

Systeme bus de terrain

(Dispositif de sortie pour électro distributeurs 5 voies)

Nouveau



RoHS

Compact
28mm

(Taille actuelle)

Installation pour gain d'espace

EtherNet/IP™ ajouté !

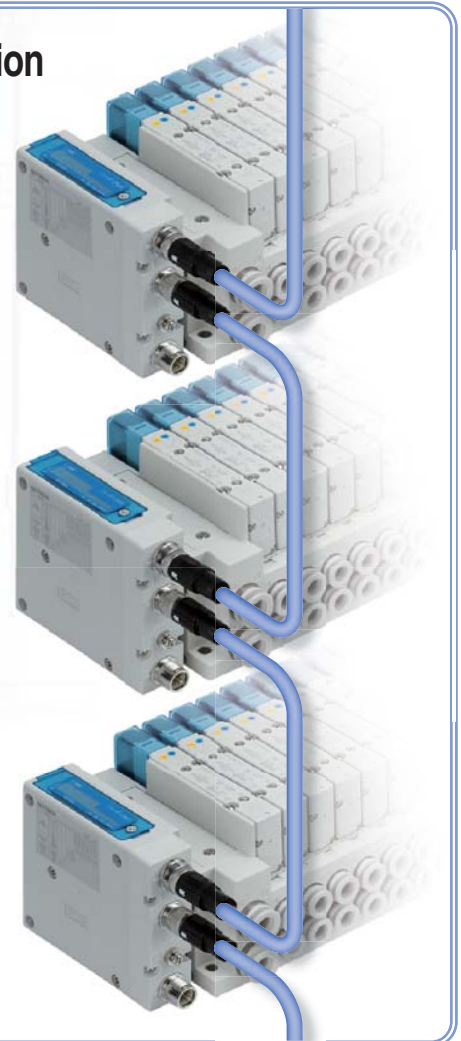


• **IP67***

* Pour les unités avec connecteur sub-D, et en connexion avec les embases S0700, l'indice de protection est en IP40.

• **Commande jusqu'à 32 bobines**

Communication
série



Protocoles compatibles



Distributeurs à sortie vers le haut



IP67

Distributeurs à sortie vers le bas



IP67

Distributeurs à sortie latéral
Embase à tailles combinées de distributeurs



IP67

Distributeurs de 7 mm de large



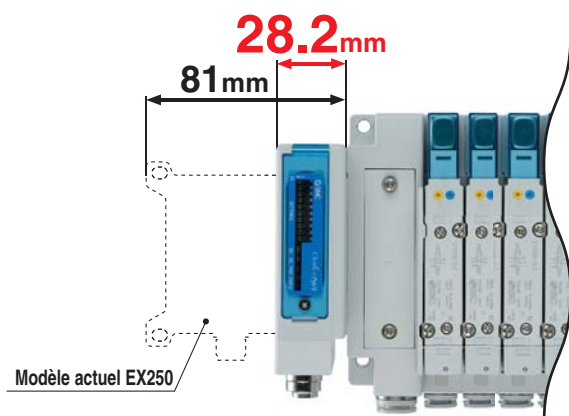
IP40

Série EX260



CAT.EU02-25B-FR

La longueur d'embase est réduite grâce à l'interface compacte



Le câblage et le raccordement dans le même sens est possible. (pour sortie latérale)

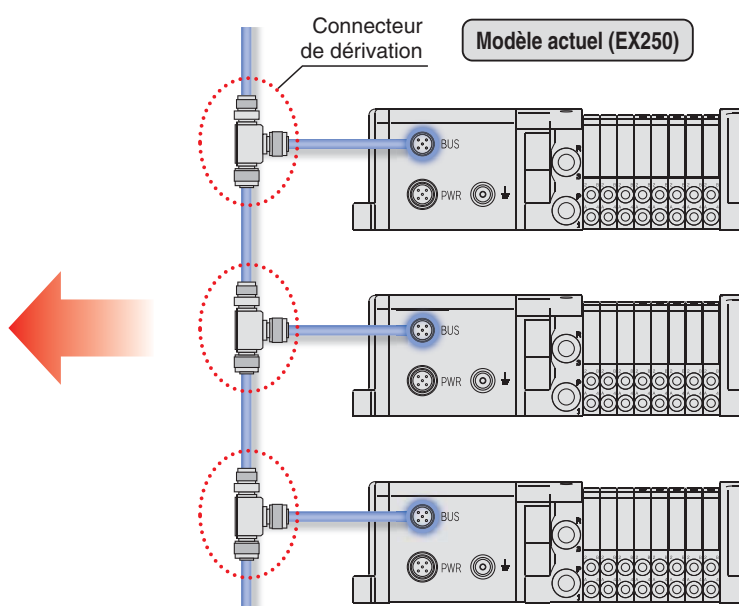
Efficace pour une installation dans les endroits où l'espace est restreint au-dessus du distributeur.



Un connecteur de dérivation externe n'est pas nécessaire. Un câblage en série est possible. Espace de câblage restreint



EX260



Une résistance de terminaison externe n'est pas nécessaire.

(Uniquement disponible pour les connecteurs de communication M12 PROFIBUS DP, CC-Link)

Commutation ON/OFF possible avec une résistance de terminaison interne. Une résistance de terminaison externe n'est pas nécessaire.

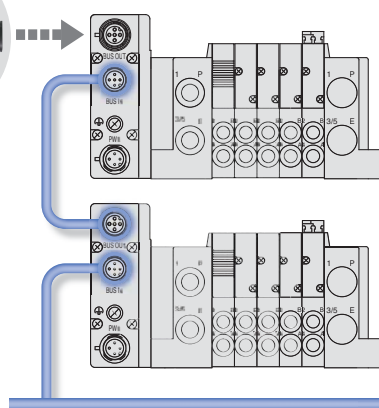
Résistance finale externe



Résistance finale interne



Unité SI



Bus de terrain

Variations des caractéristiques du produit

	PROFI BUS	DeviceNet	CC-Link	PROFI NET	EtherNet/IP	EtherCAT
Nombre de sorties	16	16	16	16	16	16
	32	32	32	32	32	32
Polarité de sortie	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN
Connecteur de communication	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	D-sub					

Exemples de connecteur de communication



Connecteur de communication M12 (PROFIBUS DP)



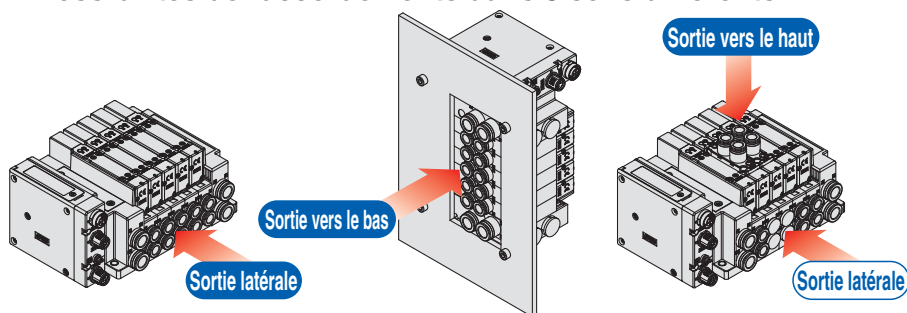
Connecteur de communication sub-D (PROFIBUS DP)



Série SY3000/5000

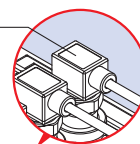
Variations de sens de raccordement du distributeur

■ Possibilités de raccordements dans 3 sens différents.



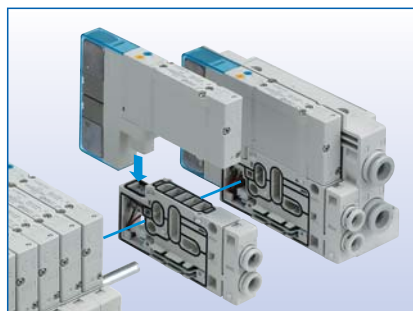
Le montage mixte vers le haut et latéral est possible.

Pressostat



En montant des distributeurs à sortie par le haut sur des embases à sortie latérale et par le bas, il est possible de détecter la pression des orifices A/B grâce à un pressostat.

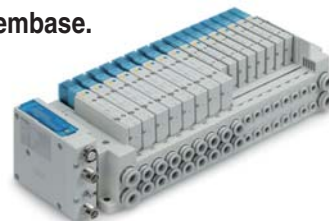
Les distributeurs peuvent se connecter facilement avec un maximum de 24 stations.



■ Il est possible de connecter uniquement le nombre de distributeurs requis, de 1 à 24 stations, suivant l'application. (Nombre de bobines maxi connectées : 32)

Embase de tailles combinées de distributeurs

■ Des distributeurs de tailles différentes, SY3000 et SY5000 peuvent être montés sur la même embase.



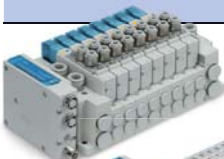
Série S0700

Distributeurs au pas de 7 mm.



■ Il est possible de connecter uniquement le nombre de distributeurs requis de 7 mm de largeur, d'1 à 24 stations. (Nombre de bobines maxi connectées : 32)

● Séries de distributeurs compatibles

Série		Caractéristiques du débit (4/2→5/3)			Nombre maximum de bobines	Consommation électrique [W]	Protection	Normes	Page
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [l/min] (ANR) ^{Note 2)}					
	SY3000	1.6	0.19	381	32	0.35 (standard) 0.1 (avec circuit d'économie d'énergie)	IP67	CE	page 7
	SY5000	3.6	0.17	848					
	S0700	0.37	0.39	100	32	0.35	IP40	CE	page 38
	SV1000	1.1	0.35	289	32	0.6	IP67	CE UL	page 24
	SV2000	2.4	0.18	568					
	SV3000	4.3	0.21	1036					
	VQC1000	1.0	0.30	254	24	0.4 (standard) 1.0 (standard)	IP67	CE	page 29
	VQC2000	3.2	0.30	814					
	VQC4000	7.3	0.38	1958					

Note 1) Pour les unités à connecteur de communication sub-D, l'indice de protection est IP40.

