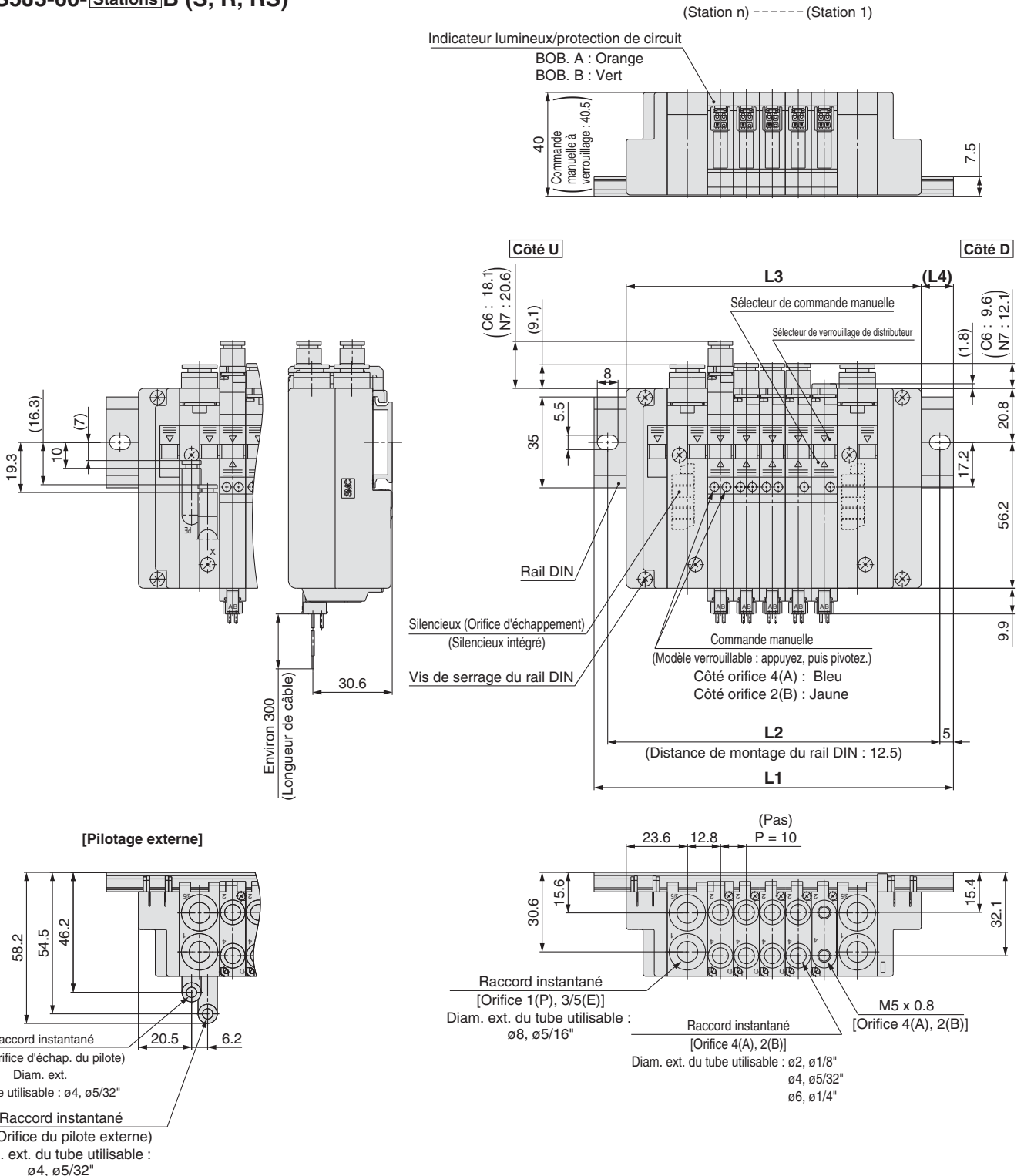
### L : Dimensions

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	110.5	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175
L3	68.2	78.2	88.2	98.2	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2
L4	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5	17.5

**Dimensions**

**SS5J3-60- Stations B (S, R, RS)**



Note) Pour les dimensions de l'embase avec raccord coudé, reportez-vous en page 24.

**L : Dimensions**

n : Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>L1</b>	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
<b>L2</b>	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
<b>L3</b>	83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7
<b>L4</b>	13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16	17.5	12	13.5	14.5	15.5	17	11.5	13	14	15

# Série SJ2000/3000

## Dimensions : SJ2000/3000 Embases mixtes

### SS5J3-M60-StationsU (S, R, RS)

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 48.2$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

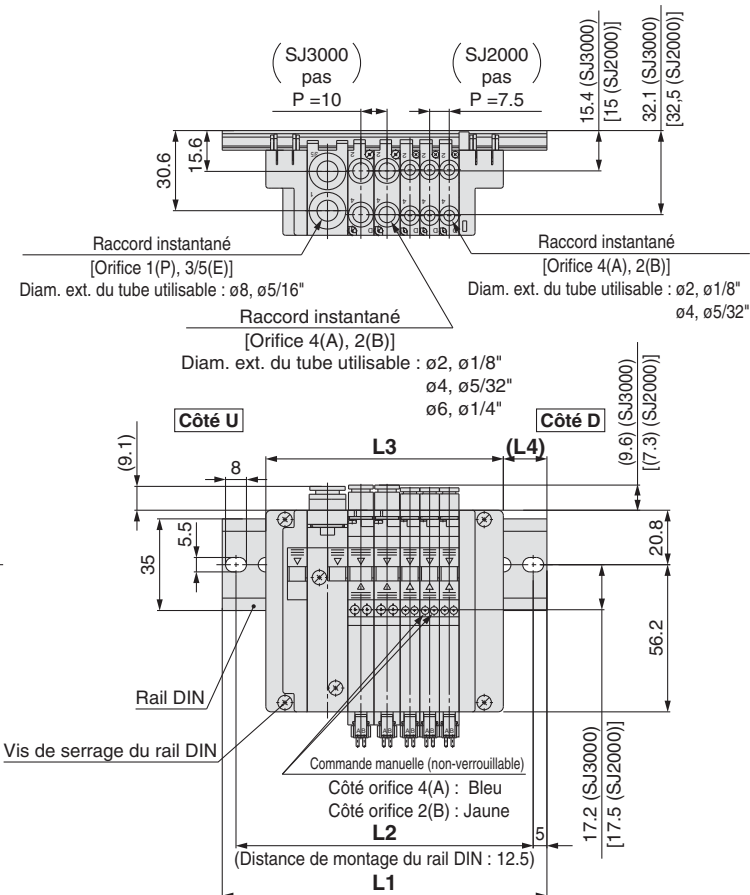
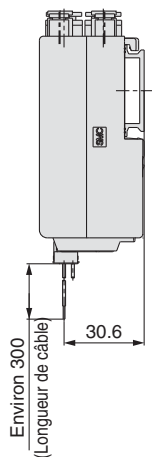
n1 : SJ2000

n2 : SJ3000

Note) Les dimensions L1 à L4 du modèle

**SS5J3-M60-StationsD** sont identiques

à celles du modèle **SS5J3-M60-StationsU**.



### SS5J3-M60-StationsB (S, R, RS)

Dimensions L : Formules, L1 à L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 63.7$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Ne tenez pas compte des décimales.

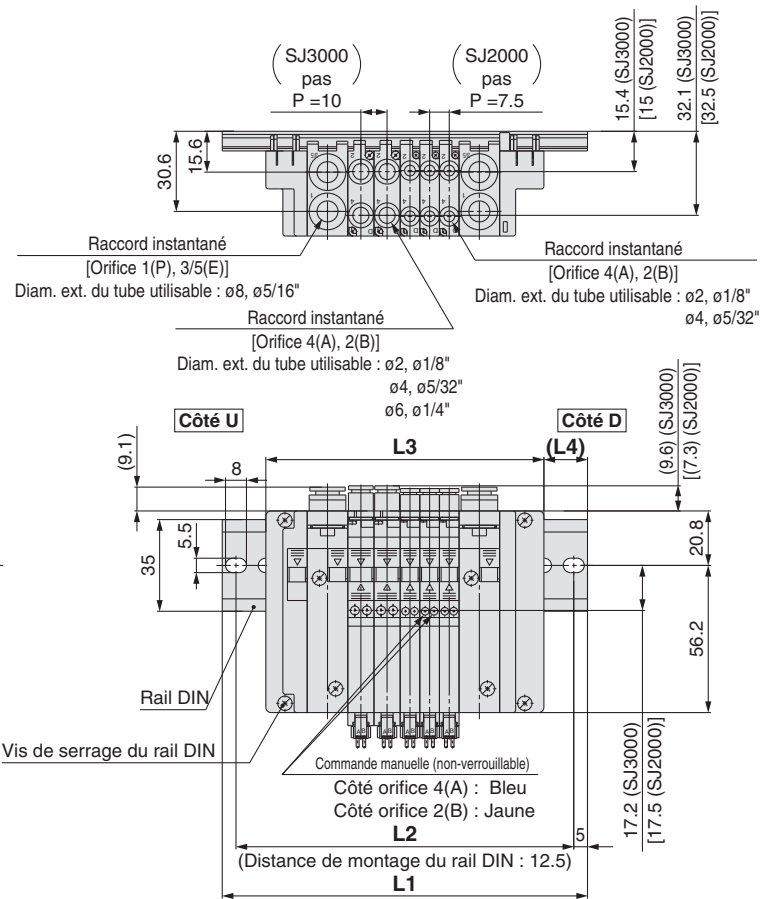
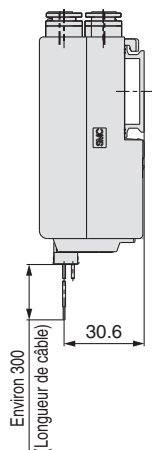
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 : SJ2000

n2 : SJ3000

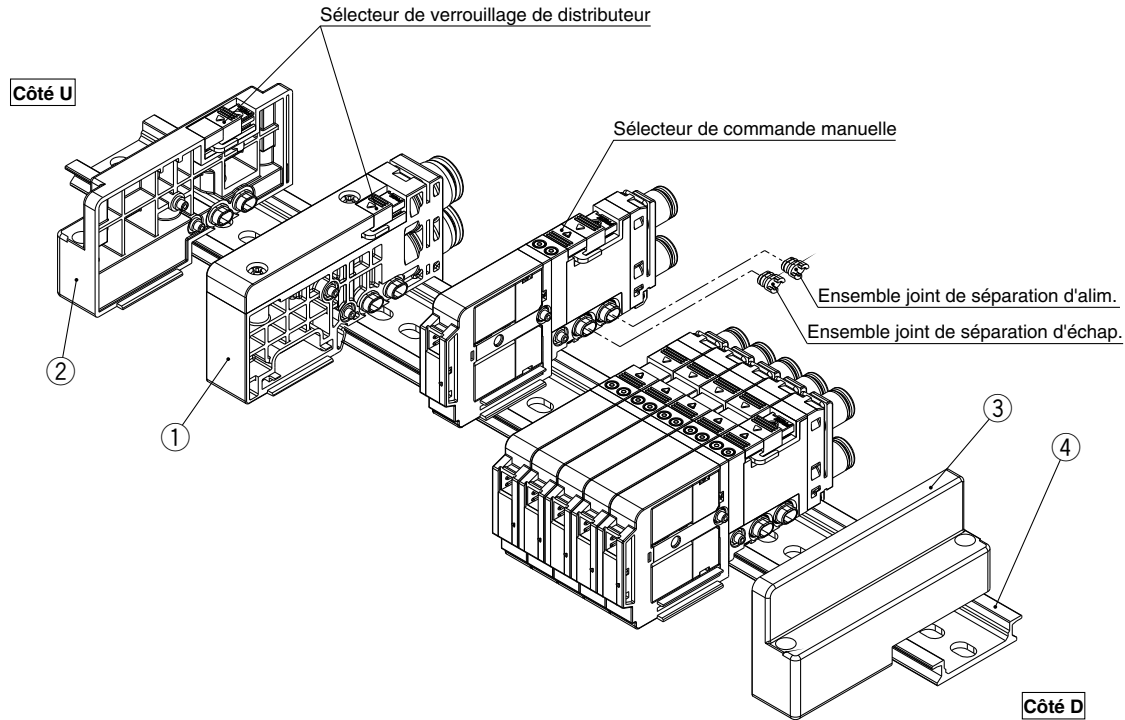




**Vue éclatée de l'embase**

**Embase (non encliquetable) modèle 60**

Note) Consultez la page 50 pour savoir "Comment ajouter des stations d'embase".



**Nomenclature / non encliquetable**

No.	Description	Référence	Note
1	<b>Pilotage interne</b>	<b>SJ3000-50-5A-□□</b>	(Dimensions en mm) C6: Avec ø6 raccord instantané (droit) C8: Avec ø8 raccord instantané (droit) L6: Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) L8: Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) B6: Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le bas) B8: Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le bas)
	<b>Pilotage interne / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-5AS-□□</b>	
	<b>Pilotage externe</b>	<b>SJ3000-50-5AR-□□</b> (Orifices X et PE : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	<b>Pilotage externe / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-5ARS-□□</b> (Orifice X : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	
	<b>Pour différentes pressions, pilotage interne</b> Note 1)	<b>SJ3000-50-6A-□□</b>	
	<b>Pour différentes pressions</b> Note 1) <b>Pilotage interne / silencieux intégré</b>	<b>SJ3000-50-6AS-□□</b>	
2	<b>Plaque de fermeture</b>	<b>SJ3000-53-1A</b>	Pour côté U
3	<b>Plaque de fermeture</b>	<b>SJ3000-53-2A</b>	Pour côté D
4	<b>Rail DIN</b>	<b>VZ1000-11-1-□</b>	Reportez-vous en page 61.

Note 1) Il n'est pas possible de faire fonctionner les électrodistributeurs sur différentes pressions uniquement avec un ensemble d'alim./échap. Sélectionnez-les en combinaison avec un ensemble d'alim./échap. pour pilotage interne/externe.

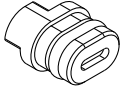
Note 2) Reportez-vous à la page 60 sur l'ensemble joint de séparation ALIM./ECHAP. et la méthode de manipulation des pièces à différentes pressions.

# Série SJ2000/3000

## Options des embases

### ■ Ensemble joint de séparation d'alimentation

En plaçant un joint de séparation d'ALIM. dans le passage d'alimentation en pression de l'électrodistributeur, il est possible d'alimenter une embase avec des pressions élevées et faibles différentes. Lorsque vous appliquez des pressions différentes en utilisant l'embase équipée d'un pilotage interne, complétez une grille de caractéristique d'embase à la commande avec un ensemble d'ALIM./ÉCHAP. pour les caractéristiques du pilotage interne à pressions différentes. (Reportez-vous au schéma de circuit 1.)