Note 2) Ces valeurs ont été calculées en fonction de ISO6358 et indiquent le débit dans des conditions standards avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

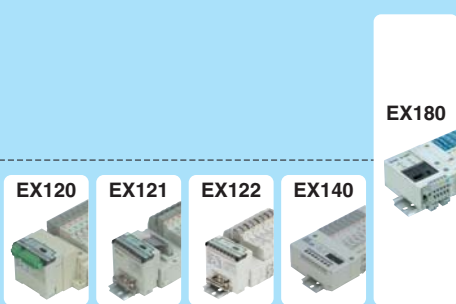
Différents systèmes bus de terrain

Modèles indice de protection IP67/65

		Modèle à E/S séparées				Modèle à E/S intégrées		
		Sorties de distributeur uniquement		Passerelle à entrées/sorties déportées.		Distributeurs & entrées/sorties	Distributeurs & entrées/sorties	
Nombre de distributeur	32							
	16							
Nombre d'entrées	16							
	32							
Nombre de sorties de distributeur		16		32	16 (total 64)	32	32	
Nombre d'entrées		Sans				16 (total 64)	144	32
Série à unité SI		EX260	EX126	EX124	EX260	EX500	EX600	EX250
Protocoles	PROFINET	●			●			
	EtherCAT	●			●		●	
	EtherNet/IP™				●	●	●	●
	PROFIBUS DP	●			●	●	●	●
	DeviceNet™	●		●	●	●	●	●
	CC-Link	●	●	●	●	●	●	●
	Interface AS							●
	CANopen							●
CompoNet™								
Distributeurs compatibles	SY (Base de connexion du connecteur embrochable)	3000	●	●	●	●	●	●
		5000	●	●	●	●	●	●
	S0700 (Embase embrochable)	0700	●		●	●	●	●
		SV	1000	●	●	●	●	●
	2000		●	●	●	●	●	●
	3000		●	●	●	●	●	●
	4000					●		
	VQC	1000	●	●	●	●	●	●
		2000	●	●	●	●	●	●
		4000	●	●	●	●	●	●
	VQ	1000						
		2000			●			
		4000			●			
		5000			●			

Différents systèmes bus de terrain

Modèles à indice de protection IP20

		Modèle à E/S séparées		Modèle à E/S intégrées		
		Distributeurs uniquement		Passerelle à entrées/sorties déportées.	Distributeurs avec E/S multiples	Distributeurs avec entrées
Nombre de distributeur	32					
	16					
Nombre d'entrées	16					
	32					

Nombre de distributeur	16				32	16 (total 64)
Nombre d'entrées	Sans					16 (total 64)
Série à unité SI	EX120	EX121	EX122	EX140	EX180	EX510

Protocoles	PROFINET						
	EtherCAT						
	EtherNet/IP™						
	PROFIBUS DP						●
	DeviceNet™	●	●	●	●	●	●
	CC-Link	●	●	●	●	●	●
	Interface AS						
	CANopen						
	CompoNet™	●	●	●			

Distributeurs compatibles	SY (Base de connexion du connecteur embrochable)	3000	●					
		5000	●					
	SJ	2000				●		●
		3000				●		●
	SY (Montage sur embase métallique)	3000						●
		5000						●
	S0700 (embrochable)	0700				●		●
	SY (associable)	3000						●
		5000						●
		7000						●
	SY (Embase embrochable)	3000		●	●			●
		5000		●	●			●
		7000						●
	SV	1000	●					
		2000	●					
		3000	●					
		4000	●					
	VQ	1000	●					●
		2000	●					●
		4000						
		5000						
	SQ	1000			●			●
		2000			●			●
	SZ	3000			●			●
	VQZ	1000						●
		2000						●
		3000						●
	SYJ	3000						●
		5000						●
		7000						●

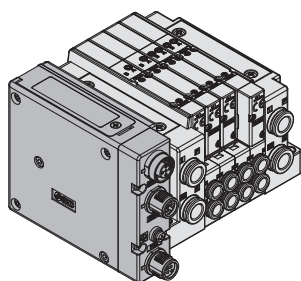
Interface bus de terrain pour distributeurs

Série EX260

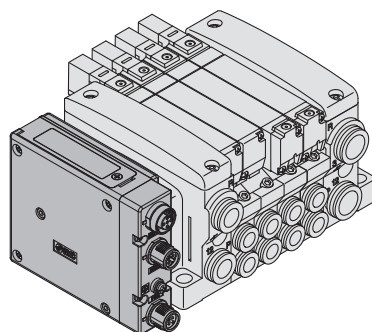


Design compact	Design compact pour économie d'énergie
Nombre de sorties	Chaque type de sortie TOR 32/16 compatible de la série
Polarité de sortie	Chaque type commun négatif (PNP)/commun positif (NPN) disponible de la série
Protection	IP67 (IP40 : pour les unités avec connecteur sub-D, et en connexion avec embases S0700)
Résistance finale interne	Commutation ON/OFF possible avec une résistance de terminaison interne pour la communication (Seulement pour les unités compatibles avec PROFIBUS DP et CC-Link avec connecteur de communication M12)

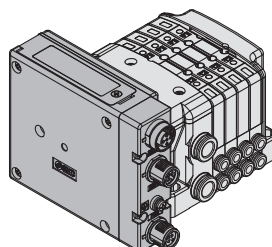
SY3000/5000



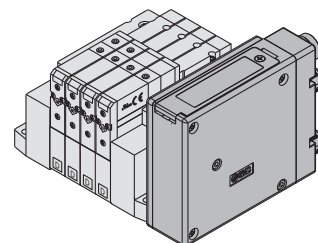
VQC1000/2000/4000



S0700



SV1000/2000/3000



Note) Les modèles SY3000/5000, VQC1000/2000/4000, et S0700 ne sont pas encore compatibles avec les modèles UL.

Pour commander les interfaces

EX260-S PR1

• Protocole de communication

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Polarité de sortie de l'unité SI	Connecteur de communication	Symbole d'embase
DN1	DeviceNet™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	QAN
DN2			Collecteur/NPN (commun positif)		QA
DN3		16	Source/PNP (commun négatif)		QBN
DN4			Collecteur/NPN (commun positif)		QB
PR1	PROFIBUS DP	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	NAN
PR2			Collecteur/NPN (commun positif)		NA
PR3		16	Source/PNP (commun négatif)		NBN
PR4			Collecteur/NPN (commun positif)		NB
PR5		32	Source/PNP (commun négatif)	Sub-D Note)	NCN
PR6			Collecteur/NPN (commun positif)		NC
PR7		16	Source/PNP (commun négatif)		NDN
PR8			Collecteur/NPN (commun positif)		ND
MJ1	CC-Link	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	VAN
MJ2			Collecteur/NPN (commun positif)		VA
MJ3		16	Source/PNP (commun négatif)		VBN
MJ4			Collecteur/NPN (commun positif)		VB
EC1	EtherCAT	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	DAN
EC2			Collecteur/NPN (commun positif)		DA
EC3		16	Source/PNP (commun négatif)		DBN
EC4			Collecteur/NPN (commun positif)		DB
PN1	PROFINET	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	FAN
PN2			Collecteur/NPN (commun positif)		FA
PN3		16	Source/PNP (commun négatif)		FBN
PN4			Collecteur/NPN (commun positif)		FB
EN1	EtherNet/IP™	32	Source/PNP (commun négatif)	M12	EAN
EN2			Collecteur/NPN (commun positif)		EA
EN3		16	Source/PNP (commun négatif)		EBN
EN4			Collecteur/NPN (commun positif)		EB

Note) Étanchéité IP40 lorsque le connecteur de communication est sub-D.

Caractéristiques de l'interface

Modèle		EX260-SPR1/3	EX260-SPR2/4	EX260-SPR5/7	EX260-SPR6/8	EX260-SDN1/3	EX260-SDN2/4	EX260-SMJ1/3	EX260-SMJ2/4
Système compatible	Protocole	PROFIBUS DP				DeviceNet™		CC-Link	
	Version Note 1)	DP-V0				Volume 1 (édition 3.5) Volume 3 (édition 1.5)		Ver. 1.10	
	Fichier de config. Note 3)	Fichier GSD				Fichier EDS		—	
Zone d'occupation E/S (Entrées/Sorties)		SPR1: 0/32 SPR3: 0/16	SPR2: 0/32 SPR4: 0/16	SPR5: 0/32 SPR7: 0/16	SPR6: 0/32 SPR8: 0/16	SDN1: 0/32 SDN3: 0/16	SDN2: 0/32 SDN4: 0/16	SMJ1: 32/32 SMJ3: 32/32 (1 station, stations E/S à distance)	SMJ2: 32/32 SMJ4: 32/32 (1 station, stations E/S à distance)
Vitesse de communication		9.6 k/19.2 k/45.45 k/93.75 k/ 187.5 k/500 k/1.5 M/3 M/6 M/12 Mbps				125 k/250 k/500 kbps		156 k/625 k/ 2.5 M/5 M/10 Mbps	
Alimentation pour unité de contrôle	Tension d'alimentation	21.6 à 26.4 VDC				—		21.6 à 26.4 VDC	
	Consommation	100 mA maxi				—		100 mA maxi	
Al. pour unité de sortie	Tension d'alimentation	22.8 à 26.4 VCC							
Alimentation pour la communication	Tension d'alimentation	—				11 à 25 VDC		—	
	Consommation	—				100 mA		—	
Caractéristique du connecteur de communication		M12		Sub-D		M12		M12	
Résistance de terminaison		Intégré		Sans		Sans		Intégré	
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (Commun négatif)	Collecteur/NPN (Commun positif)	Source/PNP (Commun négatif)	Collecteur/NPN (Commun positif)	Source/PNP (Commun négatif)	Collecteur/NPN (Commun positif)	Source/PNP (Commun négatif)	Collecteur/NPN (Commun positif)
	Nombre de sorties	SPR1: 32 points SPR3: 16 points	SPR2: 32 points SPR4: 16 points	SPR5: 32 points SPR7: 16 points	SPR6: 32 points SPR8: 16 points	SDN1: 32 points SDN3: 16 points	SDN2: 32 points SDN4: 16 points	SMJ1: 32 points SMJ3: 16 points	SMJ2: 32 points SMJ4: 16 points
	Charge	Électro distributeur avec protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)							
	Tension d'alimentation	24 VDC							
	Courant d'alimentation	SPR1 : Max. 2.0 A SPR3 : Max. 1.0 A	SPR2 : Max. 2.0 A SPR4 : Max. 1.0 A	SPR5 : Max. 2.0 A SPR7 : Max. 1.0 A	SPR6 : Max. 2.0 A SPR8 : Max. 1.0 A	SDN1 : Max. 2.0 A SDN3 : Max. 1.0 A	SDN2 : Max. 2.0 A SDN4 : Max. 1.0 A	SMJ1: Max. 2.0 A SMJ3: Max. 1.0 A	SMJ2 : Max. 2.0 A SMJ4 : Max. 1.0 A
Résistance au milieu	Protection	IP67		IP40		IP67			
	Plage de temp. d'utilisation	-10 à 50°C							
	Plage d'humidité d'utilisat.	35 à 85% RH (sans condensation)							
	Surtension admissible	500 VAC durant 1 minute entre le câble en entier et le boîtier							
	Résistance d'isolation	10 MΩ ou plus (500 VCC) entre le câble en entier et le boîtier							
Normes		Compatible marquage CE, norme UL (CSA)							
Masse		200 g							
Accessoires	Vis de montage	2 pcs.							
	Bouchon de fermeture (pour connecteur M12)	EX9-AWTS (1 pc.)		—		EX9-AWTS (1 pc.)			