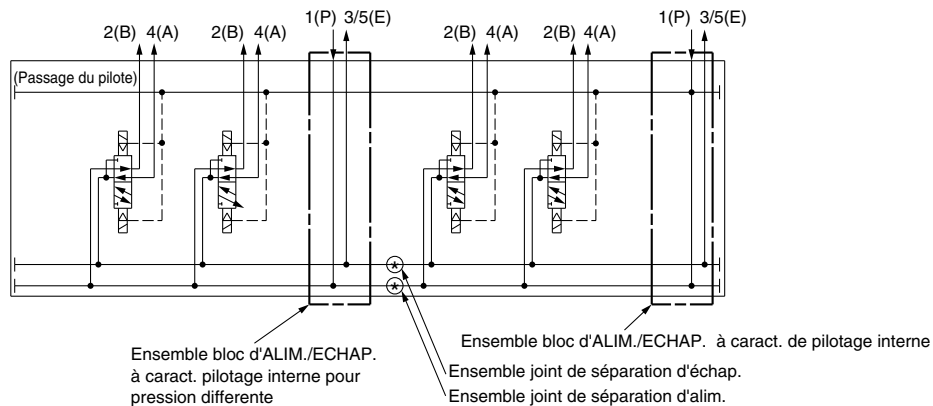


Série	Référence
SJ2000	SJ3000-44-1A
SJ3000	

### [Schéma de circuit pneumatique à pressions différentes]

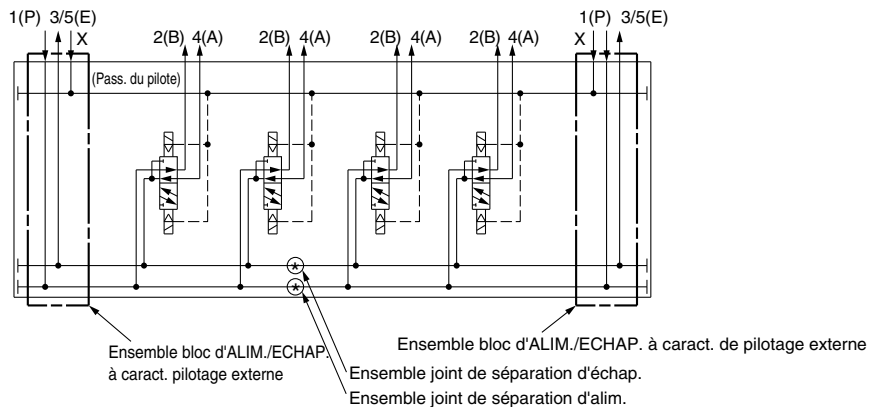
La série SJ alimente en air l'orifice de pilotage de chaque distributeur en utilisant un port 1(P) du bloc d'alimentation et d'échappement. Quand le dispositif est utilisé dans des situations où les pressions sont différentes, combiner les ensembles d'ALIM./ÉCHAP. pour le pilote interne, externe et les pressions différentes en vous référant au circuit ci-dessous.

1. Caract. de pressions différentes avec pilotage interne :



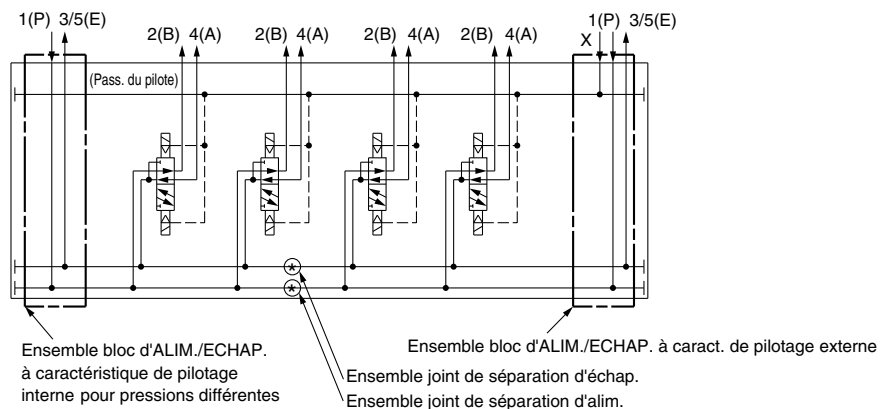
2. Caract. de pressions différentes avec pilotage externe :

(En utilisant le bloc d'ALIM./ÉCHAP. pour le pilotage externe)



3. Caract. de pressions différentes avec pilotage externe :

(En utilisant le bloc d'alim./échap. pour les caractéristiques de pilotage interne à différentes pressions)

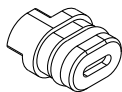


Note 1) Pour un fonctionnement avec des caractéristiques de pressions différentes, appliquez la pression la plus élevée au passage pilote.

Note 2) Consultez SMC si vous avez besoin de partitionner le passage pilote.

## ■ Ensemble joint de séparation d'échap.

En installant un joint de séparation d'ÉCHAP dans le passage d'échappement d'un distributeur, l'échappement du distributeur peut être divisé pour ne pas affecter d'autres distributeurs.



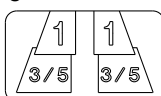
Série	Référence
SJ2000	<b>SJ3000-44-1A</b>
SJ3000	

## ■ Étiquette du joint de séparation

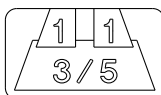
Ces étiquettes sont posées sur les embases équipées de joints de séparation d'ALIM. et d'ÉCHAP. afin de repérer leur emplacement. (Trois feuilles de chaque incluses.)

### SJ3000-155-1A

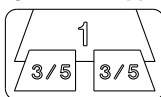
Étiquette disque de blocage de l'ALIM./ÉCHAP.



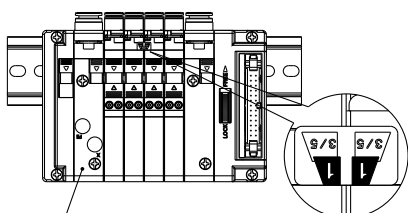
Étiquette disque de blocage de l'alimentation



Étiquette disque de blocage de l'échappement



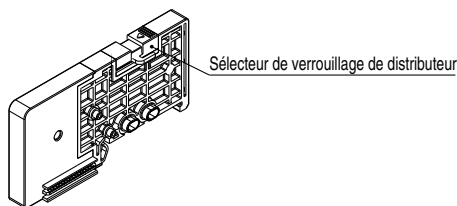
Note) Lorsqu'un joint de séparation est commandé en le spécifiant sur la feuille de caractéristiques de l'embase, une étiquette sera collée là où il a été monté.



Caractéristiques de pilotage interne pour bloc d'ALIM./ÉCHAP. de différentes pressions

## ■ Bloc d'obturation

Ils sont montés lorsque l'ajout ultérieur de distributeurs est prévu, etc.



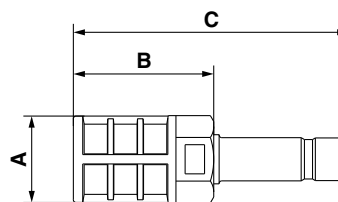
Sélecteur de verrouillage de distributeur

Série	Référence	Note	Largeur
SJ2000	<b>SJ3000-49-1A</b>	Câblage individuel	7.5 mm
SJ3000	<b>SJ3000-49-2A</b>	Câblage double	
SJ3A6	<b>SJ3000-49-2A-N</b>	Câblage double (Note)	

Note) Le sélecteur de verrouillage d'électrodistributeur n'est pas disponible avec le modèle SJ3A6.

## ■ Silencieux avec raccord instantané

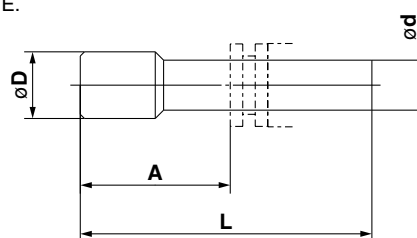
Ce silencieux peut être monté sur les embases à 3 ou 5 orifices (E : Echappement) par une simple touche.



Série	Modèle	Surface équivalente	A	B	C
Pour SJ2000 (ø8) SJ3000	<b>AN203-KM8</b>	14 mm <sup>2</sup>	ø16	26	51

## ■ Bouchon

Ces bouchons sont insérés sur les orifices inutilisés du vérin et sur les orifices P, E.



## Dimensions

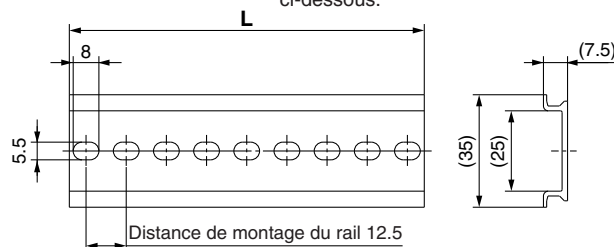
Diam. de raccord compatible ød	Modèle	A	L	D
2	<b>KJP-02</b>	8.2	17	3
4	<b>KQ2P-04</b>	16	32	6
6	<b>KQ2P-06</b>	18	35	8
8	<b>KQ2P-08</b>	20.5	39	10
1/8"	<b>KQ2P-01</b>	16	31.5	5
5/32"	<b>KQ2P-03</b>	16	32	6
1/4"	<b>KQ2P-07</b>	18	35	8.5
5/16"	<b>KQ2P-09</b>	20.5	39	10

## ■ Rail DIN

VZ1000-11-1-□

● Dimension L

Note) Ajoutez un nombre en vous reportant au tableau des dimensions du rail DIN ci-dessous.



Réf.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dimension L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
Masse (g)	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9

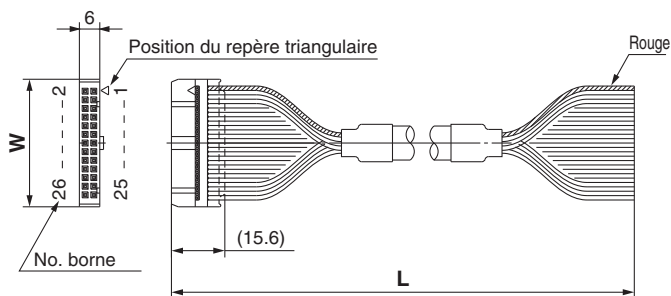
Réf.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Dimension L	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
Masse (g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4

Réf.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Dimension L	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
Masse (g)	62.6	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9

# Série SJ2000/3000

## ■ Ensemble câble plat

AXT100-FC  $\square$   $\begin{matrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{matrix}$



## Ensemble câble plat

Longueur du câble (L)	10 broches	20 broches	26 broches
1.5 m	<b>AXT100-FC10-1</b>	<b>AXT100-FC20-1</b>	<b>AXT100-FC26-1</b>
3 m	<b>AXT100-FC10-2</b>	<b>AXT100-FC20-2</b>	<b>AXT100-FC26-2</b>
5 m	<b>AXT100-FC10-3</b>	<b>AXT100-FC20-3</b>	<b>AXT100-FC26-3</b>
Largueur connecteur (W)	17.2	30	37.5

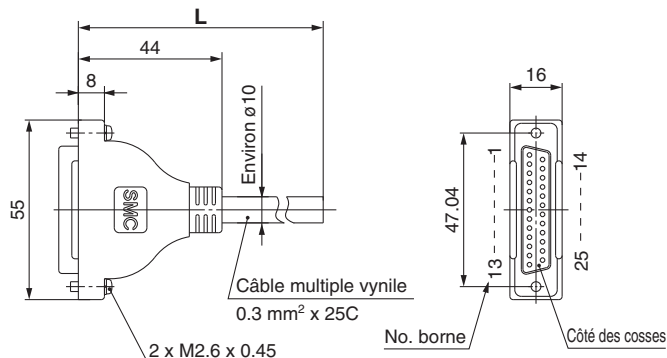
Note) Pour d'autres connecteurs en provenance du commerce, utilisez un modèle avec détente qui est conforme à la norme MIL-C-83503.

## Fabricants de connecteur :

- Hirose Electric Co., Ltd
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd

## ■ Connecteur sub D (25 broches)/câblé

AXT100-DS25- $\begin{matrix} 015 \\ 030 \\ 050 \end{matrix}$



## Câble du connecteur sub D

### Liste des couleurs du câble pour chaque No. de borne

No. borne	Couleur du câble	Indication
1	Noir	—
2	Brun	—
3	Rouge	—
4	Orange	—
5	Jaune	—
6	Rose	—
7	Bleu	—
8	Violet	Blanc
9	Gris	Noir
10	Blanc	Noir
11	Blanc	Rouge
12	Jaune	Rouge
13	Orange	Rouge
14	Jaune	Noir
15	Rose	Noir
16	Bleu	Blanc
17	Violet	—
18	Gris	—
19	Orange	Noir
20	Rouge	Blanc
21	Brun	Blanc
22	Rose	Rouge
23	Gris	Rouge
24	Noir	Blanc
25	Blanc	—

## Câble du connecteur sub D

Longueur du câble (L)	Référence de l'ensemble	Note
1.5 m	<b>AXT100-DS25-015</b>	Câble 25 fils x 24 AWG
3 m	<b>AXT100-DS25-030</b>	
5 m	<b>AXT100-DS25-050</b>	

Note) Pour d'autres connecteurs en provenance du commerce, utilisez un modèle à 25 broches avec connecteur femelle conforme à la norme MIL-C-24308.

## Caractéristiques électriques

Élément	Caractéristiques
Résistance du conducteur $\Omega/\text{km}$ , 20°C	65 maxi
Pression d'épreuve V, 1 min, CA	1000
Résistance d'isolation $M\Omega/\text{km}$ , 20°C	5 maxi

Note) Le rayon de courbure pour les câbles de connecteur sub D est de 20 mm minimum.

## Fabricants de connecteur :

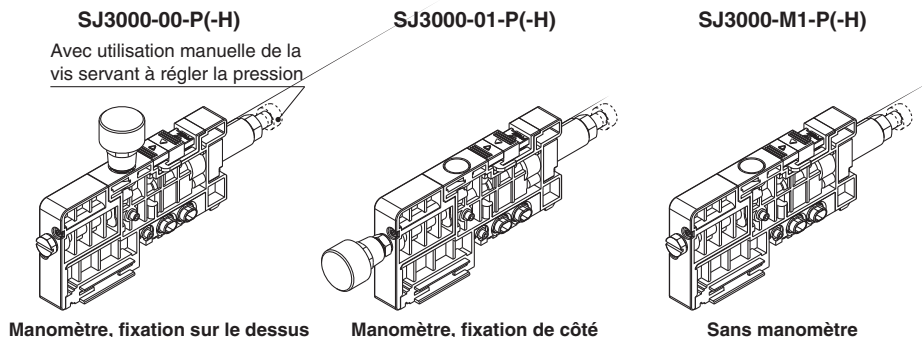
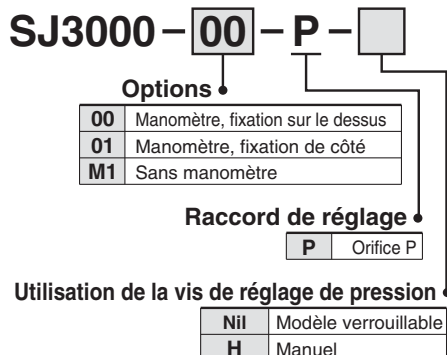
- Hirose Electric Co., Ltd
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd

# Électrodistributeur 4 voies *Série SJ2000/3000*

## ■ Bloc régulateur

### Pour commander le bloc régulateur

Bloc utilisé pour réduire la pression produite par le côté D à l'intérieur de l'embase  
Les électrodistributeurs du côté U sont tous dépressurisés par rapport au bloc régulateur.

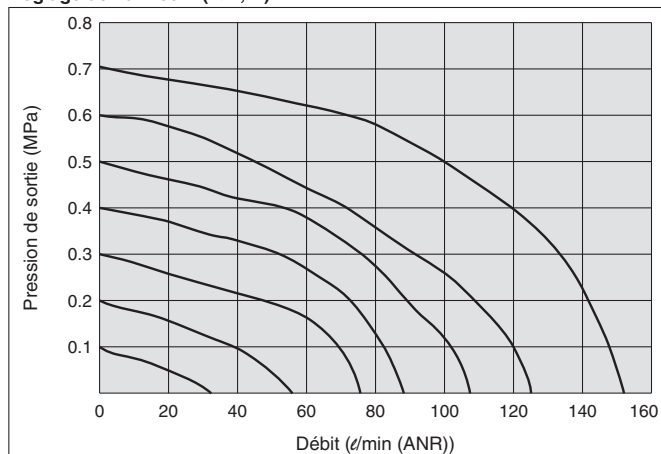


Note) Utilisez la fiche technique de l'embase si vous commandez la référence avec un bloc régulateur installé dans l'embase.