Modèle		EX260-SEC1/3		EX260-SEC2/4		EX260-SPN1/3		EX260-SPN2/4		EX260-SEN1/3		EX260-SEN2/4	
Système compatible	Protocole	EtherCAT ^{Note 2)}				PROFINET ^{Note 2)}				EtherNet/IP™ ^{Note 2)}			
	Version ^{Note 1)}	Conformité Enreg. Test V.1.1				Caractéristiques PROFINET Version 2.2				Volume 1 (édition 3.8) Volume 2 (édition 1.9)			
	Fichier de config. ^{Note 3)}	Fichier XML				Fichier GSD				Fichier EDS			
Zone d'occupation E/S (Entrées/Sorties)		SEC1: 0/32 SEC3: 0/16		SEC2: 0/32 SEC4: 0/16		SPN1: 0/32 SPN3: 0/16		SPN2: 0/32 SPN4: 0/16		SEN1: 16/32 SEN3: 16/16		SEN2: 16/32 SEN4: 16/16	
Vitesse de communication		100 Mbps ^{Note 2)}								10M/100 Mbps ^{Note 2)}			
Alimentation pour unité de contrôle	Tension d'alimentation	21.6 à 26.4 VDC											
	Consommation	100 mA maxi											
Al. pour unité de sortie	Tension d'alimentation	22.8 à 26.4 VCC											
Alimentation pour la communication	Tension d'alimentation	—											
	Consommation	—											
Caractéristique du connecteur de communication		M12											
Résistance de terminaison		Sans											
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (Commun négatif)		Collecteur/NPN (Commun positif)		Source/PNP (Commun négatif)		Collecteur/NPN (Commun positif)		Source/PNP (Commun négatif)		Collecteur/NPN (Commun positif)	
	Nombre de sorties	SEC1: 32 points SEC3: 16 points		SEC2: 32 points SEC4: 16 points		SPN1: 32 points SPN3: 16 points		SPN2: 32 points SPN4: 16 points		SEN1: 32 points SEN3: 16 points		SEN2: 32 points SEN4: 16 points	
	Charge	Électro distributeur avec visualisation et protection de circuit 24 VDC, 1.5 W maxi. (SMC)				Électro distributeur avec visualisation et protection de circuit 24 VDC, 1.0 W maxi. (SMC)				Électro distributeur avec visualisation et protection de circuit 24 VDC, 1.5 W maxi. (SMC)			
	Tension d'alimentation	24 VDC											
	Courant d'alimentation	SEC1 : Max. 2.0 A SEC3 : Max. 1.0 A		SEC2 : Max. 2.0 A SEC4 : Max. 1.0 A		SPN1 : Max. 2.0 A SPN3 : Max. 1.0 A		SPN2 : Max. 2.0 A SPN4 : Max. 1.0 A		SEN1 : Max. 2.0 A SEN3 : Max. 1.0 A		SEN2 : Max. 2.0 A SEN4 : Max. 1.0 A	
Résistance au milieu	Protection	IP67											
	Plage de temp. d'utilisation	-10 à 50°C											
	Plage d'humidité d'utilisat.	35 à 85% RH (sans condensation)											
	Surtension admissible	500 VAC durant 1 minute entre le câble en entier et le boîtier											
	Résistance d'isolation	10 MΩ ou plus (500 VCC) entre le câble en entier et le boîtier											
Normes		Compatible marquage CE, norme UL (CSA)											
Masse		200 g											
Accessoires	Vis de montage	2 pcs.											
	Bouchon de fermeture (pour connecteur M12)	EX9-AWTS (1 pc.)											

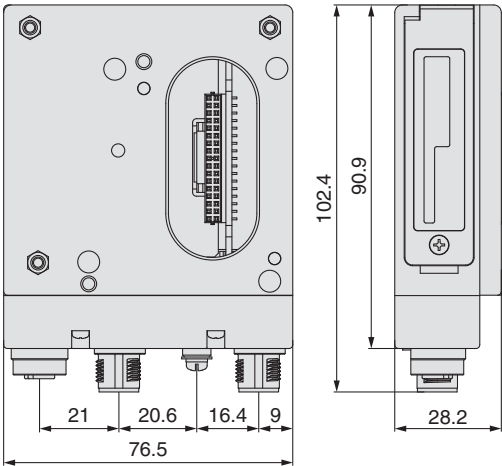
Note 1) Notez que les détails de cette version sont sujets à modification.

Note 2) Pour EtherCAT, PROFINET et EtherNet/IP™, veuillez utiliser le câble de communication, égal ou supérieur à CAT5.

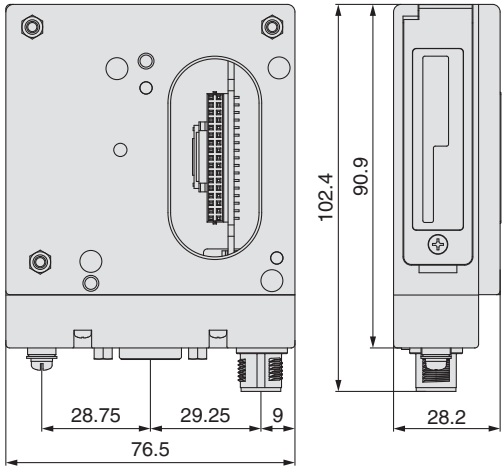
Note 3) Chaque fichier est téléchargeable sur la page d'accueil SMC <http://www.smcworld.com>.

Dimensions de l'interface

Type de connecteur de communication M12

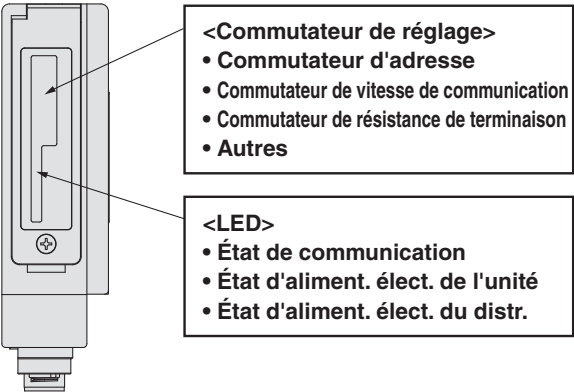


Type de connecteur de communication sub-D



Fonctions de l'interface

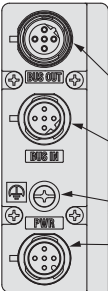
<LED et commutateur de réglage>



Note) Le détecteur de réglage varie selon le modèle.
Consultez le manuel d'utilisation du produit pour plus de détails.
Il est disponible sur notre site web : <http://www.smcworld.com>

<Connecteur>

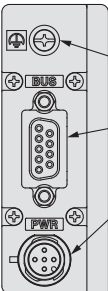
Type de connecteur de communication M12



Réf.	EX260-SPR1/-SPR2 -SPR3/-SPR4	EX260-SDN□	EX260-SMJ□	EX260-SEC□ EX260-SPN□
Protocole de communication	PROFIBUS DP	DeviceNet™	CC-Link	EtherCAT PROFINET EtherNet/IP™
Connecteur de communication (M12) sortie BUS	5 broches, type B	5 broches, type A	5 broches, type A	4 broches, type D
Connecteur de communication (M12) entrée BUS	5 broches, type B	5 broches, type A	4 broches, type A	4 broches, type D
Prise de terre	M3			
Connecteur d'alimentation (M12)	5 broches, type A	4 broches, type A	5 broches, type B	5 broches Note1), 4 broches Note2), type A

Note 1) Pour EtherCAT, PROFINET
Note 2) Pour EtherNet/IP™

Type de connecteur de communication sub-D



Réf.	EX260-SPR5/-SPR6/-SPR7/-SPR8
Protocole de communication	PROFIBUS DP
Prise de terre	M3
Entrée/sortie BUS connectr comm (sub-D)	9 broches
Connecteur d'alimentation (M12)	5 broches, type A

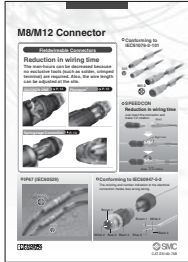
Accessoires

① Câble de communication avec connecteur

Pour interfaces compatibles avec
PROFIBUS DP, DeviceNet™, CC-Link

Pour interfaces compatibles avec
EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

Reportez-vous au catalogue
(CAT.ES100 -73) pour plus de détails.



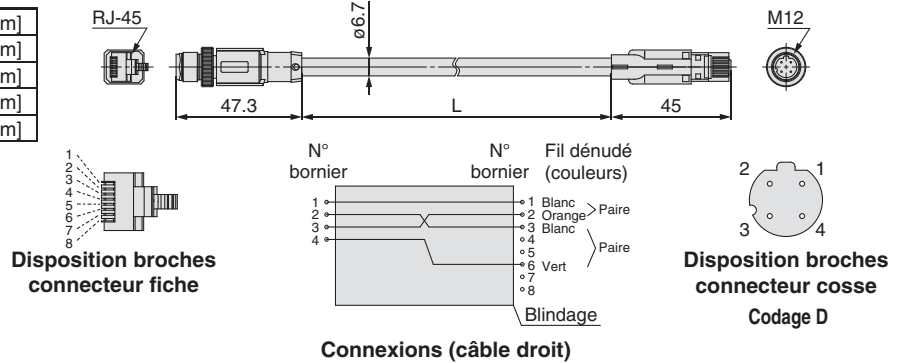
EX9-AC 020 EN - PSRJ

● **Caractéristique du connecteur**

PSRJ Fiche M12 (droite) ⇔ Connecteur RJ-45

Longueur de câble (L)

010	1000 [mm]
020	2000 [mm]
030	3000 [mm]
050	5000 [mm]
100	10000 [mm]

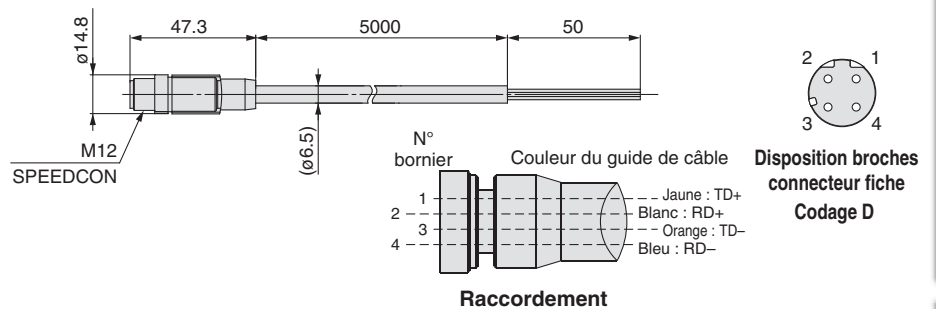


Pour interfaces compatibles avec EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

PCA-1446566

● **Longueur du câble**

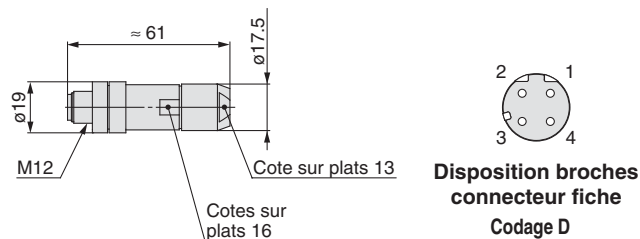
1446566	5000 [mm]
---------	-----------



Pour interfaces SI compatibles avec EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

Connecteur confectionnable

PCA-1446553



Accessoires

② Câble avec connecteur (interface)

Pour interfaces compatibles avec PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

EX500 – AP 050 – S

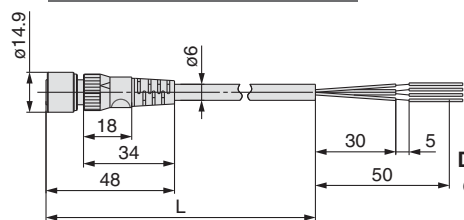
Longueur de câble (L)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]

Caractéristique du connecteur

S	Droit
A	Angle

Modèle droit



SPEEDCON

PCA-1401804

Longueur de câble (L)

1401804	1500 [mm]
1401805	3000 [mm]
1401806	5000 [mm]

N° bornier

Couleurs du fil de l'âme



Raccordement (PROFIBUS DP/EtherCAT)

Pour interfaces compatibles avec CC-Link

Modèle droit

EX9 – AC 050 – 1

Longueur de câble (L)