### Débit (conditions : pression d'alimentation de 0.7 MPa, montage de l'électrodistributeur 5/2)

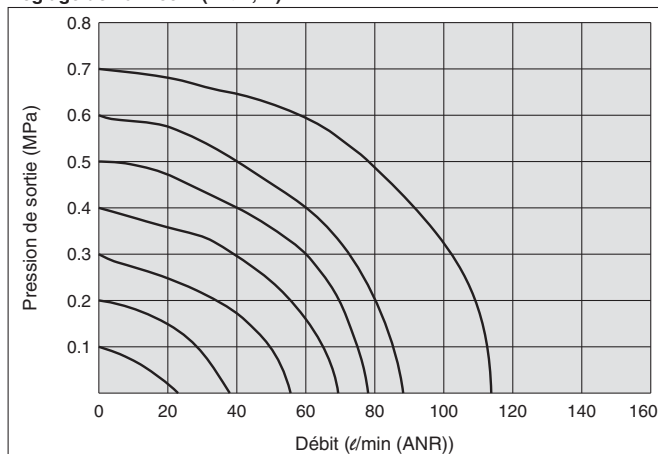
#### SJ3000

##### Réglage de l'orifice P (→A, B)

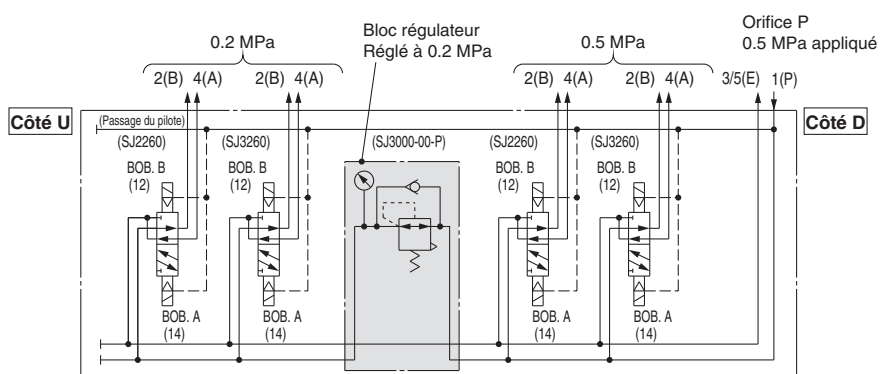


#### SJ2000

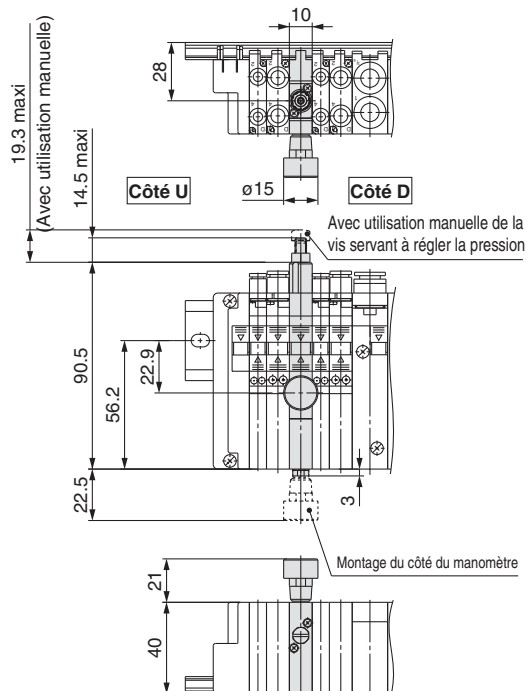
##### Réglage de l'orifice P (P→A, B)



### Circuit pneumatique (exemple de montage du bloc régulateur)



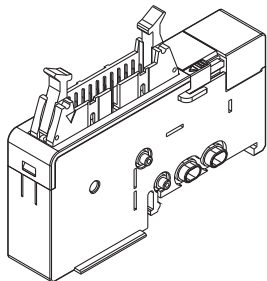
Note) Réduit la pression d'alimentation du côté D de l'embase.  
La pression d'alimentation du côté U ne peut être diminuée.



# Série SJ2000/3000

## ■ Bloc connecteur intermédiaire

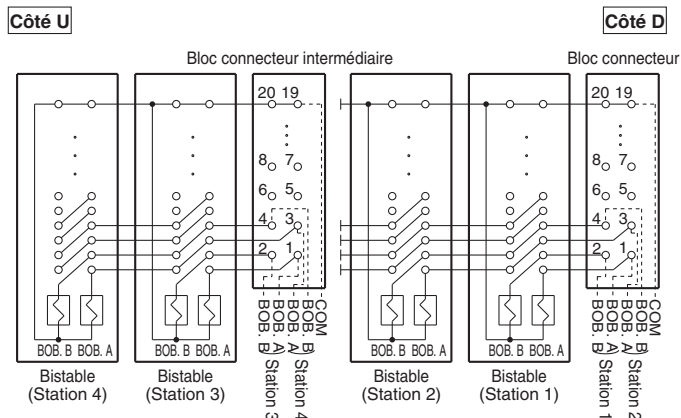
Le bloc connecteur s'introduit au milieu de l'embase.  
Par exemple, pour que la commande électrique des distributeurs dans la même embase soit séparée ou lorsque le nombre de points de contrôle est insuffisant.



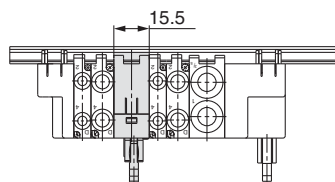
Série	Référence	Note
SJ2000	<b>SJ3000-76-1A</b>	
SJ3000	<b>SJ3000-76-2A-05</b>	Avec borne d'alimentation (pour câblage PC)

Note) Utilisez la fiche technique de l'embase au moment de le commander avec un bloc connecteur intermédiaire installé dans l'embase.

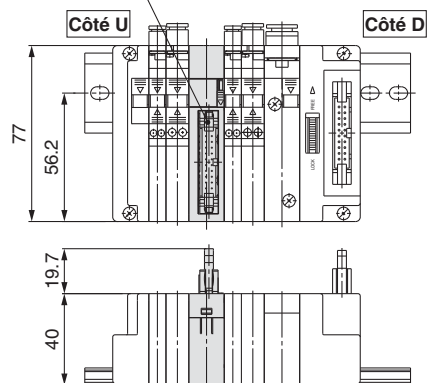
## Exemple de câble intermédiaire de l'ensemble connecteur



Note) Permet de contrôler les électrodistributeurs côté U à partir de la position du bloc connecteur intermédiaire.



Connecteur compatible : 20 broches MIL avec détente (compatible avec MIL-C-83503)



## ■ Raccord à débit double (pour la série SJ3000)

**SJ3000-120-1A-C8**

● Dimensions de l'orifice

<b>C8</b>	ø8
<b>N9</b>	ø5/16"

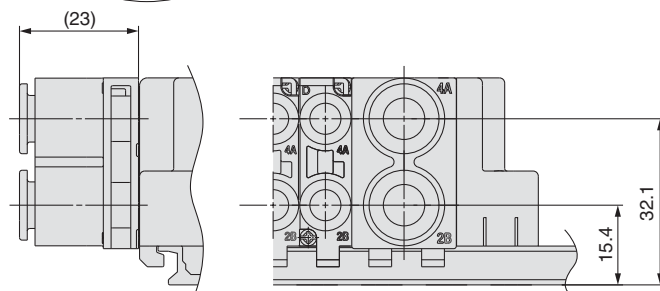
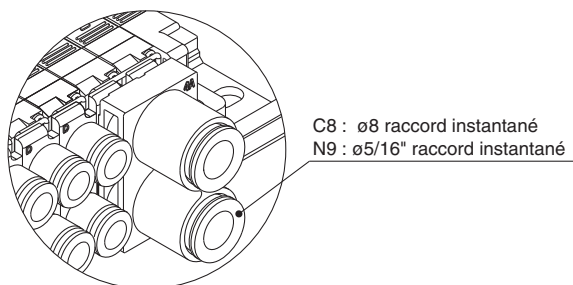
C'est un raccordement pour les orifices du vérin qui permet le fonctionnement simultané et l'augmentation du débit des distributeurs à 2 stations. C'est un raccord instantané avec des ports de ø8 et ø5/16.

Note) Si vous désirez le fixer au distributeur, commandez le distributeur en tenant compte de la référence sans raccord instantané et ajoutez-le ensuite au raccordement à débit double. Si le montage est compliqué, spécifiez-le à l'aide sur la fiche technique de l'embase.

## Exemple : Type de distributeur (sans raccord instantané)

**SJ3160-5CU-CO** ..... 2 jeux

\* **SJ3000-120-1A-C8** ..... 1 jeu



# Série SJ2000/3000

## Exécutions spéciales

Pour plus de détails sur les caractéristiques, la livraison et les tarifs, contactez SMC.



### 1 Joints du distributeur en FKM

Symbole  
**-X90**

Les joints du tiroir du distributeur sont en FKM pour des application comme celles-ci:

1. En utilisant un lubrifiant autre que celui recommandé, il existe un risque de dysfonctionnement à cause d'un gonflement des joints du tiroir.
2. Lorsque de l'ozone entre ou est généré dans l'alimentation d'air.

Réf. SJ  $\frac{2}{3}$   60  (T) -      -  -  - X90

• Entrée identique au standard.

Note) Parce que dans la série -X90 le FKM n'est utilisée que pour les joints du tiroir, toute application/utilisation dans des conditions nécessitant une résistance à la chaleur doit être évitée.





## Distributeur casse vide avec limiteur

# Série *SJ3A6*

### Connecteur encliquetable

P.70

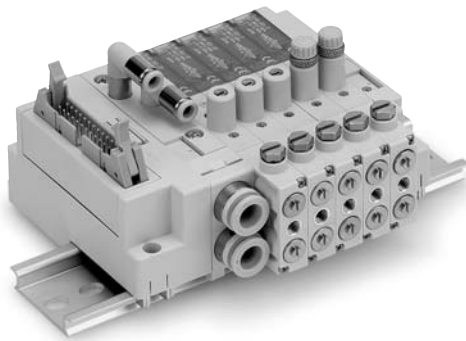
Connecteur sub D

Câble plat

Câblage PC

Câblage en série : EX180

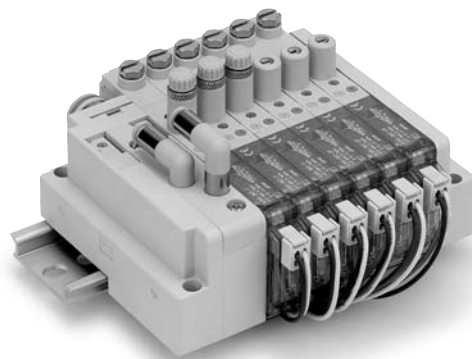
Câblage en série : EX510



### Câblage individuel non-encliquetable

P.74

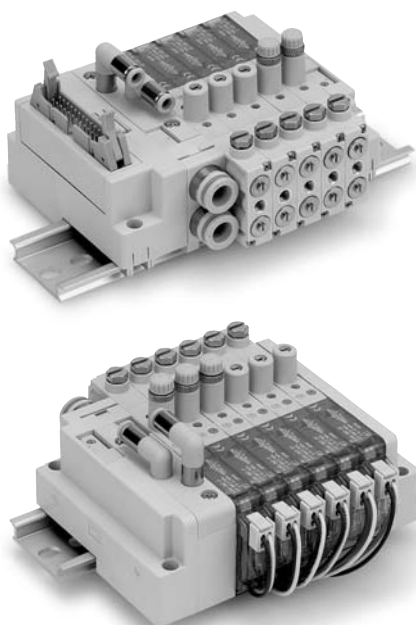
Câblage individuel



# Distributeur casse vide avec limiteur

## Caractéristiques communes

# Série SJ3A6



### Caractéristiques de l'embase

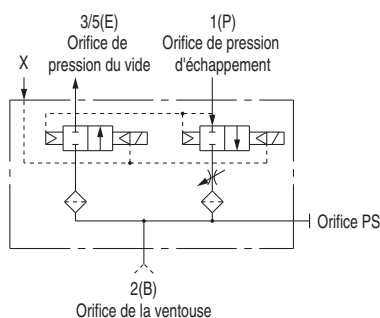
<b>Construction du distributeur</b>		3/3 avec limiteur
<b>Fluide</b>		Air
<b>Plage de pression d'utilisation (MPa)</b>	<b>Alimentation 1(P)</b>	0.25 à 0.7
	<b>Aspiration 3/5(E)</b>	-100 kPa à 0.7 <small>Note 1)</small>
<b>Orifice de pilotage X</b>		0.25 à 0.7 <small>Note 2)</small>
<b>Température d'utilisation (°C)</b>		-10 à 50 (pas de gel)
<b>Fréquence d'utilisation max. (Hz)</b>		3
<b>Commande manuelle (utilisation manuelle)</b>		Poussoir à impulsion non verrouillable Modèle à poussoir verrouillable
<b>Fonctionnement du limiteur</b>		Manuel Verrouillable
<b>Pilotage</b>		Pilotage externe/Echappement individuel du pilote
<b>Lubrification</b>		Non requise
<b>Position de montage</b>		Quelconque
<b>Résistance aux impacts/vibrations (m/s<sup>2</sup>) <small>Note 3)</small></b>		150/30
<b>Indice de protection</b>		Étanche aux poussières

Note 1) Peut être utilisé avec une pression positive conformément à l'application.

Note 2) A utiliser avec une pression à l'orifice de pilotage X équivalente ou supérieure à la pression 1(P) d'échappement de l'orifice.

Note 3) Résistance aux chocs : Aucun dysfonctionnement n'a eu lieu lors du test de chocs dans la position axiale et à angle droit de la vanne principale et de l'armature, aussi bien à l'état activé qu'inactivé, à chaque fois et pour chaque état. (Condition initiale)  
Résistance aux vibrations : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 2000 Hz. Le test a été réalisé à l'état activé et désactivé perpendiculairement à l'axe et à angle droit de la vanne principale et de l'armature. (Condition initiale)

### Symbole JIS



### Caractéristiques de l'électrovanne

<b>Tension nominale</b>		24 VCC, 12 VCC
<b>Variation de tension admissible</b>		±10 % de la tension nominale <small>Note)</small>
<b>Consommation électrique (W)</b>	<b>Standard</b>	0.4
	<b>Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)</b>	0.15
<b>Protection de circuit</b>		Diode
<b>Type d'indicateur</b>		DEL

Note) Pour la fluctuation de la tension admissible des modèles T/Z (avec circuit d'économie d'énergie), veuillez observer la plage suivante car le circuit interne peut faire chuter la tension.

Modèle Z 24 VCC : -7 % à +10 %  
12 VCC : -4 % à +10 %  
Modèle T 24 VCC : -5 % à +10 %  
12 VCC : -6 % à +10 %

### Temps de réponse

Modèle de vanne	Temps de réponse ms (à 0.5 MPa)
SJ3A6-□□-□	19 maxi

### Masse

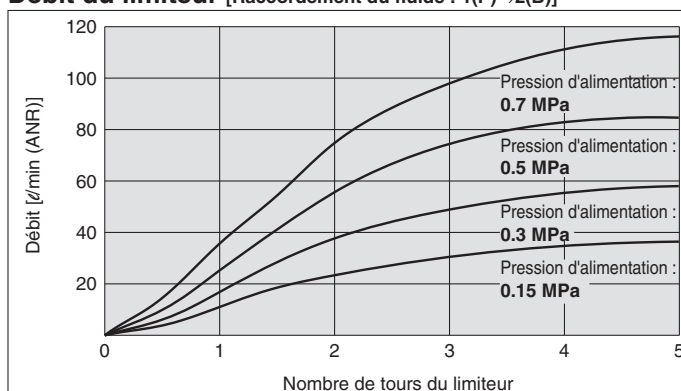
Modèle de vanne	Masse (g)
SJ3A6-□□-P	79

### Débit

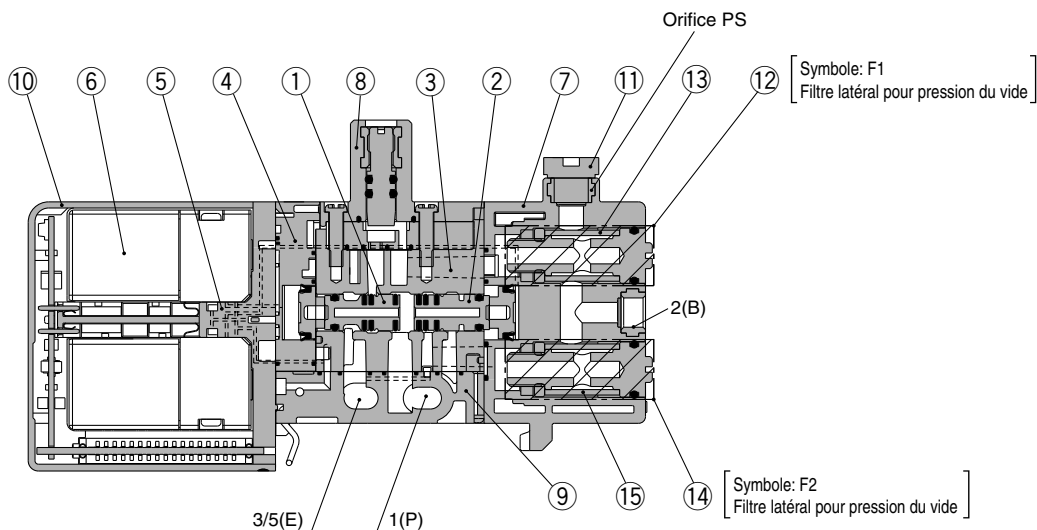
#### Débit (lorsque le restricteur est totalement ouvert)

Modèle de vanne	Raccordement du fluide			1(P)→2(B)			2(B)→3/5(E)		
	Raccord 2(B)	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv		
SJ3A6-□□-□	M5	0.24	0.19	0.05	0.40	0.18	0.10		

#### Débit du limiteur [Raccordement du fluide : 1(P)→2(B)]



## Construction



### Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	Côté A (pour pression d'échappement)
2	Ensemble tiroir	Résine/H-NBR	Côté B (pour pression du vide)
3	Corps	Moulé en zinc	—
4	Plaque de fixation	Résine	Blanc
5	Adaptateur pilote	Résine	Blanc
6	Ensemble pilotage	—	—
7	Capot du corps	Résine	Blanc
8	Bloc limiteur <sup>Note)</sup>	Résine	Blanc
9	Capot inférieur	Résine	Blanc
10	Couvercle indicateur lumineux	Résine	Bleu clair

Note) Réglez le couple d'utilisation du limiteur à 0.3 N·m maxi sur le bloc limiteur.

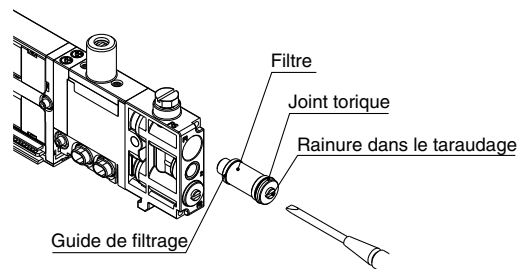
### Nomenclature

No.	Description	Référence	Note
11	Bouchon	M-5P	Orifice PS avec bouchon
12	Ensemble de filtrage	SJ3000-110-1A	1 µm Blanc <Côté pression d'échappement>
13	Filtre	SJ3000-107-1A	1 µm Blanc <Côté pression d'échappement>, 5 pcs incluses
14	Ensemble de filtrage	SJ3000-110-2A	30 µm Violet clair <Filtre de côté pour la pression du vide>
15	Filtre	SJ3000-107-2A	30 µm Violet clair <Côté pression du vide>, 5 pcs incluses

### <Instructions pour le remplacement d'un filtre>

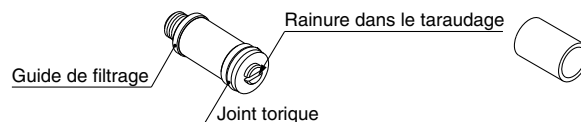
Si vous rencontrez des situations telles que l'obturation du filtre, une chute de la ventouse ou un temps de réponse lent, arrêtez l'opération et remplacez le filtre.

1. Utilisez un tournevis de précision pour retirer l'ensemble du filtre (12 ou 14) de l'unité principale.
2. Tournez le guide de filtrage à la main et retirez-le.
3. Remplacez le filtre (13 ou 15) resserez délicatement le guide de filtrage. Vérifiez à ce moment précis qu'il n'y ait aucun corps étranger sur le joint torique de l'ensemble de filtrage.
4. Remettez l'ensemble du filtre dans l'unité principale.  
(Couple de serrage : 0.12 N·m)

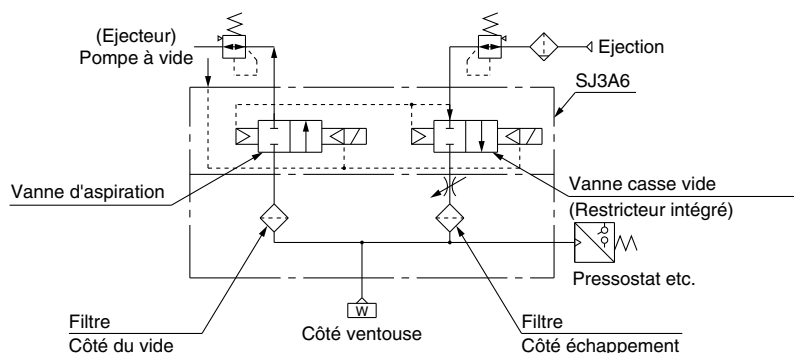


Après avoir serré le bouchon (M-5P), soit manuellement, soit à l'aide d'un couple de serrage de 1 N·m, utilisez un outil de serrage et tournez d'un quart.

12/14 Ensemble de filtrage (filtre inclus)      13/15 Filtre (5 pcs. incluses)



## Exemple d'un circuit de transfert par aspiration



# Connecteur encliquetable

## Distributeur casse vide avec limiteur

# Série SJ3A6



### Pour passer commande

#### ● Distributeur casse vide avec restricteur

SS3J3 - V 60 [ ] [ ] - 05 U [ ] [ ]

Distributeur casse vide avec restricteur

Type de connecteur

Symbole	Position de montage	Note
FD	Connecteur sub D	Câblage en parallèle
PD	Câble plat à 26 broches	
PGD	Câble plat à 20 broches	
PHD	Câble plat à 10 broches	
JD	Câble plat (Câblage PC, sans borne d'alimentation)	Câblage en parallèle
GD	Câble plat (Câblage PC, avec borne d'alimentation)	
S [ ]	Transmission en série EX180	Câblage en série
S6B	Transmission en série EX510	

Note) Reportez-vous aux pages 10, 26, 34, et 42 pour plus de détails.

#### Connexion du connecteur

Avec les caractéristiques de câble en parallèle, il est nécessaire de sélectionner le sens d'entrée du connecteur (1 : vers le haut, 2 : latéral). (Pour GD, uniquement vers le haut). Pour plus de détails, reportez-vous en p. 10.

#### ● Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
16	16 stations	

Note) Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre maximum autorisé.

#### ● Position de montage du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Deux côtés (2 à 16 stations)
M <sup>Note)</sup>	Caractéristiques spéciales

Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.

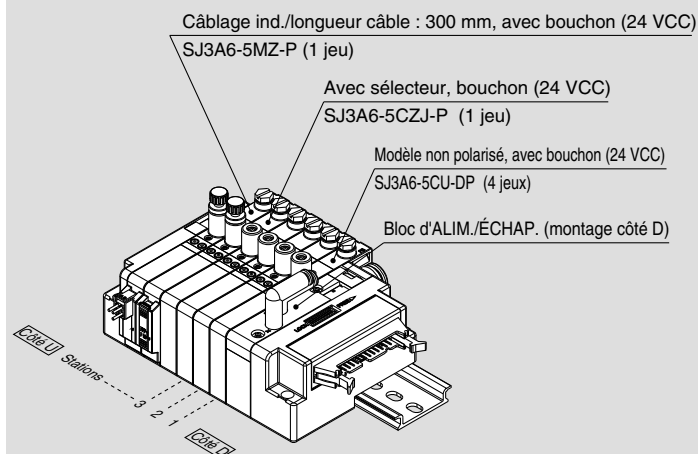
#### ● Caract. du raccord du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

Note) Pour la position de montage "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., aucune valeur ne doit être spécifiée. Cette embase arrive de série avec les caractéristiques de pilotage externe.

### Pour commander les embases

#### Exemple de commande (SS3J3-V60PD2-[ ])



- SS3J3-V60PD2-06D ... 1 jeu (référence de l'embase)  
 \* SJ3A6-5CU-DP ..... 4 jeux (modèle non polarisé, avec réf. du bouchon)  
 \* SJ3A6-5CZJ-P ..... 1 jeu (avec sélecteur, réf. du bouchon)  
 \* SJ3A6-5MZ-P ..... 1 jeu (câblage individuel, longueur câble : 300 mm, avec réf. du bouchon)

L'astérisque indique le symbole de l'ensemble. En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration ci-dessus, signaler les électrodistributeurs à fixer sous de la référence de l'embase et dans l'ordre à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur la fiche technique de l'embase.

#### ● Stations du distributeur

##### F: Connecteur sub D

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
12	12 stations

##### PG: Câble plat (20 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
09	9 stations

##### J: Câble plat (câblage PC)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
08	8 stations

##### G: Câble plat (câblage PC, avec borne d'alimentation)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
08	8 stations

##### S [ ]: Transmission en série EX180

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Le nombre de station est restreint, cela dépend du modèle de série. Reportez-vous à la page 34 pour plus d'informations.
⋮	⋮	
16	16 stations	

##### P: Câble plat (26 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
12	12 stations

##### PH: Câble plat (10 broches)

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
04	4 stations

##### S6B: Transmission en série EX510

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
08	8 stations

Note) Le numéro du bloc d'obturation est également inclus. Pour le bloc d'obturation, veuillez sélectionner les caractéristiques du câblage double.

Pour commander des électrodistributeurs (3/3 avec restricteur)

**Standard**

SJ3A6  - 5  CU  -  P

**Avec sélecteur**

SJ3A6 - 5  CZJ  -  P

**Câblage individuel**  
[pour montage combiné encliquetable]

SJ3A6  - 5  MZ  -  P

Note 1) Reportez-vous aux pages 74 et 75 pour le câblage individuel non encliquetable spécifique.

**Caractéristiques de la bobine**

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)

Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" quand l'électrodistributeur devra resté actif en continu et pendant une longue période.

**Tension nominale**

5	24 VCC
6	12 VCC

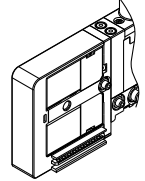
Note) Les embases compatibles avec le câblage en série et le câblage PC ne sont disponibles qu'en 24 VCC uniquement.

**Commun**

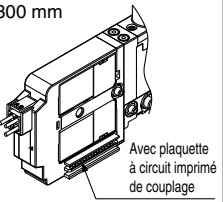
—	Commun positif
N	Commun négatif

**Connexion du connecteur**

**C:** Spécifique au câblage centralisé

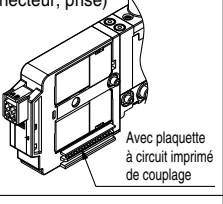


**M:** Câblage individuel, avec câble  
Longueur 300 mm



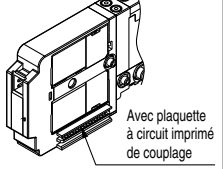
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

**MN:** Câblage individuel, sans câble (avec connecteur, prise)



Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

**MO:** Câblage individuel, sans connecteur



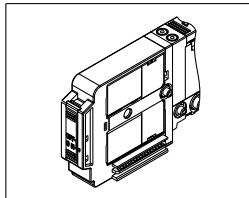
Avec plaquette à circuit imprimé de couplage

**Indicateur lumineux/protection de circuit**

U	Avec indicateur lumineux/ protection de circuit (modèle non polarisé)
Z	Avec indicateur lumineux/ protection de circuit (modèle polarisé)

Note 1) Lorsque les modèles avec circuit d'économie d'énergie, sélecteurs, et/ou câblage individuel sont utilisés, le modèle non polarisé ne peut être sélectionné.

**Avec sélecteur**



Note 1) Les connexions du connecteur avec le symbole "M□" ne peuvent pas utiliser le signal du détecteur en provenance du câblage commun de l'embase.

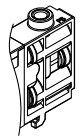
Note 2) Consultez la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.



Note 2) Il n'y a aucun sélecteur de bloc distributeur pour relier le distributeur voisin, etc. sur un électrodistributeur 3/3 avec restricteur. Consultez SMC si vous désirez utiliser un distributeur SJ2000/3000 avec un sélecteur de bloc distributeur, une plaque de fermeture ou un ensemble bloc d'alim./échap.

**Orifice PS de détection**

—: M5 x 0.8



P: Avec bouchon (M-5P)



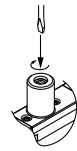
Note) Lorsque vous montez un capteur de pression, etc., sélectionnez "—" (néant).

**Vis de réglage**

—: Manuel



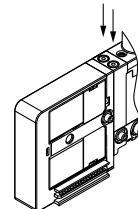
D: Modèle verrouillable



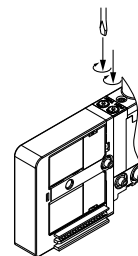
Note) Réglez l'opération de couplage sur 0.3 N·m maxi.