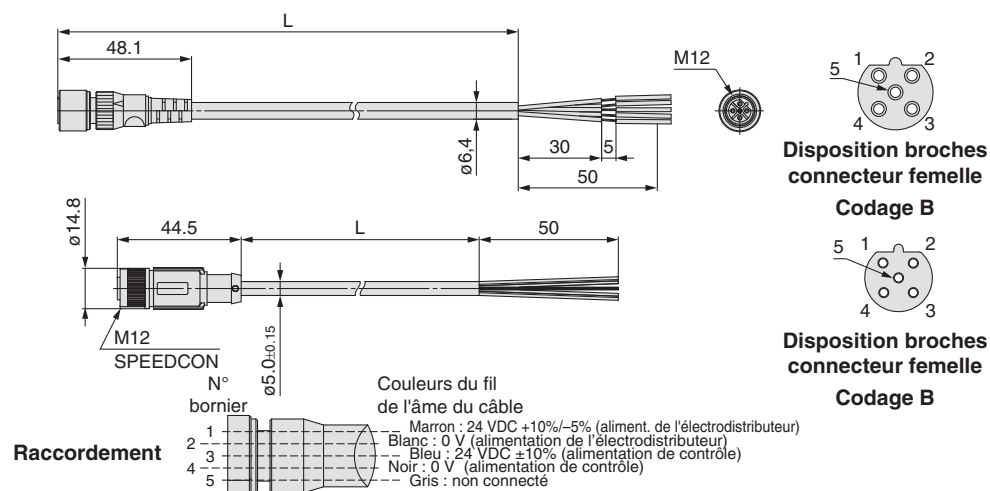
010	1000 [mm]
030	3000 [mm]
050	5000 [mm]

SPEEDCON

PCA-1401807

Longueur de câble (L)

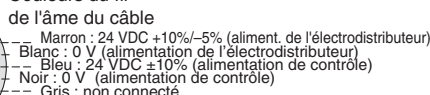
1401807	1500 [mm]
1401808	3000 [mm]
1401809	5000 [mm]



Raccordement

N° bornier

Couleurs du fil de l'âme du câble



③ Bouchon de fermeture : Pour M 12 femelle

Utilisez-le sur des orifices qui ne sont pas utilisés pour un connecteur de communication (M12 femelle).

Utilisez ce bouchon de fermeture pour conserver l'indice de protection IP67.

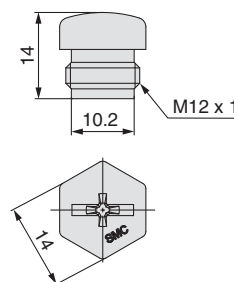
Note) Serrez le bouchon de fermeture en appliquant le couple recommandé. (Pour M12 : 0.1 N·m)

EX9 – AW TS

Type de connecteur

TS Pour connecteur femelle M12 (10 pcs.)

Pour connecteur M12 femelle



Électro distributeurs sur embase pour *Série EX260* Bus de terrain (pour sortie) de type intégré

EX260

SY

SV

VQC

S0700



Série SY3000/5000

P. 7



Série SV1000/2000/3000

P. 24



Série VQC 1000/2000/4000

P. 29



Série S0700

P. 38

Type 10
Sortie latérale

Type 11
Sortie vers le bas

Kit bus de terrain EX260

Série SY3000/5000



RoHS

Pour commander les embases

Reportez-vous en page 11 pour les dimensions avec sortie vers le bas/Type 11.

SS5Y 3 - 10 S N A N - 05 U - C6

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Modèle

10	Sortie latérale
11	Sortie vers le bas

* L'embase SY5000 est utilisée pour sortie vers le bas du modèle SY3000. Lors de la commande, reportez-vous à l'embase à montage combiné embrochable (à partir de la page 17).

3 Caractéristiques de l'interface

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communi.
0		Sans unité SI	
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA		32	M12
NB	PROFIBUS DP	16	
NC		32	Sub-D (Note)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Note 1) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.
Le rail DIN et la polarité de sortie de l'interface "N" ne peuvent être sélectionnés pour le produit sans interface.

4 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif	Note 1) Assurer une correspondance avec les spécifications communes de la soupape d'être utilisé.
N	Commun négatif	Note 2) Sans interface, le symbole est —.

8 Raccords A, B (en mm)

Symbole	Orifices A, B	Type 10/ Sortie latérale		
		SY3000	SY5000	SY5000
C2	Raccord instantané ø2	●	—	—
C3	Raccord instantané ø 3.2	●	—	—
C4	Raccord instantané ø 4	●	●	●
C6	Raccord instantané ø 6	●	●	●
C8	Raccord instantané ø 8	—	●	●
CM*	Raccord droit, tailles combinées	●	●	●
L4	Raccord instantané ø 4	●	●	—
L6	Raccord instantané ø 6	●	●	—
L8	Raccord instantané ø 8	—	●	—
B4	Raccord instantané ø 4	●	●	—
B6	Raccord instantané ø 6	●	●	—
B8	Raccord instantané ø 8	—	●	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccords vers le haut et vers le bas)	●	●	—
Taille orifice P, E (raccords instantanés)		ø8	ø10	ø10

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle (Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000).

5 Stations du distributeur

Pour interface SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines)
24	24 stations	

Pour interface SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
08	8 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Note 4) Pour le modèle sans interface (S0), prenez note du nombre maximum de bobines de l'interface à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

6 Orifices P, E

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

7 Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

9 Montage et option

Symbole	Montage	Option
—		Sans
AA	Montage direct	Plaque d'identification (avec numéro de station)
BA		Plaque d'identification (sans numéro de station)
D□	Montage sur rail DIN	Sans plaque d'identification
A□		Plaque d'identification (avec numéro de station)
B□		Plaque d'identification (sans numéro de station)

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □.

(Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).

Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).

Option de rail DIN

—	Montage direct
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations
24	Pour 24 stations

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans interface, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour les références du rail DIN.

Raccords A, B (en pouces)

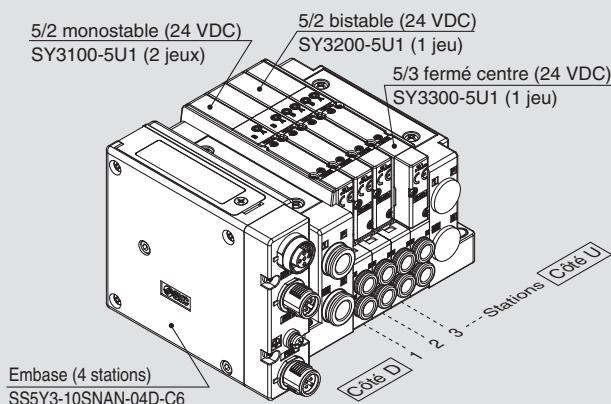
Symbole	Orifices A, B	Type 10/ Sortie latérale		
		SY3000	SY5000	SY5000
N1	Raccord instantané ø 1/8"	●	—	—
N3	Raccord instantané ø 5/32"	●	●	●
N7	Raccord instantané ø 1/4"	●	●	●
N9	Raccord instantané ø 5/16"	—	●	●
CM*	Raccord droit, tailles combinées	●	●	●
LN3	Raccord instantané ø 5/32"	●	—	—
LN7	Raccord instantané ø 1/4"	●	●	—
LN9	Raccord instantané ø 5/16"	—	●	—
BN3	Raccord instantané ø 5/32"	●	—	—
BN7	Raccord instantané ø 1/4"	●	●	—
BN9	Raccord instantané ø 5/16"	—	●	—
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccords vers le haut et vers le bas)	●	●	—
Taille orifice P, E (raccords instantanés)		ø 5/16"	ø 3/8"	ø 3/8"

* Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.

* Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple (SS5Y3-10SNAN-□)



*SS5Y3-10SNAN-04D-C6 ... 1 jeu (type 10, réf. de l'embase à 4 stations)
 *SY3100-5U1 2 jeux (réf. 2 positions, simple)
 *SY3200-5U1 1 jeu (réf. 2 positions, double)
 *SY3300-5U1 1 jeu (réf. 3 positions, centre fermé)
 L'astérisque symbolise le bloc.
 Mentionnez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) Lors d'une combinaison de configurations vers le haut, sélectionnez à partir de la page 13. Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

Commander des distributeurs (avec deux vis de montage)

Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les caractéristiques de distributeurs.

SY 3 1 0 0 □ □ □ □ - 5 □ □ 1 - □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Action

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre sous pression
A*	Distributeur 2x 3/2, 4 positions (N.F./N.F.)
B*	Distributeur 2x 3/2, 4 positions (N.O./N.O.)
C*	Distributeur 2x 3/2, 4 positions (N.F./N.O.)

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions, 3/2 bistable.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression (Électrodistributeur intégré)

—	Sans
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement.
 Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour plus de détails. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.
 * Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

6 Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K*	Modèle haute pression (1.0 MPa)

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

7 Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.
 * Notez la durée d'activation indiquée lorsque vous sélectionnez le circuit d'économie d'énergie.

8 Tension nominale

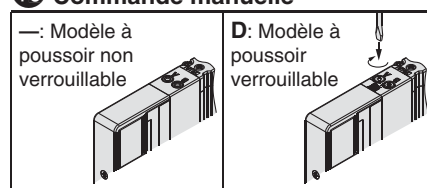
5	24 VDC
---	--------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec visualisation et protection de circuit (non polarisé)
S	Avec protection de circuit (commun positif)
Z	Avec visualisation/protection de circuit (commun positif)
NS	Avec protection de circuit (commun négatif)
NZ	Avec visualisation et protection de circuit (commun négatif)

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, S, ou Z lorsque la polarité de sortie de l'interface est en NPN (commun positif). Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, NS, ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'interface est en PNP (commun négatif).

10 Commande manuelle



F: Modèle manuel à verrouillage coulissant



11 Type de vis de montage

—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.
 * Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.
 Reportez-vous au catalogue de série SY3000/5000 pour les références du joint de base et les vis de montage.
 * B et H ne peuvent pas être sélectionnés pour l'assemblage d'entretoise ALI/ÉCH ou l'assemblage d'entretoise du double clapet à purge de pression résiduelle.