**Commande manuelle**

—: Poussoir à impulsion non verrouillable



D: Modèle à poussoir verrouillable



# Série SJ3A6

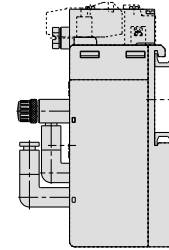
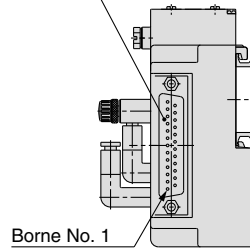
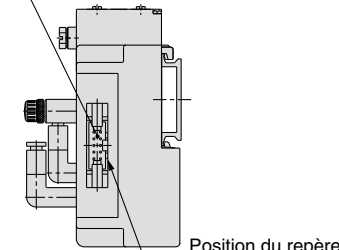
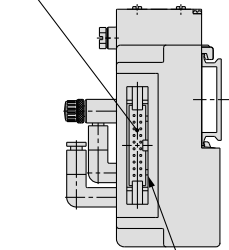
## Dimensions

SS3J3-V60  $\begin{matrix} \square & D \\ J & D \\ F & D \\ S \\ S6B \end{matrix}$  2 - Stations U/D/B

Connecteur compatible: MIL 20 broches avec détection (compatible avec MIL-C-83503)

Connecteur compatible: MIL 10 broches avec détection (compatible avec MIL-C-83503)

Connecteur compatible: sub D (JIS-X-5101, MIL-C-24308) équivalent



Position du repère triangulaire

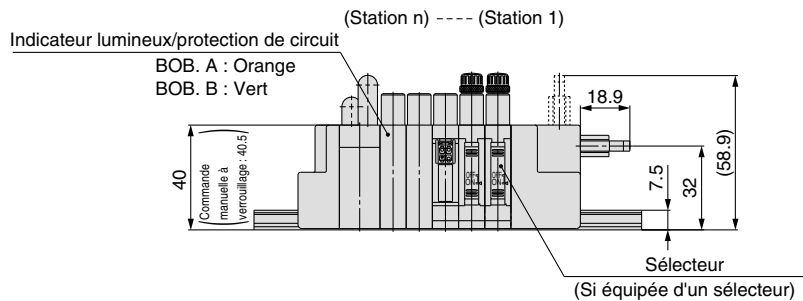
Position du repère triangulaire

Borne No. 1

Pour modèle 60FD

Pour modèle 60S  $\square$

Pour modèle 60PG (20 broches) Pour modèle 60PH (10 broches)



F1 côté de la pression d'échappement Ensemble du corps de filtrage

Avec bouchon

46.5 (avec bouchon)

43.5

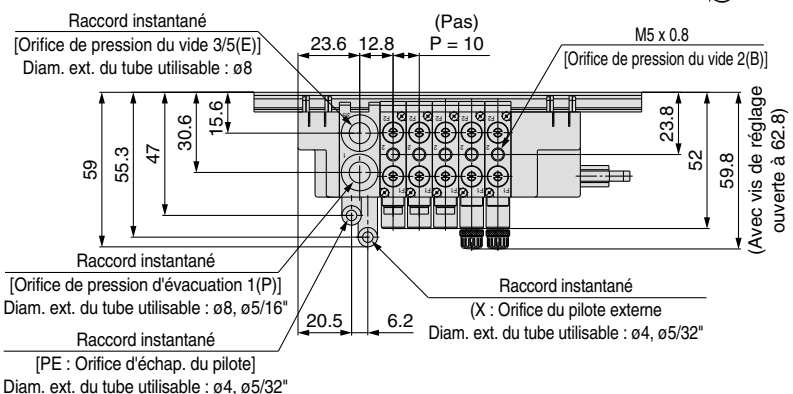
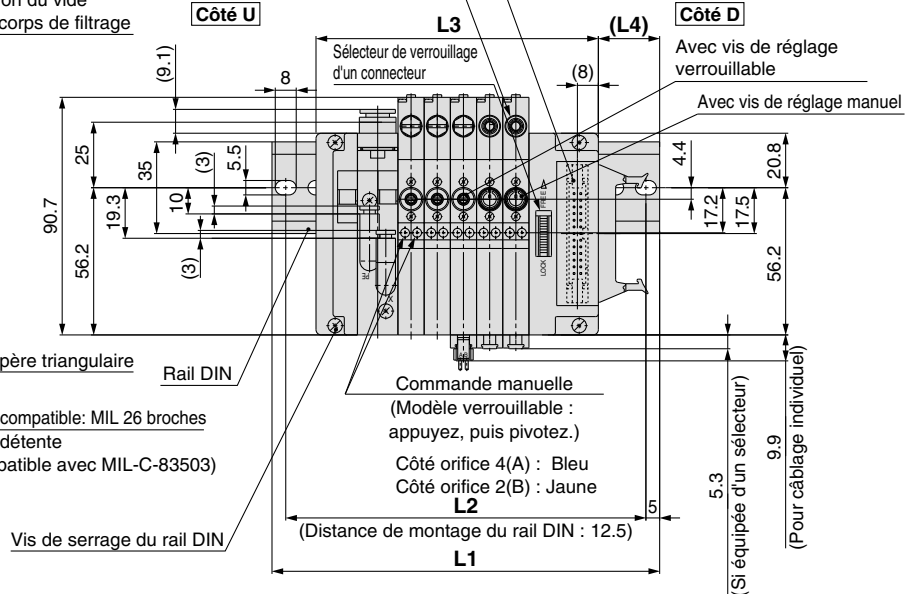
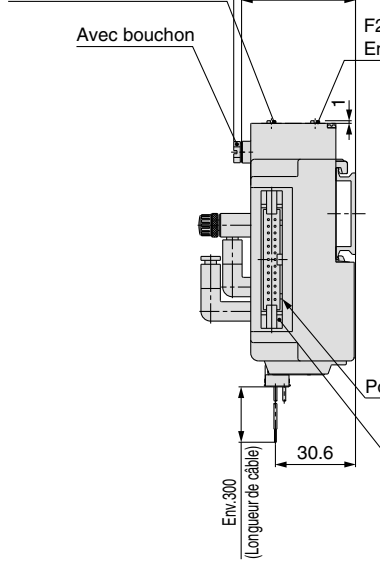
F2 côté pression du vide Ensemble du corps de filtrage

M5 x 0.8 (avec bouchon) [Orifice de détection de la pression PS]

Connexion du connecteur vers le haut

Côté U

Côté D



Etant donné que les dimensions de rail DIN sont les mêmes que pour la série SS5J3-60  $\square$ , veuillez consulter les pages suivantes.  
Pour connecteur sub D : Page 15, 16  
Pour câble plat : Page 20, 21  
Pour câblage en série EX180 : Page 38, 39  
Pour câblage en série EX510 : Page 46, 47



# Câblage individuel non encliquetable

## Distributeur casse vide avec limiteur

# Série SJ3A6



### Pour passer commande

#### ● Embase à câblage individuel

**SS3J3-V60-05 U**

Distributeur casse vide avec restricteur

Stations du distributeur

Symbole	Stations
02	2 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Longueur du rail DIN

—	Longueur standard	
3	3 stations	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
⋮	⋮	
20	20 stations	

Note) Indiquer le nombre de stations sans excéder le nombre maximum.

Position de montage du bloc d'ALIM./ÉCHAP.

<b>U</b>	Côté U (2 à 10 stations)
<b>D</b>	Côté D (2 à 10 stations)
<b>B</b>	Deux côtés (2 à 20 stations)
<b>M</b> <small>Note)</small>	Caractéristiques spéciales

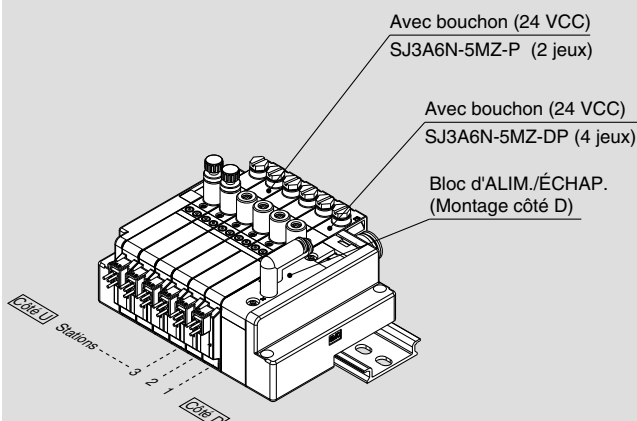
Note) Indiquez les caractéristiques requises (raccordements d'une taille autre que ø8 y compris) sur la fiche technique de l'embase.

● Caract. du raccord du bloc ALIM./ÉCHAP.

—	Raccord droit	
L	Raccord coudé (vers le haut)	
B	Raccord coudé (vers le bas)	

### Pour commander les embases

#### Exemple de commande (SS3J3-V60-□)



SS3J3-V60-06D ..... 1 jeu (référence de l'embase)  
 \* SJ3A6N-5MZ-DP..... 4 jeux (avec réf. du bouchon)  
 \* SJ3A6N-5MZ-P..... 2 jeux (avec réf. du bouchon)

↳ L'astérisque indique le symbole de l'ensemble.  
 En préfixe aux références de l'électrodistributeur, etc.

- La numérotation de l'emplacement des électrodistributeurs commence du côté D.
- Comme l'indique l'illustration, signalez les électrodistributeurs à fixer en dessous de la référence de l'embase et dans l'ordre, à compter de la station 1.
- En cas d'installation complexe, indiquez-le sur la fiche technique de l'embase.

Note) Pour la position de montage "M" du bloc d'ALIM./ÉCHAP., aucune valeur ne doit être spécifiée. Cette embase arrive de série avec les caractéristiques de pilotage externe.



Pour commander des électrodistributeurs (3/3 avec restricteur)

SJ3A6  N-5  MZ  -  P

Caractéristiques de la bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (modèle à fonctionnement continu)

Note) Assurez-vous de sélectionner "avec circuit d'économie d'énergie" quand l'électrodistributeur devra resté actif en continu et pendant une longue période.

Pour dispositif non encliquetable uniquement

Tension nominale

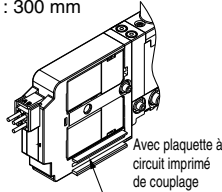
5	24 VCC
6	12 VCC

Commun

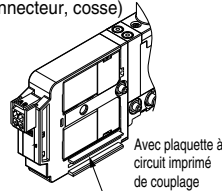
—	Commun positif
N	Commun négatif

Connexion du connecteur

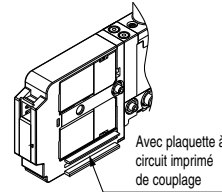
M: Câblage individuel, avec câble  
Longueur : 300 mm



MN: Câblage individuel, sans câble  
(avec connecteur, cosse)



MO: Câblage individuel, sans connecteur



Note) Consultez la page arrière 8 pour commander un ensemble connecteur séparément.

Avec indicateur lumineux/protection de circuit

Orifice PS de détection

—: M5 x 0.8



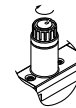
P: Avec bouchon (M-5P)



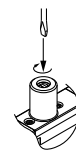
Note) Lorsque vous montez un capteur de pression, etc., sélectionnez "—" (néant).

Vis de réglage

—: Manuel



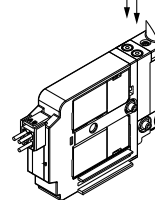
D: Modèle verrouillable



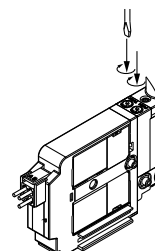
Note) Réglez l'opération de couplage sur 0.3 N·m maxi.

Commande manuelle

—: Poussoir à impulsion non verrouillable



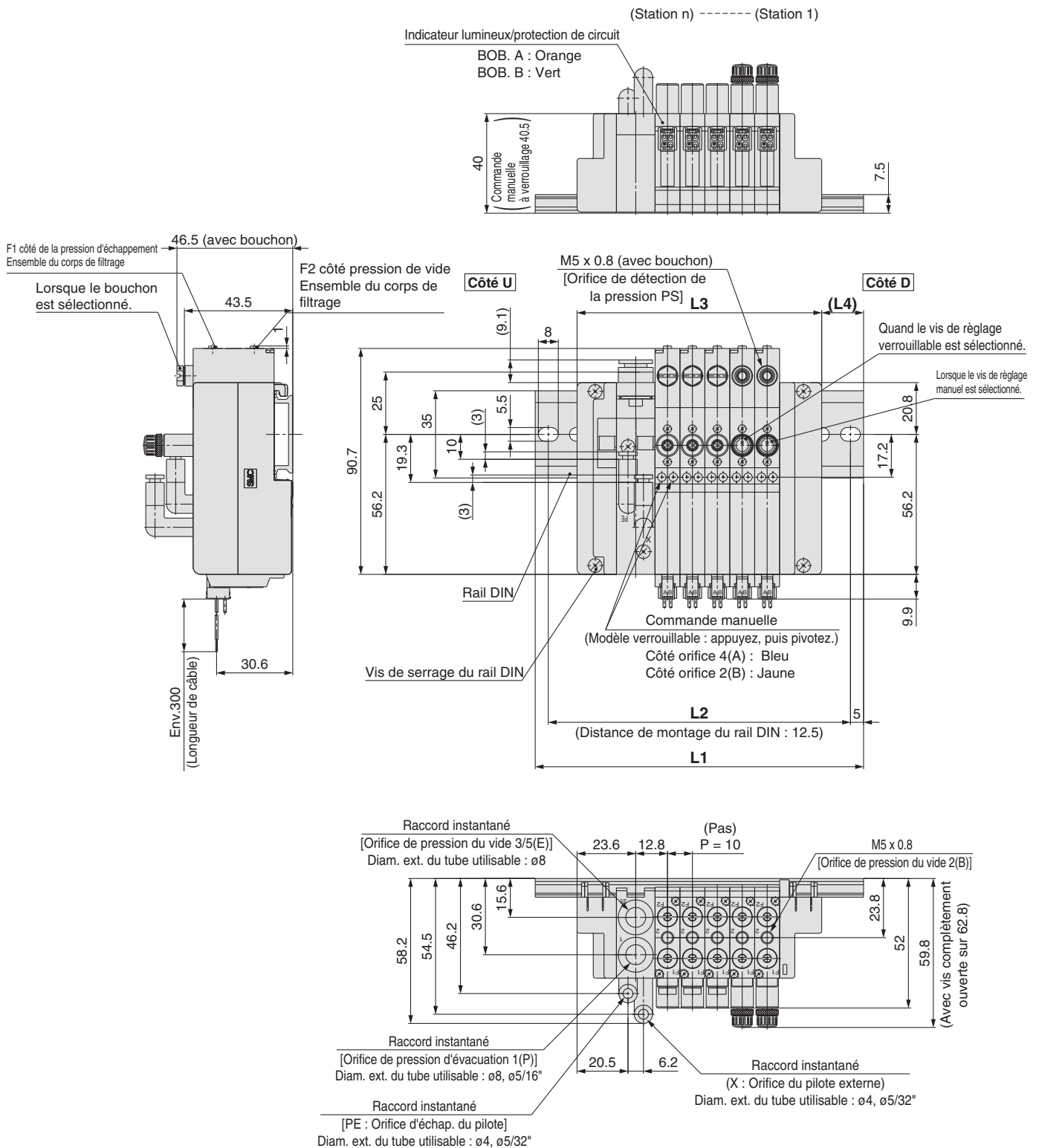
D: Modèle à poussoir verrouillable



# Série SJ3A6

## Dimensions

SS3J3-V60-Stations U/D/B



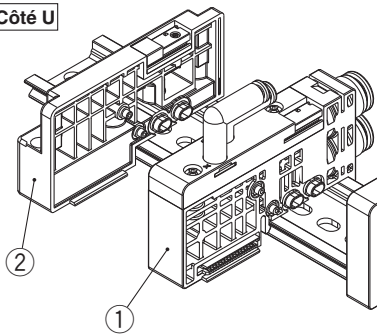
Etant donné que les dimensions de rail DIN sont les mêmes que pour la série SS5J3-60-□ reportez-vous en pages 56 et 57.

## Vue éclatée de l'embase

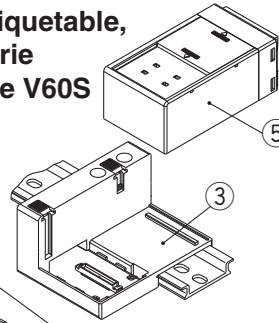
### Embase (distributeur casse vide avec restricteur) modèle V60P

Note) Consultez la page 50 pour savoir "Comment ajouter des stations d'embase".

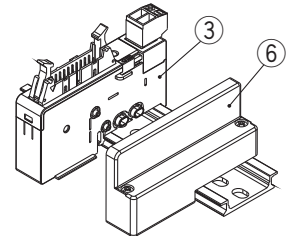
Côté U



### Embase (encliquetable, câblage en série EX180) modèle V60S



### Embase (encliquetable, câblage PC avec borne d'alimentation) modèle V60G



Ensemble joint de séparation d'alim. (Côté de la pression d'échappement)

Ensemble joint de séparation d'échap. (Côté de la pression de vide)

Côté D

## Nomenclature / encliquetable

No.	Description	Référence	Note
1 Note 1)	<b>Ensemble bloc d'ALIM./ECHAP.</b>	<b>SJ3000-50-1AR-□□-N</b> (Orifices X et PE : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	(Dimensions en mm) C6 : Avec ø6 raccord instantané (droit) C8 : Avec ø8 raccord instantané (droit) L6 : Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) L8 : Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) B6 : Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le bas) B8 : Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le bas) (Dimensions en pouces) N7 : Avec 1/4" raccord instantané (droit) N9 : Avec 5/16" raccord instantané (droit)
	Pour différentes pressions Note 2)	<b>SJ3000-50-3A-□□-N</b>	
2 Note 1)	<b>Plaquette fermeture</b>	<b>SJ3000-53-1A-N</b>	Pour côté U
3	<b>Bloc connecteur</b>	<b>SJ3000-42-□A-□</b> <b>SJ3000-76-2A-05</b>	Voir la référence du bloc connecteur ci-dessous
4	<b>Rail DIN</b>	<b>VZ1000-11-1-□</b>	Reportez-vous en page 61.
5	<b>Unité SI</b>	<b>EX180-□□</b>	Reportez-vous aux références de l'unité SI en page 34.
6	<b>Plaquette fermeture</b>	<b>SJ3000-53-2A</b>	Pour côté D

## Réf. du bloc connecteur

Caractéristiques du connecteur	Position de montage	Référence	Note
Pour connecteur sub D	Côté D	<b>SJ3000-42-1A-□</b>	□ : 1 (Connecteur vers le haut) □ : 2 (Connecteur latéral)
Pour câble plat à 26 broches		<b>SJ3000-42-2A-□</b>	
Pour câble plat à 20 broches		<b>SJ3000-42-3A-□</b>	
Pour câble plat à 10 broches		<b>SJ3000-42-4A-□</b>	
Pour câblage PC 20 broches		<b>SJ3000-42-6A-□</b>	
Pour câblage série EX180 Note)		<b>SJ3000-42-20A</b>	
Pour câblage PC 20 broches avec bornier d'alimentation		<b>SJ3000-76-2A-05</b>	

Note) L'unité SI n'est pas incluse.

## Nomenclature / non-encliquetable

No.	Description	Référence	Note
1 Note 1)	<b>Ensemble bloc d'ALIM./ECHAP.</b>	<b>SJ3000-50-5AR-□□-N</b> (Orifices X et PE : Dimensions en mm ø4 Dimensions en pouces ø5/32")	(Dimensions en mm) C6 : Avec ø6 raccord instantané (droit) C8 : Avec ø8 raccord instantané (droit) L6 : Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) L8 : Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le haut) B6 : Avec ø6 raccord instantané (entrée coudée vers le bas) B8 : Avec ø8 raccord instantané (entrée coudée vers le bas) (Dimensions en pouces) N7 : Avec 1/4" raccord instantané (droit) N9 : Avec 5/16" raccord instantané (droit)
	Pour différentes pressions Note 2)	<b>SJ3000-50-6A-□□-N</b>	
2 Note 1)	<b>Plaquette fermeture</b>	<b>SJ3000-53-1A-N</b>	Pour côté U
4	<b>Rail DIN</b>	<b>VZ1000-11-1-□</b>	Reportez-vous en page 61.
6	<b>Plaquette fermeture</b>	<b>SJ3000-53-2A</b>	Pour côté D

Note 1) L'ensemble de distributeurs et les détecteurs manuels ne sont pas disponibles avec la série SJ3A6.

Note 2) Il n'est pas possible de faire fonctionner les électrodistributeurs sur différentes pressions uniquement, avec un ensemble d'alim./échap. Sélectionnez-les en combinaison avec un ensemble d'alim./échap. pour pilotage interne/externe.




Note 3) Reportez-vous à la page 60 sur l'ensemble joint de séparation ALIM./ECHAP. et la méthode de manipulation des pièces à différentes pressions.



# Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour prévenir des situations dangereuses pour les personnels et les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : "**Précautions d'utilisation**", "**Attention**" ou "**Danger**". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes internationales (ISO/IEC) <sup>Note 1)</sup> ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

Note 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes systems.  
ISO 4413 : Fluides hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes  
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Matériel électrique des machines (1ère partie : recommandations générales)  
ISO 10218 : Manipulation de robots industriels - Sécurité  
etc.

-  **Précaution** : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.
-  **Attention** : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
-  **Danger** : Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

## Attention

### 1. La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges. Les performances attendues et l'assurance de la sécurité sont de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

### 2. Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines utilisant l'air comprimé.

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes que ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique. (Cela inclut la compréhension des Règles générales pour l'équipement pneumatique JIS B 8370 et autres règles de sécurité.)

### 3. Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assurés que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en "sécurité". Pour cela, placez des vannes ou sectionneurs cadenassables sur les alimentations en énergie.
2. Si un équipement ou une machine pneumatique doit être déplacé, s'assurer que celui-ci a été mis en "sécurité", couper l'alimentation en pression et purger tout l'équipement.
3. Lors de la remise sous pression, prendre garde aux mouvements des différents actionneurs (des échappements peuvent provoquer des retours de pression).

### 4. Consultez SMC si un produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants:

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues.
2. Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules), équipements médicaux, alimentaires, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les équipements de presse ou équipements de sécurité.
3. Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme, des biens, exigeant une analyse de sécurité spéciale.
4. Lorsque les produits sont utilisés en circuit interlock, préparez un circuit de style double interlock avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.



# Série SJ2000/3000

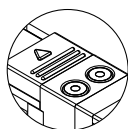
## Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

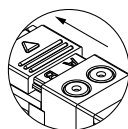
### Actionnement du sélecteur de commande manuelle

#### ⚠ Attention

Pour actionner la commande manuelle, déplacez le sélecteur de commande manuelle sur la position où les lettres A et B sont visibles. [État de déverrouillage du sélecteur de commande manuelle (reportez-vous à la figure ci-dessous)]. Le fonctionnement avec le sélecteur de commande manuelle et l'état verrouillé peut endommager la commande manuelle et provoquer des fuites d'air, veillez donc à déverrouiller le sélecteur de commande manuelle avant toute utilisation. Après un fonctionnement en commande manuelle, verrouillez l'utilisation du sélecteur de commande manuelle (lorsque la commande manuelle du modèle à poussoir verrouillable est bloquée, le sélecteur de commande manuelle ne peut pas être verrouillé).



État verrouillé du sélecteur de commande manuelle



État déverrouillé du sélecteur de commande manuelle

Sens de déplacement du sélecteur de la commande manuelle

### Commande manuelle

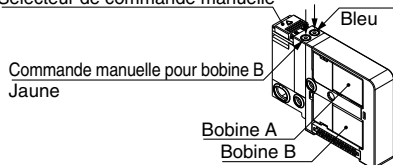
#### ⚠ Attention

Si la commande manuelle est utilisée, l'équipement connecté s'active. Garantisiez la sécurité avant toute utilisation.

#### ■ Poussoir à impulsion non-verrouillable

Appuyez dans le sens de la flèche.

Sélecteur de commande manuelle Commande manuelle pour bobine A

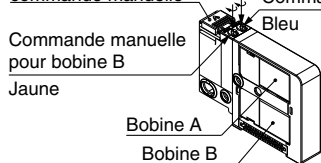


Commande manuelle pour bobine B  
Jaune

#### ■ Modèle à poussoir verrouillable

Tout en appuyant, tournez dans le sens de la flèche (90° dans le sens des aiguilles d'une montre). Si vous ne tournez pas, cela peut être utilisé de la même façon que le poussoir à impulsion non-verrouillable.

Sélecteur de commande manuelle Commande manuelle pour bobine A



Commande manuelle pour bobine B  
Jaune

SJ2000 :  
Diamètre de l'orifice  $\phi 2.9$   
SJ3000 :  
Diamètre de l'orifice  $\phi 3.4$

Vue agrandie de la commande manuelle

#### ⚠ Attention

Si vous utilisez un tournevis pour le modèle D, employez un tournevis d'horloger à tête plate et ne forcez pas. [Couple de serrage : moins de 0.05 N·m]

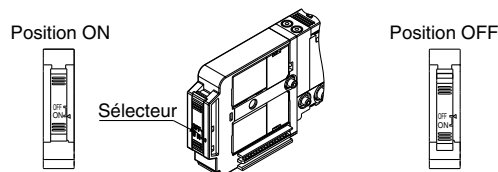
Lors du verrouillage de la commande manuelle du modèle D, assurez-vous de presser avant de tourner. [Charge : 10 N maxi.] Le fait de tourner sans avoir poussé peut endommager la commande manuelle et causer des problèmes tels qu'une fuite d'air, etc.

### Vanne avec sélecteur

#### ⚠ Attention

Lorsque vous coupez l'électrodistributeur à l'aide du sélecteur, mettez-le sur la position où l'électrodistributeur est verrouillé. Si le sélecteur est sur une mauvaise position et activé, l'équipement connecté à l'électrodistributeur pourrait être actionné.

De même, prenez garde si le sélecteur est éteint avec un électrodistributeur activé car des actionneurs connectés à un électrodistributeur monostable, 2x3/2 ou 4/3 se déclencheront.

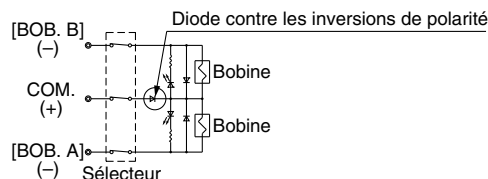


Fonctionnement normal :  
L'électrodistributeur est commuté selon des signaux électriques provenant du connecteur latéral de l'embase.

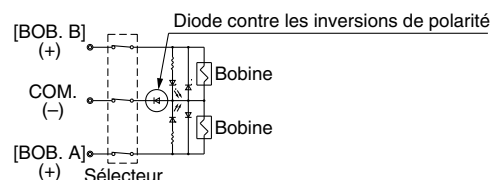
La bobine reste inactive même lorsque le connecteur latéral de l'embase envoie un signal électrique.

### Schéma de circuit électrique (avec commun positif, indicateur lumineux et protection de circuit)

#### Caractéristiques du commun positif:



#### Caractéristiques du commun négatif:



### Clapet anti-retour de contre-pression intégré

#### ⚠ Précaution

Les distributeurs avec clapet anti-retour intégré servent à protéger l'intérieur du distributeur de la contre-pression. Pour cette raison, les distributeurs avec pilotage externe ne peuvent pas recevoir de pression depuis l'orifice d'échappement [3/5(E)]. En comparaison avec les modèles sans clapet antiretour, la valeur C des caractéristiques de débit diminue. Pour plus de détails, veuillez contacter SMC.

### Obstruction de l'échappement

#### ⚠ Précaution

Etant donnée que la série SJ est un modèle où l'échappement du pilote rejoint l'échappement distributeur à l'intérieur du distributeur, procédez avec précaution afin de ne pas boucher le raccordement venant de l'orifice d'échappement.



# Série SJ2000/3000

## Précautions spécifiques au produit 2

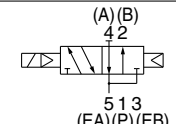
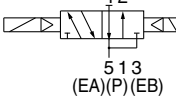
Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### Utilisation d'un distributeur 4/2 au lieu d'un 3/2

#### ⚠ Précaution

##### ■ Utilisation d'un distributeur 4/2 au lieu d'un 3/2

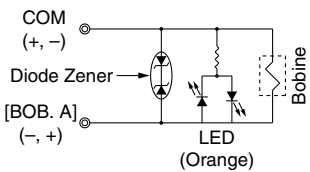
La série SJ2000/3000 peut être utilisée comme distributeur 3/2 normalement fermé (N.F.) ou normalement ouvert (N.O.) en obstruant l'un des orifices 4(A) ou 2(B) du vérin. Les orifices d'échappement doivent toutefois rester ouverts. Cela est également pratique lorsqu'un distributeur 3/2 bistable est requis.

Position du bouchon	Orifice 2(B)	Orifice 4(A)
Fonction	N.F.	N.O.
Nombre de bobines	Monostable	
	Bistable	

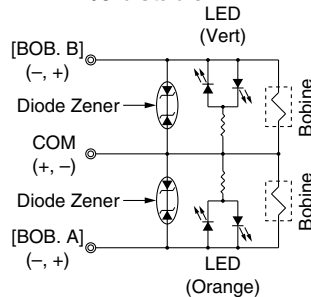
### Indicateur lumineux/protection de circuit

#### ⚠ Précaution

##### ■ Modèle non polarisé Monostable



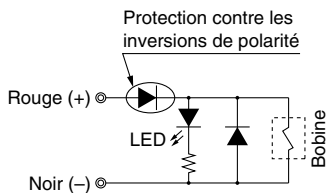
##### 4/3 bistable



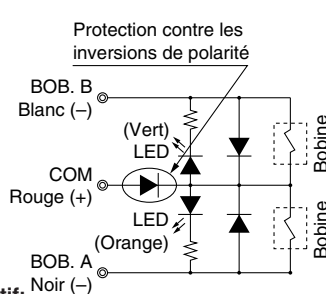
##### ■ Modèle polarisé

Caractéristiques du commun positif:

###### Monostable

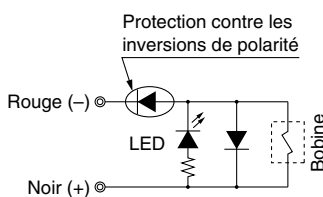


###### 4/3 bistable

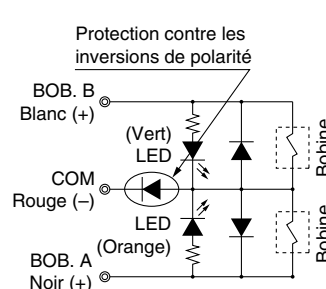


Caractéristiques du commun négatif:

###### Monostable



###### 4/3 bistable



### Fonctionnement continu

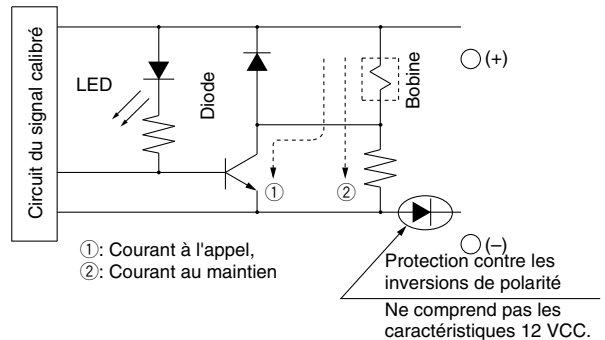
#### ⚠ Précaution

Si une vanne est activée en permanence pendant longtemps, l'augmentation de la température causée par le réchauffement de la bobine peut entraîner une chute de la performance dans l'électrodistributeur, réduire sa durée de vie ou endommager l'équipement périphérique. Si une vanne doit être activée en permanence, assurez-vous d'utiliser le "Modèle à fonctionnement continu" avec un circuit d'économie d'énergie. En effet, la température augmentera considérablement si 3 stations voisines ou plus sont activées simultanément et en permanence pendant un long moment ou si les côtés A et B sont activés simultanément et en permanence pendant un long moment dans un distributeur 2x3/2. Soyez vigilant dans ce genre de situations.

##### ■ Avec circuit d'économie d'énergie

En comparaison avec les produits standard, la consommation d'énergie est réduite d'environ un tiers (pour le modèle SJ3□60T) en limitant le wattage superflu requis pour maintenir l'électrodistributeur à l'état activé. (Le temps d'activation effective est supérieur à 67 ms à 24 VCC.)

### Schéma de circuit électrique (avec circuit d'économie d'énergie) Pour les électrodistributeurs monostable





# Série SJ2000/3000

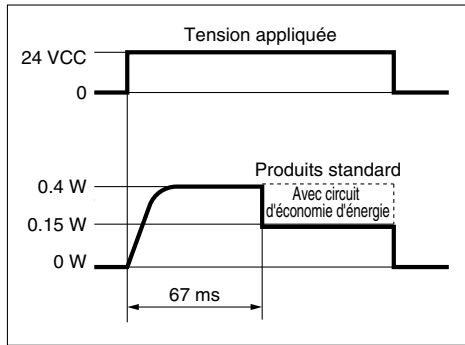
## Précautions spécifiques au produit 3

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### Principe de fonctionnement

Avec le circuit de la page arrière 4, la consommation de courant lors du maintien est réduite pour économiser de l'énergie. Veuillez vous reporter aux données concernant l'ondulation électrique ci-dessous.