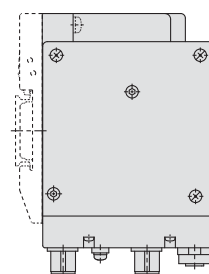
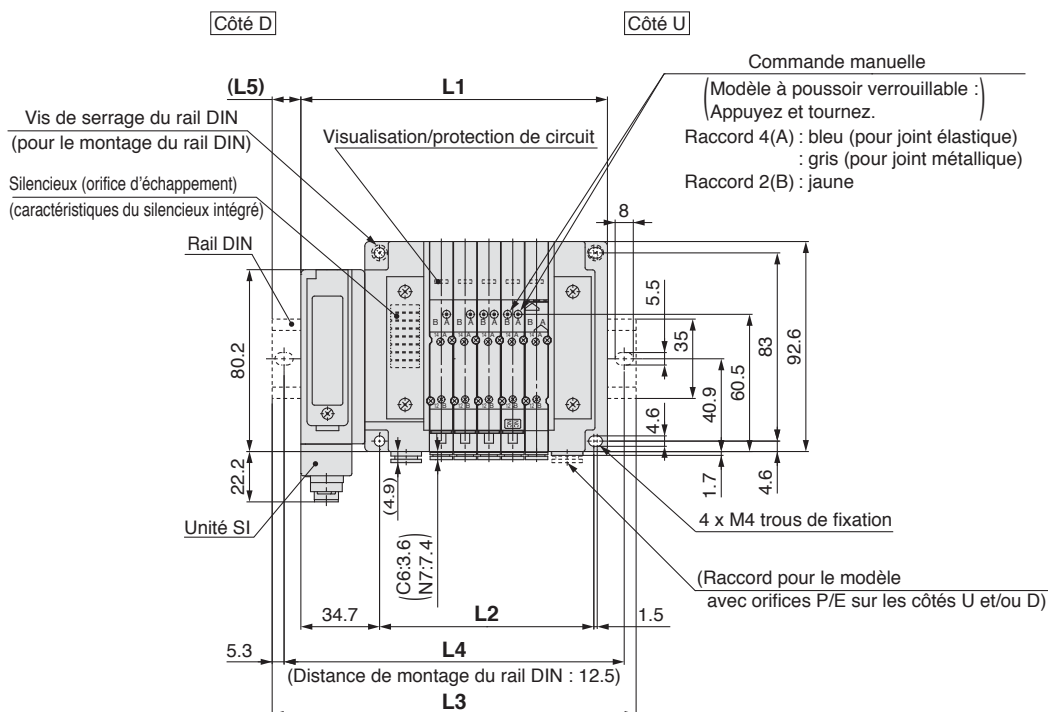
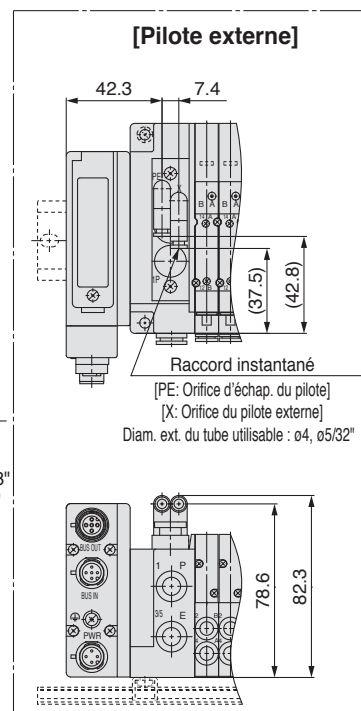
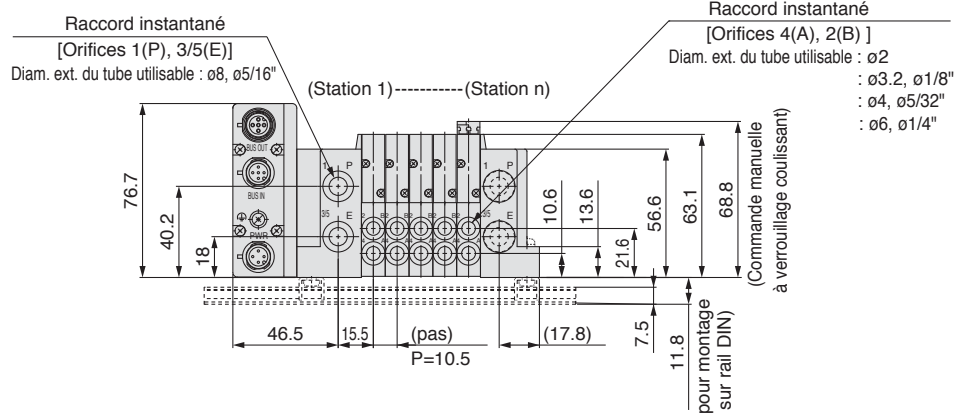
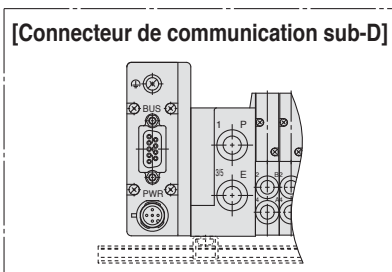
Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

⚠ Degré de protection classe III (Marque : ◇)

Série SY3000/5000

Dimensions : Modèle 10/Pour EX260/Série SY3000

SS5Y3-10S□□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R) - $\begin{matrix} C2 \\ C3, N1 \\ C4, N3(D) \\ C6, N7 \end{matrix}$



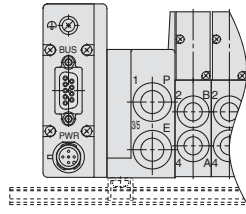
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-10SQA-05D-C6.

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	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

Dimensions : Modèle 10/Pour EX260/Série SY5000

SS5Y5-10S□□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R) - $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$ (D)

[Connecteur de communication sub-D]



Raccord instantané

[Orifices 1(P), 3/5(E)]

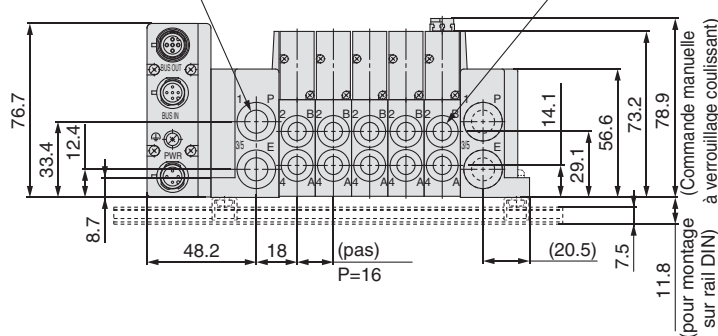
Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 10$, $\phi 3/8"$

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

Raccord instantané

[Orifices 4(A), 2(B)]

Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 4$, $\phi 5/32"$
: $\phi 6$, $\phi 1/4"$
: $\phi 8$, $\phi 5/16"$



Côté D

Côté U

Commande manuelle

(Modèle à poussoir verrouillable :)
Appuyez et tournez.

Raccord 4(A) : bleu (pour joint élastique)

: gris (pour joint métallique)

Raccord 2(B) : jaune

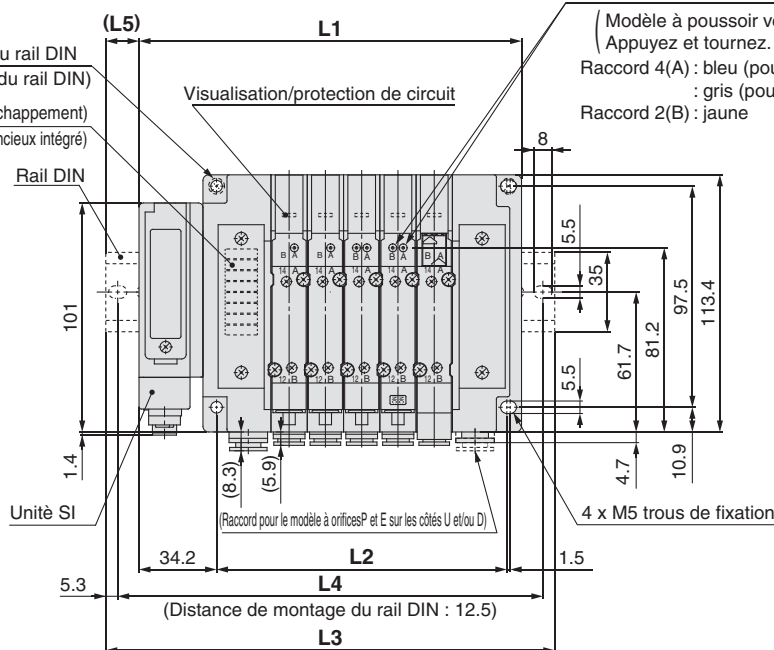
Vis de serrage du rail DIN
(Pour le montage du rail DIN)

Silencieux (orifice d'échappement)
(Caractéristiques du silencieux intégré)

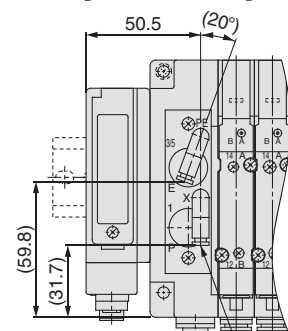
Visualisation/protection de circuit

Rail DIN

Unité SI



[Pilote externe]

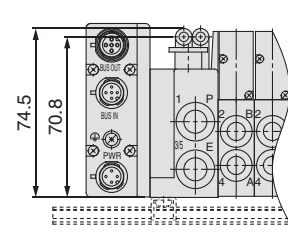


Raccord instantané

[PE: Orifice d'échap. du pilote]

[X: Orifice du pilote externe]

Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 4$, $\phi 5/32"$



EX260

SY

SV

VQC

S0700

Note) Ces illustrations montrent le modèle SS5Y5-10SQA-05D-C8.

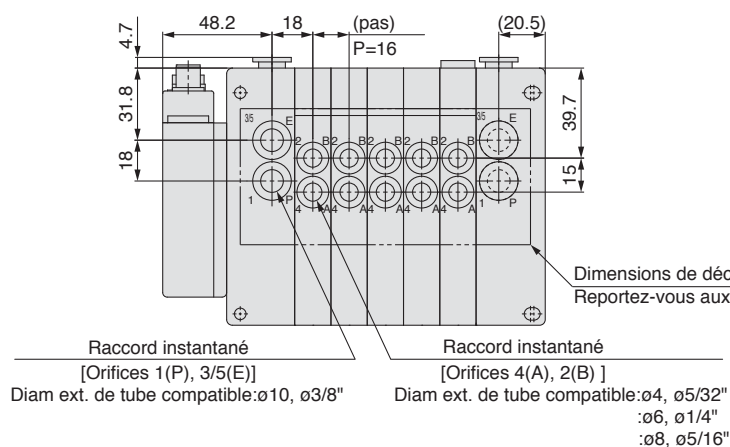
n° Station	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

Série SY3000/5000

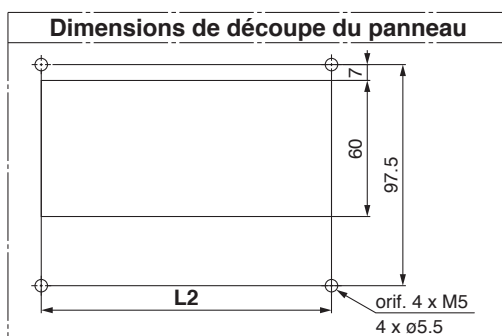
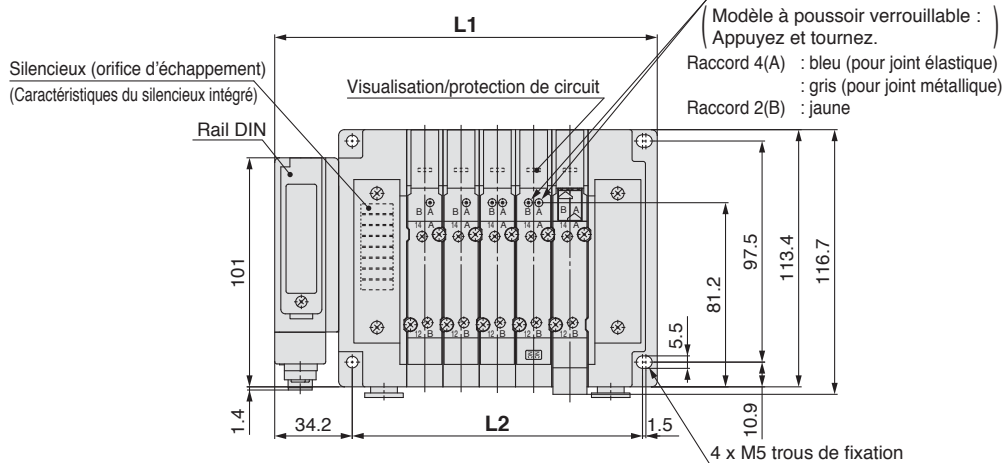
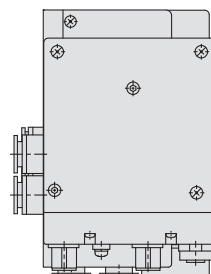
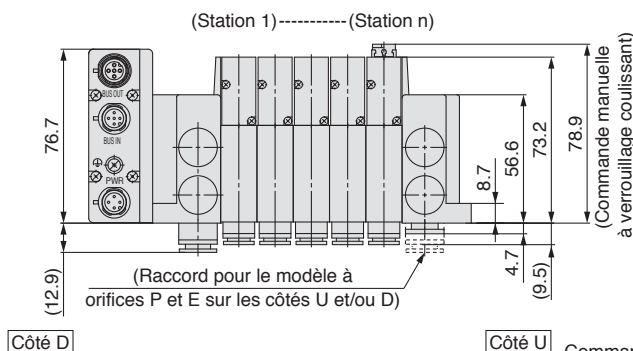
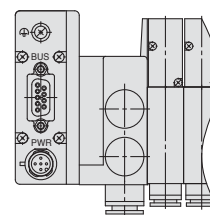
Dimensions : Modèle 11/Pour EX260/Série SY5000