Pour le modèle SJ3□60T, ondulation électrique du modèle à économie d'énergie

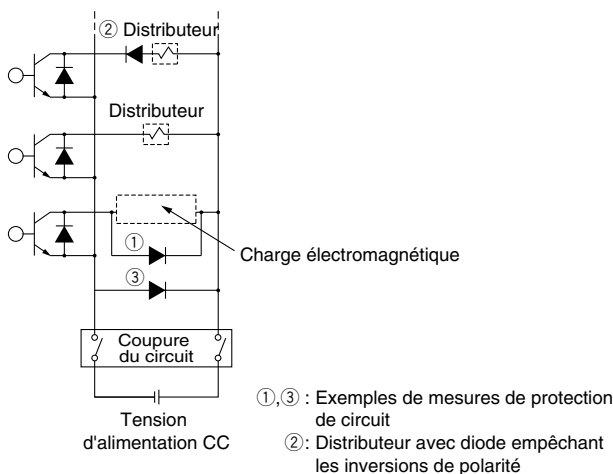


- Lorsqu'un circuit d'économie d'énergie est installé, la diode contre les inversions de polarité n'est pas disponible pour la caractéristique 12 VCC. Par conséquent, veillez à ne pas inverser les branchements.
- Prêtez attention à la fluctuation de la tension admissible car une chute de tension d'environ 0,5 V est provoquée par le transistor. (Référez-vous aux caractéristiques de bobine de chaque électrodistributeur pour plus d'informations).

### Mesures de prévention contre les circuits de surtension

Quand l'alimentation CC est coupée, par une interruption d'urgence du circuit par exemple, un dysfonctionnement du distributeur peut apparaître à cause de la surtension produite par les autres pièces électriques (telles que bobines électromagnétiques). Veuillez prendre des mesures de prévention pour empêcher l'apparition de surtensions au niveau du distributeur (diode de protection, etc.) ou utiliser un distributeur muni d'une diode pour éviter les inversions de polarité (polarité : type Z). Toutefois, des mesures de protection sont incluses du côté de l'unité en série du modèle en série.

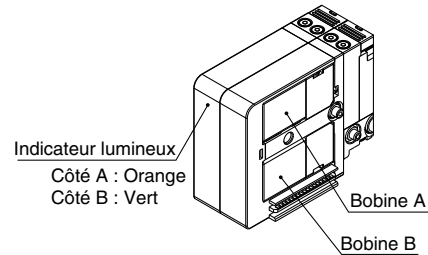
### Exemple de circuit



### Indicateur lumineux

#### ! Précaution

Lorsque équipée d'un indicateur lumineux et protection de circuit, la fenêtre de visualisation devient orange quand la bobine A s'active et verte quand la bobine B s'active.

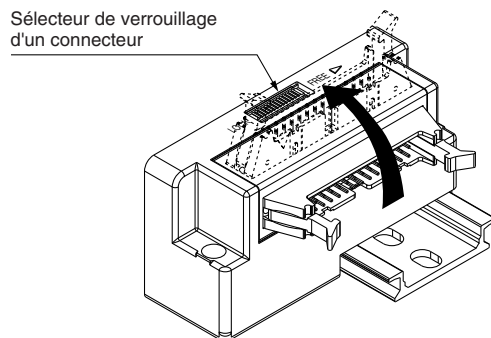


### Changement du sens de la connexion du connecteur

#### ! Précaution

Pour changer le sens de connexion du connecteur, faites glisser le sélecteur sur le bloc connecteur sur la position FREE, puis tournez le connecteur. Assurez-vous de faire revenir le sélecteur à la position LOCK (verrouiller) avant de brancher le connecteur. (Lorsque le sélecteur est difficile à faire glisser, déplacez légèrement le connecteur afin qu'il glisse plus facilement.)

Si une force excessive est appliquée sur le connecteur en position LOCK, le bloc connecteur peut être endommagé. De plus, une utilisation où le connecteur flotte à la position FREE peut entraîner une rupture du câble, etc. Ainsi, évitez de telles utilisations.



### Montage sur embase

Lors de la fixation de l'embase sur une surface de montage, etc. avec des écrous, si, lors d'un montage horizontal, la totalité du dessous du rail DIN est en contact avec la surface de montage, le rail DIN peut être utilisé en sécurisant ses deux extrémités. Cependant, pour tout autre méthode de montage ou pour une mise en place du rail orienté vers l'arrière ou de côté, sécurisez le rail DIN à l'aide d'écrous disposés à intervalles réguliers comme indiqué ci-après : de 2 à 5 stations, sécurisez en deux points, de 6 à 10 stations en 3 points, de 11 à 15 stations en 4 points, et, de 16 à 20 stations en 5 points, de 21 à 25 stations en 6 points, de 26 à 30 stations en 7 points et plus de 30 stations en 8 points. En outre, même lors d'un montage horizontal, si la surface de montage est soumise aux vibrations, etc. prenez les mêmes mesures qu'indiquées ci-dessus. Si le rail est sécurisé en un nombre de points inférieur à celui mentionné, il se peut que le rail ou l'embase se torde ou se déforme et provoque des dysfonctionnements tels que des fuites d'air.



# Série SJ2000/3000

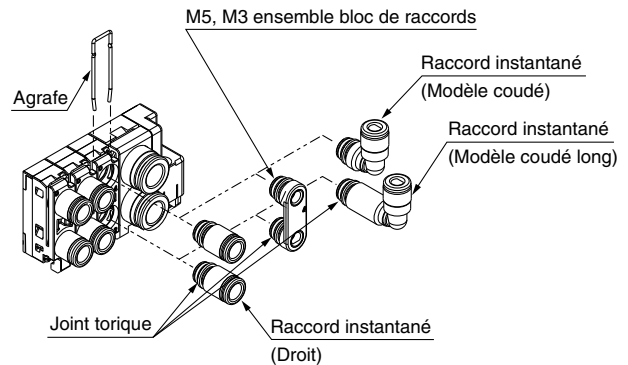
## Précautions spécifiques au produit 4

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### Remplacement des raccords

#### ⚠ Précaution

En remplaçant les raccords du distributeur, il est possible de changer la dimension des orifices 4(A), 2(B), 1(P), et 3/5(E). Lors de leur remplacement, déboîtez l'ensemble après avoir retiré l'agrafe avec un tournevis à tête plate, etc. Pour monter un nouveau raccordement, insérez-le à l'endroit prévu puis introduisez de nouveau l'agrafe entièrement.



#### Référence ensemble de raccord

##### Dimensions en mm

Orifice	Raccordement	Référence
SJ2000 4(A) 2(B)	ø2 ensemble de raccord instantané (droit)	KJH02-C1
	ø4 ensemble de raccord instantané (droit)	KJH04-C1
	ø2 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL02-C1
	ø4 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL04-C1-N
	ø2 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW02-C1
	ø4 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW04-C1-N
	M3 ensemble bloc de raccords	SJ2000-56-1A
SJ3000 4(A) 2(B)	ø2 ensemble de raccord instantané (droit)	KJH02-C2
	ø4 ensemble de raccord instantané (droit)	KJH04-C2
	ø6 ensemble de raccord instantané (droit)	KJH06-C2
	ø2 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJH02-C2
	ø4 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL04-C2
	ø6 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL06-C2-N
	ø2 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW02-C2
	ø4 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW04-C2
	ø6 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW06-C2-N
	M5 ensemble bloc de raccords	SJ3000-56-1A
1(P) 3/5(E)	ø6 ensemble de raccord instantané (droit)	VVQ1000-51A-C6
	ø6 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	SZ3000-74-1A-L6
	ø6 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	SZ3000-74-2A-L6
	ø8 ensemble de raccord instantané (droit)	VVQ1000-51A-C8
	ø8 ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	SZ3000-74-1A-L8
	ø8 ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	SZ3000-74-2A-L8

##### Dimensions en pouces

Orifice	Raccordement	Référence
SJ2000 4(A) 2(B)	ø1/8" ensemble de raccord instantané (droit)	KJH01-C1
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (droit)	KJH03-C1
	ø1/8" ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL01-C1
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL03-C1
	ø1/8" ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW01-C1
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW03-C1
SJ3000 4(A) 2(B)	ø1/8" ensemble de raccord instantané (droit)	KJH01-C2
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (droit)	KJH03-C2
	ø1/4" ensemble de raccord instantané (droit)	KJH07-C2
	ø1/8" ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL01-C2
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL03-C2
	ø1/4" ensemble de raccord instantané (modèle coudé)	KJL07-C2
	ø1/8" ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW01-C2
	ø5/32" ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW03-C2
	ø1/4" ensemble de raccord instantané (modèle coudé long)	KJW07-C2
1(P) 3/5(E)	ø1/4" ensemble de raccord instantané (droit)	VVQ1000-51A-N7
	ø5/16" ensemble de raccord instantané (droit)	VVQ1000-51A-N9

Note 1) Pour changer les dimensions des orifices 1(P), 3/5(E) pour une taille autre que ø8 (droit), spécifiez le changement en utilisant une grille de caractéristiques de l'embase.

Note 2) Veillez à ne pas endommager ou contaminer les circlips, car cela pourrait entraîner des fuites d'air.

Note 3) Lors du retrait d'un ensemble de raccord droit d'un distributeur, après avoir retiré l'agrafe, fixez un raccord ou un bouchon (KJP-02, KQ2P-□□) au raccord instantané, et déboîtez-le en maintenant le raccord ou le bouchon. S'il est déboîté en maintenant le bouton d'extraction de l'ensemble de raccordement (pièce en résine), le bouton d'extraction peut être endommagé.

Note 4) Assurez-vous de couper l'alimentation et d'arrêter l'alimentation d'air avant de démonter l'appareil. En outre, comme il peut rester de l'air à l'intérieur de l'actionneur, de la tuyauterie et de l'embase, assurez-vous que l'air ait été complètement évacué avant de démarrer tout travail.

Note 5) Lorsque vous insérez un raccord dans l'ensemble de raccord coudé, maintenez le corps principal de l'ensemble de l'ensemble avec votre main. Autrement, la vanne ou l'ensemble de raccordement seraient soumis à une force excessive entraînant une fuite d'air ou des dommages.





# Série SJ2000/3000

## Précautions spécifiques au produit 5

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### Raccords instantanés

#### ⚠ Précaution

Le pas de chaque orifice de raccordement de la série SJ (A, B, etc.) est déterminé sur l'hypothèse que les raccords instantanés de la série KJ seront employés. Par conséquent, si d'autres raccords sont utilisés pour l'ensemble raccord M3 ou M5, des interférences peuvent survenir entre les raccords, en fonction de leur taille et de leur type. C'est pourquoi nous vous recommandons de vérifier les dimensions des raccords à utiliser, dans le catalogue.

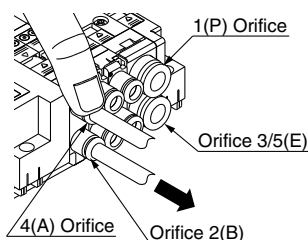
#### 1. Fixation du tube avec des raccords instantanés

##### 1) Raccordement du tube :

- (1) Prenez un tube en parfaite état et coupez-le à angle droit. Pour couper le tube, utilisez un coupe-tube TK-1, 2 ou 3. N'utilisez pas de pinces, de ciseaux, etc. Avec d'autres outils, le danger est que le tube pourrait être coupé en diagonale ou s'aplatir, etc. Cela pourrait empêcher une installation en toute sécurité et provoquer des problèmes tels que le détachement des tubes après l'installation ou des fuites d'air. Utilisez un tube un peu plus long que nécessaire.
- (2) Introduisez lentement le tube dans le raccord en vous assurant qu'il est bien fixé.
- (3) Une fois introduit, tirez légèrement pour vous assurer qu'il est parfaitement fixé. S'il n'est pas parfaitement maintenu, il pourrait se détacher ou présenter des fuites.

##### 2) Démontage du tube :

- (1) Les orifices 4(A) et 2(B) utilisent la série KJ, c'est pourquoi le tube peut être retiré en appuyant sur une partie de la colerette. Cependant, en ce qui concerne les orifices 1(P), 3/5(E) appuyez sur la colerette de façon uniforme.
- (2) Tirer sur le tube tout en maintenant la colerette enfoncée pour qu'elle ne s'échappe pas. Si vous n'appuyez pas suffisamment sur la commande manuelle, la pression sur le tube sera excessive et il vous sera difficile de le détacher.
- (3) Si vous avez l'intention d'utiliser de nouveau un tube usagé, coupez le segment qui a été endommagé avant de le réinstaller. Si le segment endommagé du tube est utilisé tel quel, ce pourrait entraîner des problèmes tels que des fuites d'air ou des difficultés pour enlever le tube.



Maintenez une partie de la bague de libération avec le doigt ou un outil de même type, comme le montre le schéma et tirez dans le sens indiqué.

### Tubes d'autres marques

#### ⚠ Précaution

1. En utilisant des tubes de marques autres que SMC, vérifiez que les caractéristiques suivantes respectent la tolérance du diamètre extérieur du tube.

- 1) Tube nylon à ± 0.1 mm
- 2) Tube polyamide à ± 0.1 mm
- 3) Tube polyuréthane +0.15 mm, 0.2 mm, -0.2 mm

N'utilisez pas de tubes ne respectant pas les tolérances de diamètre extérieur. Il est impossible de les connecter car ils peuvent provoquer d'autres problèmes tels qu'une fuite d'air ou l'extraction du tube après la connexion.

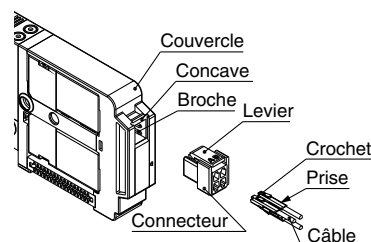
### Utilisation d'un connecteur encliquetable

#### ⚠ Précaution

Lors de l'insertion et de l'extraction de connecteurs, coupez d'abord l'alimentation électrique et l'alimentation en air. De même, serrez fermement les câbles et les prises.

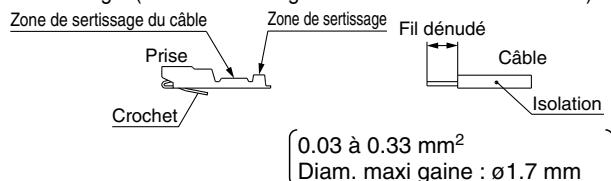
#### 1. Insertion et extraction des connecteurs

- Pour insérer un connecteur, maintenez le levier et le connecteur entre vos doigts et insérez en ligne droite sur les broches du distributeur de manière à ce que le cliquet du levier s'introduise dans la rainure et se bloque.
- Pour extraire un connecteur, faites sortir le cliquet de la rainure en poussant le levier vers le bas avec votre pouce, puis tirez le connecteur vers l'extérieur.



#### 2. Sertissage du câble et des prises

Dénudez de 3.2 à 3.7 mm l'extrémité du câble, insérez nettement les fils dans les prises et serrez-les à l'aide d'un outil spécial de sertissage. Veillez à ce que le gainage du câble ne soit pas pris dans le sertissage. (Outil de sertissage : réf. du modèle DXT170-75-1)



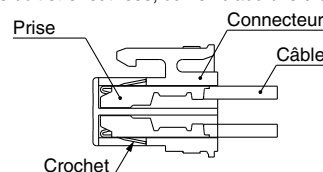
#### 3. Insertion et extraction des câbles avec prises

##### • Insertion

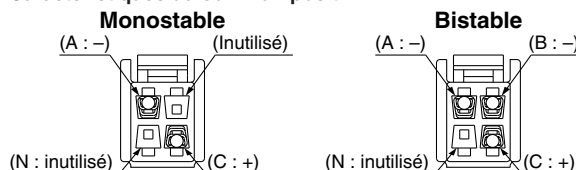
Insérez les prises à l'intérieur des orifices carrés du connecteur (avec indication A, B, C et N), et enfoncez-les complètement jusqu'à ce qu'elles se bloquent par accrochage dans les sièges du connecteur. (Lorsqu'elles sont complètement enfoncées, leurs crochets s'ouvrent et elles se bloquent automatiquement.) Vérifiez ensuite si elles sont bloquées en tirant légèrement les câbles.

##### • Extraction

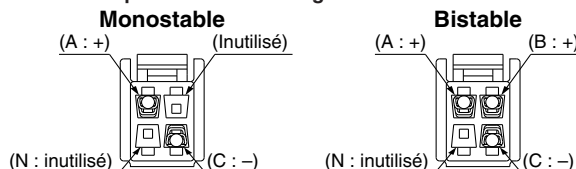
Pour extraire une prise d'un connecteur, tirez le câble tout en faisant pression sur le crochet de la prise à l'aide d'une tige à pointe fine (1 mm env.). Si la prise doit être réutilisée, ouvrez d'abord le crochet vers l'extérieur.



#### Caractéristiques du commun positif:



#### Caractéristiques du commun négatif:





# Série SJ2000/3000

## Précautions spécifiques au produit 6

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.

### Longueur du câble du connecteur encliquetable

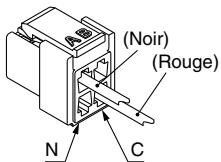
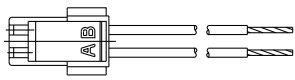
#### ⚠ Précaution

Les câbles des connecteurs encliquetables ont une longueur standard de 300 mm. Toutefois, les longueurs suivantes sont également disponibles.

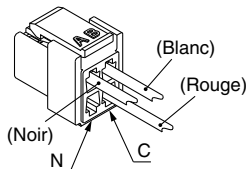
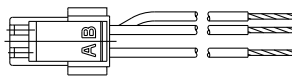
#### Réf. du bloc connecteur

##### Caractéristiques du commun positif

**Monostable**  
SJ3000-46-S-□

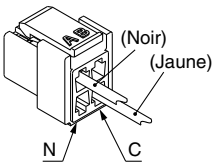


**Bistable, 4/3, 4 voies**  
SJ3000-46-D-□

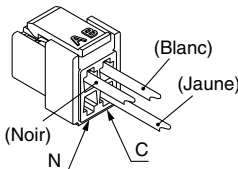
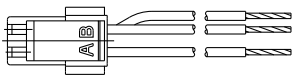


##### Caractéristiques du commun négatif

**Monostable**  
SJ3000-47-S-□



**Bistable, 4/3, 4 voies**  
SJ3000-47-D-□



##### • Caractéristiques du commun positif

Pour distributeur monostable : SJ3000-46-S-□

Pour distributeur bistable :

Pour modèle 3/4 :

SJ3000-46-D-□

Pour modèle 4 voies

##### • Caractéristiques du commun négatif

Pour distributeur monostable : SJ3000-47-S-□

Pour distributeur bistable :

Pour modèle 3/4 :

SJ3000-47-D-□

##### Pour distributeur monostable :

Sans câble : SJ3000-46-S-N

(Connecteur, prise x 2 pcs. uniquement)

##### Pour distributeur bistable :

Sans câble : SJ3000-46-D-N

(Connecteur, prise x 3 pcs. uniquement)

##### Pour passer commande

Entrez la référence du bloc connecteur ainsi que celle du connecteur encliquetable de l'électrodistributeur sans connecteur. Exemple : Longueur de câble 2 000 mm

SJ3160-5MOZ-C6

SJ3000-46-S-20

##### • Longueur de câble

Nil	300 mm
6	600 mm
10	1 000 mm
15	1 500 mm
20	2 000 mm
25	2 500 mm
30	3 000 mm
50	5 000 mm

### Bloc connecteur pour embases (pour jonction commune)

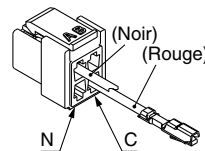
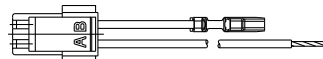
#### ⚠ Précaution

Utiliser l'ensemble connecteur (pour la jonction commune) pour les électrodistributeurs installés dans l'embase, réduit les manipulations nécessaires aux travaux de câblage. En effet, le câblage commun à tous les électrodistributeurs est intégré dans un seul câble.

#### Réf. du bloc connecteur (pour jonction commune)

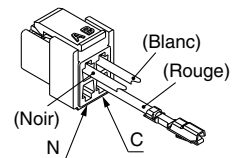
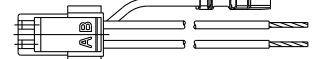
##### Caractéristiques du commun positif

**Monostable**  
SJ3000-46-SC-□



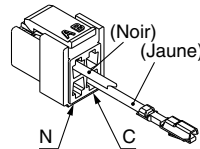
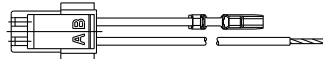
**Bistable, 4/3, 4 voies**

SJ3000-46-DC-□



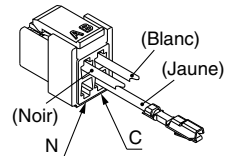
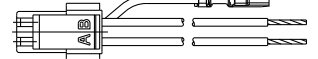
##### Caractéristiques du commun négatif

**Monostable**  
SJ3000-47-SC-□



**Bistable, 4/3, 4 voies**

SJ3000-47-DC-□



##### • Caractéristiques du commun positif

Pour distributeur monostable : SJ3000-46-SC-□

Pour distributeur bistable :

Pour modèle 3/4 :

SJ3000-46-DC-□

Pour jonction commune

##### • Caractéristiques du commun négatif

Pour distributeur monostable : SJ3000-47-SC-□

Pour distributeur bistable :

Pour modèle 3/4 :

SJ3000-47-DC-□

Pour jonction commune

##### Pour passer commande

Indiquez la référence du bloc connecteur pour l'embase et l'électrodistributeur.

Si le montage est compliqué, spécifiez-le à l'aide de la grille de configuration de l'embase.

Note 1) Les applications sans connecteurs reliés au distributeur sont impossibles.

Note 2) Pour le type de connecteur de l'électrodistributeur, veuillez indiquer "Sans connecteur (MOZ)".

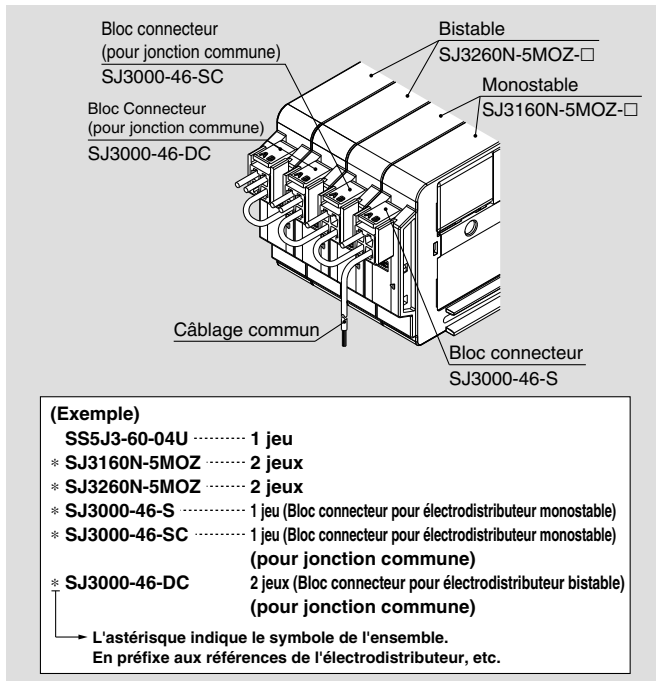
Note 3) Bloc connecteur avec câble pour un lieu où les signaux sont transmis vers le câblage commun (Seuls les distributeurs à la première et/ou à la dernière station de l'embase sont compatibles avec le connecteur - câble pour un câblage commun.)



## Série SJ2000/3000

# Précautions spécifiques au produit 7

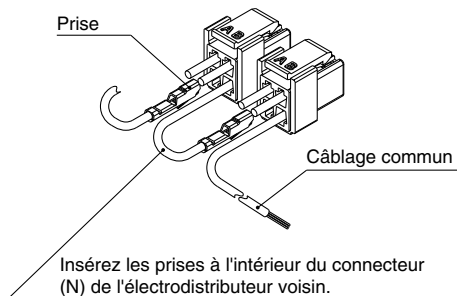
Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux "Précautions de manipulation des dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les instructions de sécurité et les précautions sur les électrodistributeurs à 3/4/5 voies.



### Instructions de câblage pour l'ensemble connecteur (jonction commune)

## ⚠ Précaution

Si vous ne commandez que l'ensemble connecteur (pour jonction commune), veuillez suivre le schéma ci-dessous pour le câblage. Pour plus de détails sur le montage des prises, reportez-vous à la rubrique "Utilisation d'un connecteur encliquetable" en page arrière 7.



### Utilisation d'un bornier d'alimentation compatible avec un système de câblage PC

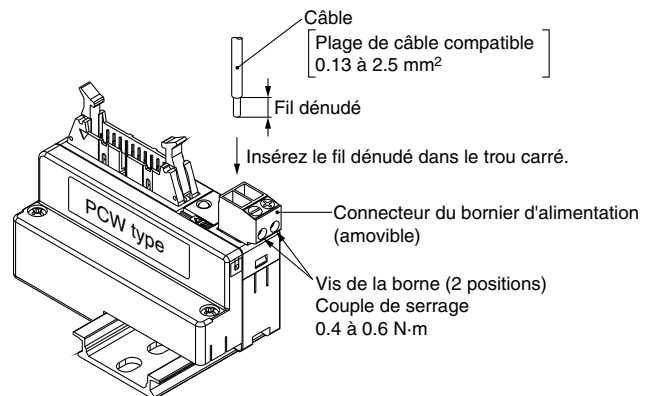
## ⚠ Précaution

#### Instructions de connexion des câbles :

1. Dénudez de 6.5 à 7.5 mm à partir de l'extrémité du câble.
2. Desserrez les vis du bornier (vis à tête fendue) situées sur les connecteurs du bornier d'alimentation, insérez le fil du câble dans les trous carrés du connecteur, resserez les vis du bornier sur le couple de serrage adéquat et assurez-vous qu'elles sont bien fixées. (Tirez légèrement sur le câble pour vérifier qu'il tient bien.)

#### Précautions:

- Pour retirer le connecteur du bornier d'alimentation, tirez-le vers le haut. Au moment du montage, poussez-le jusqu'à que vous entendiez un bruit de fermeture.
- Lors du branchement des câbles, veillez à ce que les câbles respectent les plages de compatibilité car un contact défectueux ou d'autres problèmes peuvent en résulter. Il en va de même si les câbles ne sont pas serrés selon le couple de serrage adéquat.




**EUROPEAN SUBSIDIARIES:**

**Austria**

SMC Pneumatik GmbH (Austria).  
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg  
Phone: +43 2262-622800, Fax: +43 2262-62285  
E-mail: office@smc.at  
http://www.smc.at


**France**

SMC Pneumatique, S.A.  
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel  
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3  
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010  
E-mail: contact@smc-france.fr  
http://www.smc-france.fr


**Netherlands**

SMC Pneumatics BV  
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam  
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880  
E-mail: info@smcpneumatics.nl  
http://www.smcpneumatics.nl


**Spain**

SMC España, S.A.  
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria  
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124  
E-mail: post@smc.smces.es  
http://www.smc.eu


**Belgium**

SMC Pneumatics N.V./S.A.  
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem  
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466  
E-mail: info@smcpneumatics.be  
http://www.smcpneumatics.be


**Germany**

SMC Pneumatik GmbH  
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach  
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139  
E-mail: info@smc-pneumatik.de  
http://www.smc-pneumatik.de


**Norway**

SMC Pneumatics Norway A/S  
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker  
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21  
E-mail: post@smc-norge.no  
http://www.smc-norge.no


**Sweden**

SMC Pneumatics Sweden AB  
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge  
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90  
E-mail: post@smcpneumatics.se  
http://www.smc.nu


**Bulgaria**

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD  
Business Park Sofia, Building 8 - 6th floor, BG-1715 Sofia  
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519  
E-mail: office@smc.bg  
http://www.smc.bg


**Greece**

SMC Hellas EPE  
Anageniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens  
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766  
E-mail: sales@smchellas.gr  
http://www.smchellas.gr


**Poland**

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.  
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa  
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617  
E-mail: office@smc.pl  
http://www.smc.pl


**Switzerland**

SMC Pneumatik AG  
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen  
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191  
E-mail: info@smc.ch  
http://www.smc.ch


**Croatia**

SMC Industrijska automatika d.o.o.  
Crnomerec 12, HR-10000 ZAGREB  
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74  
E-mail: office@smc.hr  
http://www.smc.hr


**Hungary**

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.  
Torbágy út 19, H-2045 Törökbálint  
Phone: +36 23 511 390, Fax: +36 23 511 391  
E-mail: office@smc.hu  
http://www.smc.hu


**Portugal**

SMC Sucursal Portugal, S.A.  
Rua de Eng<sup>o</sup> Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto  
Phone: +351 226 166 570, Fax: +351 226 166 589  
E-mail: postpt@smc.smces.es  
http://www.smc.eu


**Turkey**

Entek Pnömatik San. ve Tic. A\*.  
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydanı, İstanbul  
Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519  
E-mail: smc@entek.com.tr  
http://www.entek.com.tr


**Czech Republic**

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.  
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno  
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034  
E-mail: office@smc.cz  
http://www.smc.cz


**Ireland**

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.  
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin  
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500  
E-mail: sales@smcpneumatics.ie  
http://www.smcpneumatics.ie


**Romania**

SMC Romania srl  
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest  
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489  
E-mail: smcromania@smcromania.ro  
http://www.smcromania.ro


**UK**

SMC Pneumatics (UK) Ltd  
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN  
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064  
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk  
http://www.smcpneumatics.co.uk


**Denmark**

SMC Pneumatik A/S  
Egeskovvej 1, DK-8700 Horsens  
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901  
E-mail: smc@smcdk.com  
http://www.smcdk.com


**Italy**

SMC Italia S.p.A  
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)  
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365  
E-mail: mailbox@smcitalia.it  
http://www.smcitalia.it


**Russia**

SMC Pneumatik LLC.  
4B Sverdlovskaja nab., St. Petersburg 195009  
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449  
E-mail: info@smc-pneumatik.ru  
http://www.smc-pneumatik.ru


**Estonia**

SMC Pneumatics Estonia OÜ  
Laki 12, 106 21 Tallinn  
Phone: +372 6510370, Fax: +372 65110371  
E-mail: smc@smcpneumatics.ee  
http://www.smcpneumatics.ee


**Latvia**

SMC Pneumatics Latvia SIA  
Dzelzavas str. 120g, Riga LV-1021, LATVIA  
Phone: +371 67817700, Fax: +371 67817701  
E-mail: info@smclv.lv  
http://www.smclv.lv


**Slovakia**

SMC Priemysel'na Automatizácia, s.r.o.  
Fatranská 1223, 01301 Teplická Nad Váhom  
Phone: +421 41 3213212 - 6 Fax: +421 41 3213210  
E-mail: office@smc.sk  
http://www.smc.sk


**Finland**

SMC Pneumatics Finland Oy  
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO  
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595  
E-mail: smcffi@smc.fi  
http://www.smc.fi


**Lithuania**

SMC Pneumatics Lietuva, UAB  
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius  
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26


**Slovenia**

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.  
Mirnska cesta 7, SI-8210 Trebnje  
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435  
E-mail: office@smc.si  
http://www.smc.si


**OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:**

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,  
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,  
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,  
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smc.eu>  
<http://www.smcworld.com>