SS5Y5-11S□□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R) -

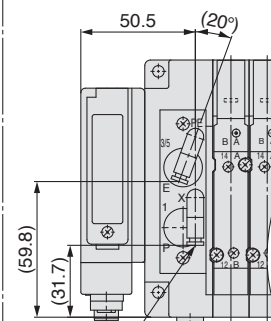
C4, N3
C6, N7
C8, N9



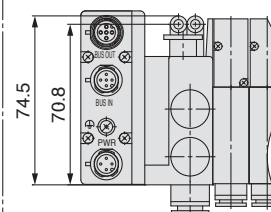
[Connecteur de communication sub-D]



[Pilote externe]



Raccord instantané
[PE: Orifice d'échap. du pilote]
[X: Orifice du pilote externe]
Diam ext. de tube compatible C4 : $\phi 4$ (SMC)
N3 : $\phi 5/32$ " (SMC)



Note) Ces illustrations montrent le modèle SS5Y5-10SQA-05D-C8.

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	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432

EX260

SY

SV

VQC

S0700

Modèle 12
Sortie vers le haut

Kit bus de terrain EX260

Série SY3000/5000



RoHS

Pour commander les embases

Reportez-vous aux page 15 et 16 pour les dimensions avec sortie vers le haut/modèle 12.

SS5Y **3** - 12S **NA N** - **05 U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Caractéristiques de l'interface

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
0	Sans interface		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	
ND	CC-Link	16	Sub-D (Note)
VA		32	
VB	EtherCAT	16	M12
DA		32	
DB	PROFINET	16	M12
FA		32	
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Note) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.
Le rail DIN et la polarité de sortie de l'interface "N" ne peuvent être sélectionnés pour le produit sans interface.

3 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note 1) Assurer une correspondance avec les spécifications communes de la soupape d'être utilisé.

Note 2) Sans interface, le symbole est —.

4 Stations du distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines)
24	24 stations	

Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
08	8 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase.
(Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Note 4) Pour le modèle sans interface (S0), prenez note du nombre maximum de bobines de l'interface à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

5 Orifices P, E

U (Note)	Côté U (2 à 10 stations)
D (Note)	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

Note) 6 Pour le modèle "S", bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

6 Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

7 Taille orifice P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000
—	ø8	ø10
N	ø 5/16"	ø3/8"

* Pour IN, les tailles sont en pouces.

8 Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
...	...
D24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

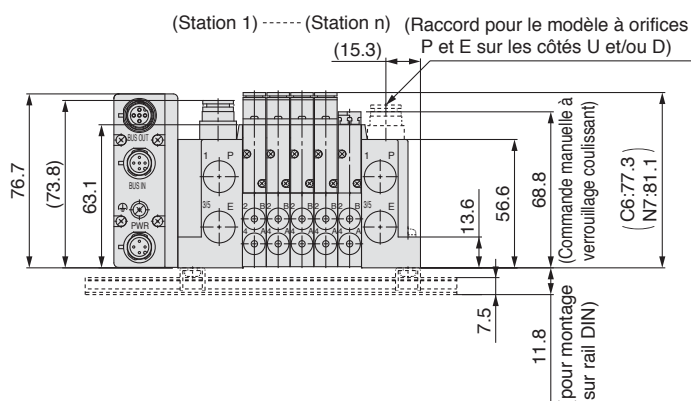
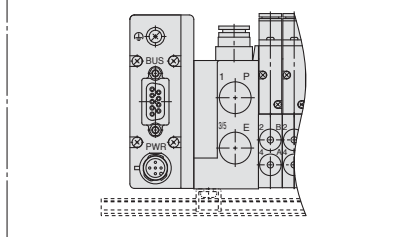
* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans interface, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions.
Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour les références du rail DIN.

Série SY3000/5000

Dimensions : Modèle 12/Pour EX260/Série SY3000

SS5Y3-12S□□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R) (-D)

[Connecteur de communication sub-D]



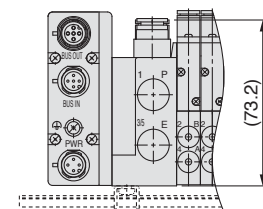
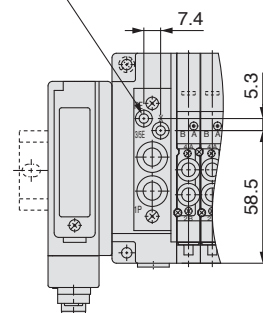
[Pilote externe]

Raccord instantané

[PE : Orifice d'échap. du pilote]

[X: Orifice du pilote externe]

Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 4, \phi 5/32''$



Côté D

Côté U

Commande manuelle

(Modèle à poussoir verrouillable :)
Appuyez et tournez.

Raccord 4(A) : bleu (pour joint élastique)

: gris (pour joint métallique)

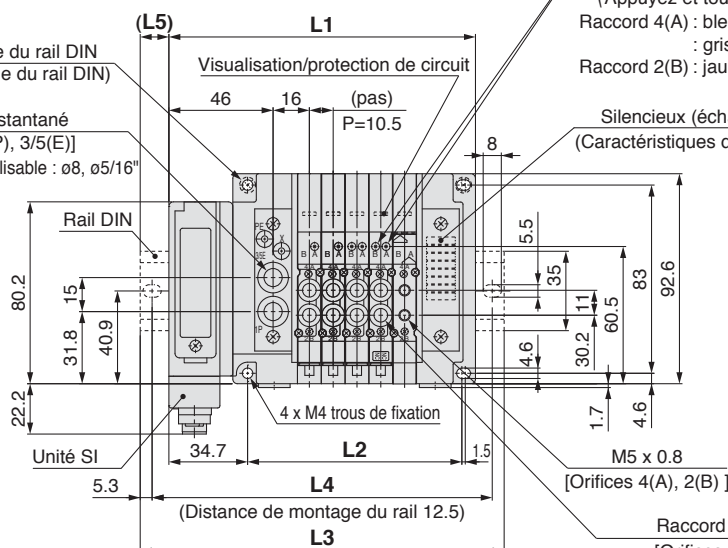
Raccord 2(B) : jaune

Silencieux (échappement orifice)
(Caractéristiques du silencieux intégré)

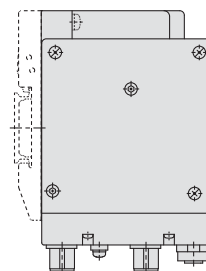
Vis de serrage du rail DIN
(pour le montage du rail DIN)

Raccord instantané
[Orifices 1(P), 3/5(E)]

Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 8, \phi 5/16''$



Raccord instantané
[Orifices 4(A), 2(B)]
Diam. ext. du tube utilisable : $\phi 2$
: $\phi 3.2, \phi 1/8''$
: $\phi 4, \phi 5/32''$
: $\phi 6, \phi 1/4''$



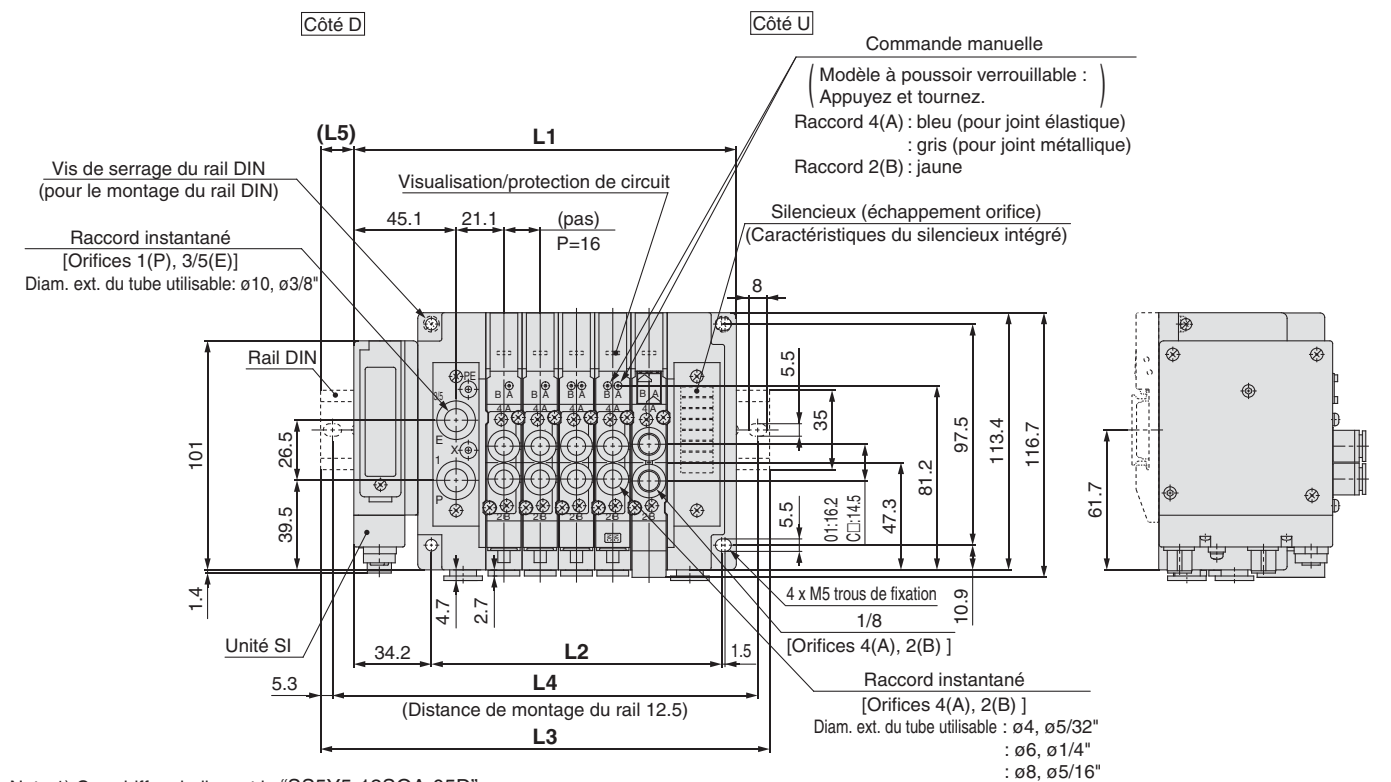
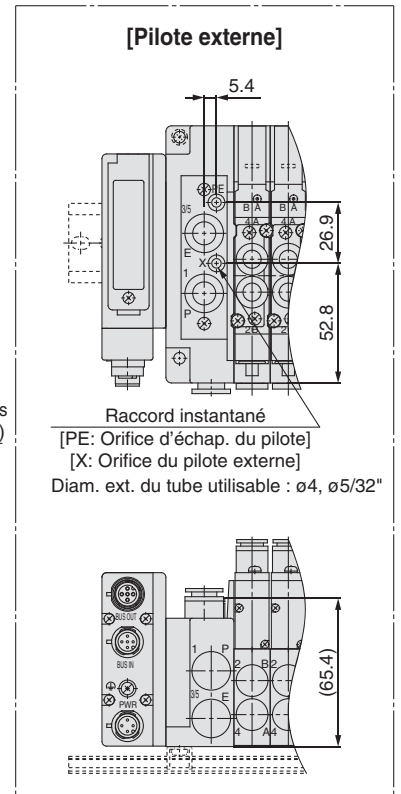
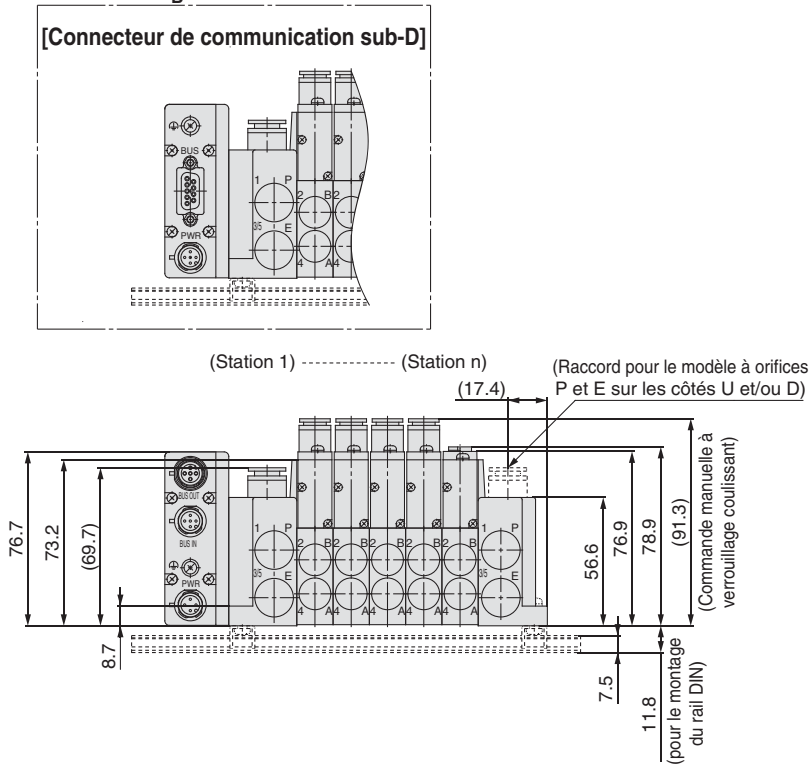
Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y3-12SQA-05D.

Note 2) Pour le modèle à silencieux intégré, un silencieux est monté sur le côté opposé du côté U ou D sur l'orifice P ou E.

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	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

Dimensions : Modèle 12/Pour EX260/Série SY5000

SS5Y5-12S□□ - Stations $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R) (-D)



Note 1) Ces chiffres indiquent le "SS5Y5-12SQA-05D".

Note 2) Pour le modèle à silencieux intégré, un silencieux est monté sur le côté opposé du côté U ou D sur l'orifice P ou E.

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	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

Type 10
Raccord latéral

Type 11
Raccord vers le bas

Kit bus de terrain EX260

Série SY3000/5000



RoHS

SY3000 peut se monter sur une embase de taille SY5000.

Pour commander les embases

Reportez-vous en page 20 pour les dimensions du modèle 11 à sortie vers le bas.

SS5Y5 - M 10 S N A N - 05 U - C 8 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Modèle à montage mixte

Il est possible de monter les distributeurs de taille SY3000 sur toutes les stations. Dans ce cas, il est inutile de remplir la partie ③ du code de commande. Toutefois, la largeur d'embase doit être de 12,5 mm.

① Modèle

10	Sortie latérale
11	Sortie vers le bas

② Caractéristiques de l'unité SI

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connect. de communication
0			Sans unité SI
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA		32	M12
NB	PROFIBUS	16	
NC	DP	32	Sub-D (Note)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Note) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Pour la référence de l'unité SI, reportez-vous en page 1.
Le rail DIN et la polarité de sortie de l'interface "N" ne peuvent être sélectionnés pour le produit sans interface.

③ Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note 1) Assurer une correspondance avec les spécifications communes de la soupape d'être utilisé.
Note 2) Sans interface, le symbole est —.

④ Stations du distributeur

Pour l'unité SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	
⋮	⋮	Câblage bistable (Note 1)
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2)
⋮	⋮	(disponible jusqu'à 32 bobines)
24	24 stations	

Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	
⋮	⋮	Câblage bistable (Note 1)
08	8 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2)
⋮	⋮	(disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

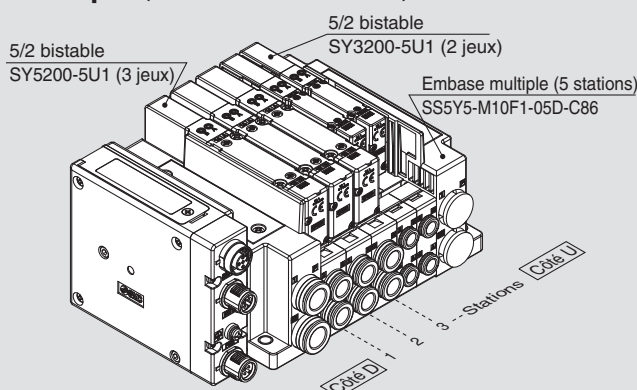
Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Note 4) Pour le modèle sans interface (S0), prenez note du nombre maximum de bobines de l'interface SI à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple (SS5Y5-M10SNAN-□)



*SS5Y5-M10F1-05D-C86 ... 1 jeu (Type 10, réf. de l'embase à 5 stations)
*SY5200-5U1 3 jeux (Réf. bistable 2/5)
*SY3200-5U1 2 jeux (Réf. bistable 2/5)

→ L'astérisque symbolise le bloc.
Mentionnez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus.
Si la disposition est compliquée, indiquez-le sur la fiche de configuration de l'embase.

Note) Lorsque vous montez des distributeurs à sortie vers le haut, sélectionnez-les à partir de la page 21. Dans ce cas, choisissez avec soin puisqu'il y a également des sorties sur le côté de l'embase des orifices A et B.
Spécifiez sur la feuille technique de l'embase si des fiches sont requises sur les orifices A et B du côté de l'embase.

⑤ Orifices P, E

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

⑥ Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

* Raccord 3/5(E) connecté pour le modèle avec silencieux intégré.
* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page de droite pour ⑦, ⑧, ⑨

⑩ Montage et option

Symbole	Montage	Option
—		Sans
AA	Montage direct	Plaque d'identification (avec numéro de station)
BA		Plaque d'identification (sans numéro de station)
D□		Sans plaque d'identification
A□	Montage sur rail DIN	Plaque d'identification (avec numéro de station)
B□		Plaque d'identification (sans numéro de station)

Note 1) Indiquez le nombre de stations de □. (Reportez-vous à "Option de rail DIN" ci-dessous).

Note 2) Seul le montage direct est possible pour le modèle 11 (vers le bas).

Option de rail DIN

—	Longueur standard
0	Sans rail DIN (avec fixation)
3	Pour 3 stations
⋮	⋮
24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur totale des stations indiquées. [Le distributeur SY5000 est désormais à longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).]

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans interface, sélectionnez D0 et calculez une longueur de rail DIN, avec la référence L3 pour les dimensions en page 19.

7 Type de raccord

Symbole	Orifices A, B
C	Dimensions en mm : droit à raccord instantané
L	Dimensions en mm : coudé par raccord instantané, vers le haut ^{Note)}
B	Dimensions en mm : coudé par raccord instantané, vers le bas ^{Note)}
N	Dimensions en pouces : droit à raccord instantané
LN	Dimensions en pouces : coudé par raccord instantané, vers le haut ^{Note)}
BN	Dimensions en pouces : coudé par raccord instantané, vers le bas ^{Note)}
CM*	Raccord droit, tailles combinées
LM*	Coudé, tailles combinées (y compris raccordement vers le haut et vers le bas) ^{Note)}

Note) Pour éviter une interférence avec le corps ou le raccordement, sélectionnez le port coudé vers le bas lorsque vous montez l'entretoise optionnelle.

- * Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.
- * Le sens des raccords P et E est identique à celui des orifices A et B. Pour la sélection LM, indiquez-le sur la fiche de caractéristiques de l'embase pour le sens de raccordement P, E.
- * Raccords coudés : $\varnothing 2$, $\varnothing 3.2$ et $\varnothing 1.8$ " ne sont pas disponibles pour la série SY3000. $\varnothing 2$, $\varnothing 3.2$, $\varnothing 1.8$ " et $\varnothing 5/32$ " ne sont pas disponibles pour la série SY5000.

8 SY5000: Raccords A, B

(mètres)	Raccord	(Pouces)	Raccord
4	Raccord instantané $\varnothing 4$	3	Raccord instantané $\varnothing 5/32$ "
6	Raccord instantané $\varnothing 6$	7	Raccord instantané $\varnothing 1/4$ "
8	Raccord instantané $\varnothing 8$	9	Raccord instantané $\varnothing 5/16$ "
—	Pour toutes les stations de SY3000	—	Pour toutes les stations de SY3000

* Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

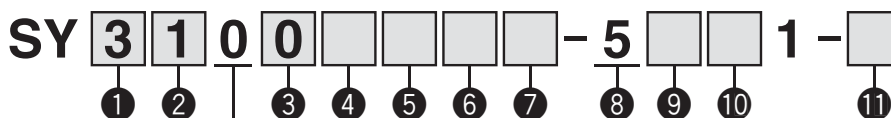
9 SY3000 : Raccords A, B

(mètres)	Raccord	(Pouces)	Raccord
2	Raccord instantané $\varnothing 2$	1	Raccord instantané $\varnothing 1/8$ "
3	Raccord instantané $\varnothing 3.2$	3	Raccord instantané $\varnothing 5/32$ "
4	Raccord instantané $\varnothing 4$	7	Raccord instantané $\varnothing 1/4$ "
6	Raccord instantané $\varnothing 6$		

* Lorsque le type de raccordement CM, LM est sélectionné, il est inutile d'indiquer un symbole.

Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les caractéristiques de distributeurs.

Commander des distributeurs (avec deux vis de montage)



Montage sur embase

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Action

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre sous pression
A*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F/N.F.)
B*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.O./N.O.)
C*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.O.)

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions, 3/2 bistable.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression (Électrodistributeur intégré)

—	Sans
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement.

Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour plus de détails. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.

* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

6 Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K*	Modèle haute pression (1.0 MPa)

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

7 Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Notez la durée d'activation indiquée lorsque vous sélectionnez le circuit d'économie d'énergie.

8 Tension nominale

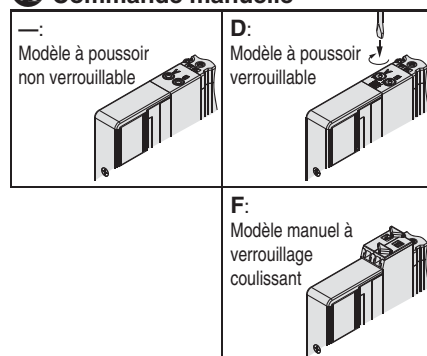
5	24 VDC
----------	--------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

—	Sans visualisation et protection de circuit (non polarisé)
R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec visualisation et protection de circuit (non polarisé)
S	Avec protection de circuit (commun positif)
Z	Avec visualisation/protection de circuit (commun positif)
NS	Avec protection de circuit (commun négatif)
NZ	Avec visualisation et protection de circuit (commun négatif)

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, S, ou Z lorsque la polarité de sortie de l'interface est en NPN (commun positif). Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, NS, ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'interface est en PNP (commun négatif).

10 Commande manuelle



11 Type de vis de montage

—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

Reportez-vous au catalogue de série SY3000/5000 pour les références du joint de base et les vis de montage.

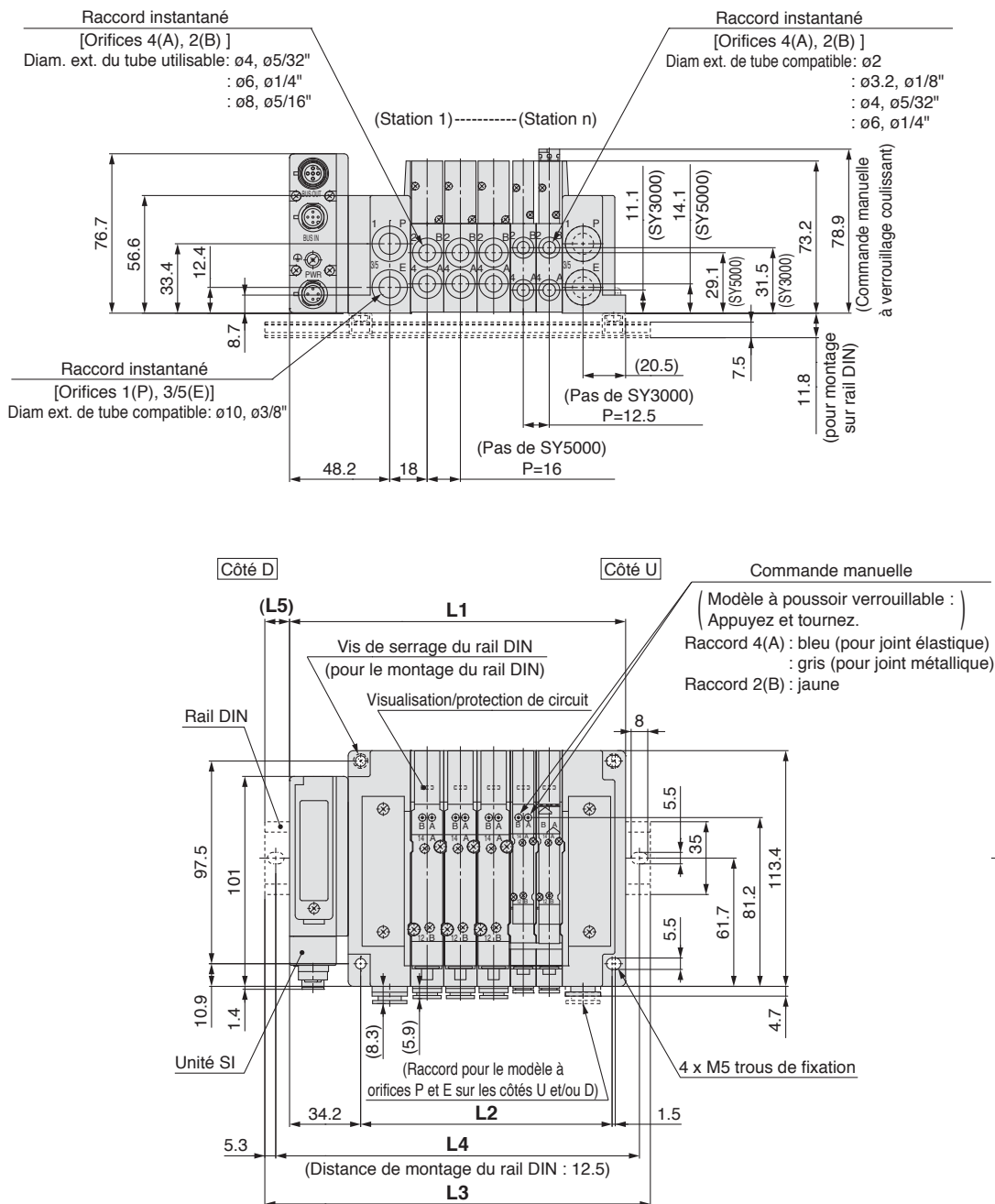
* B et H ne peuvent pas être sélectionnés pour l'assemblage d'entretoise ALI/ECH ou l'assemblage d'entretoise du double clapet à purge de pression résiduelle.

Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Série SY3000/5000

Dimensions : Type 10/Pour EX260/Modèle à montage mixte

SS5Y5-M10S□□- Stations $\begin{smallmatrix} U \\ D \\ B \end{smallmatrix}$ (-D)



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-M10SQA-05D-C86.

Note 2) Reportez-vous en page 10 pour les dimensions du connecteur de communication sub-D, le pilote externe et le silencieux intégré.

Bus de terrain EX260 Calcul des dimensions

$$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 88.7$$

$$L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 48$$

$$M = L1/12.5 + 1 \text{ Éliminez tous les chiffres après la décimale.}$$

$$L3 = 12.5 \times M + 23$$

$$L4 = L3 - 10.5$$

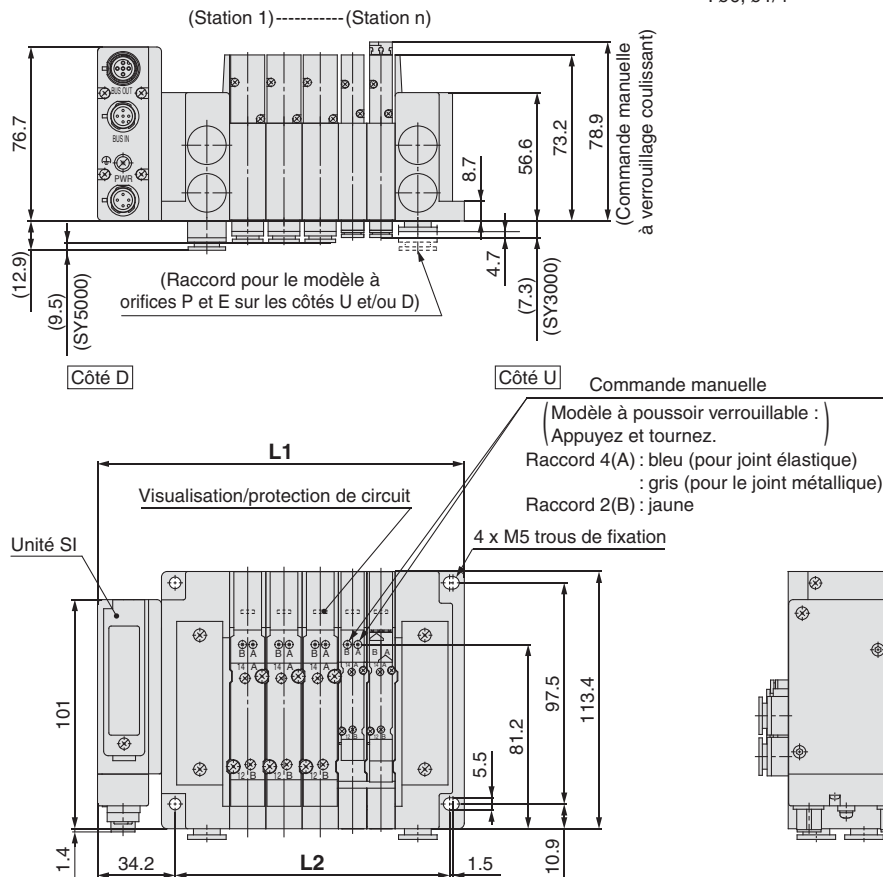
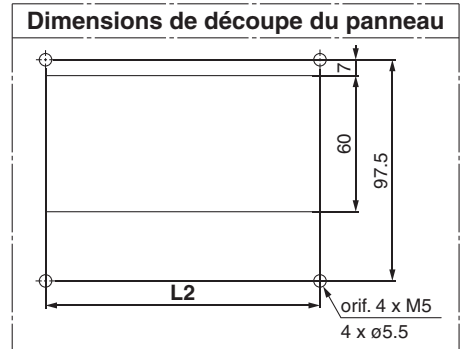
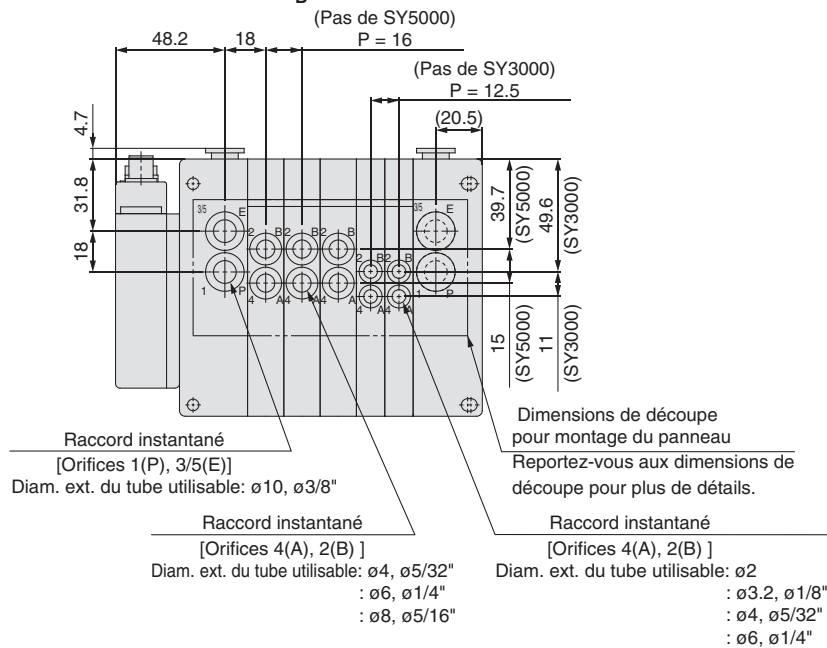
$$L5 = (L3 - L1)/2$$

n1 : SY3000 Stations du distributeur

n2 : SY5000 Stations du distributeur

Dimensions : Type 11/Pour EX260/Modèle à montage mixte

SS5Y5-M11S□□- Stations ^U_D



Note 1) Ces figures montrent le modèle SS5Y5-M11SQA-05D-C86.

Note 2) Reportez-vous en page 11 pour les dimensions du connecteur de communication sub-D, le pilote externe et le silencieux intégré.

Bus de terrain EX260 Calcul des dimensions

$$L1 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 88.7$$

$$L2 = 12.5 \times n1 + 16 \times n2 + 48$$

n1 : SY3000 Stations du distributeur
n2 : SY5000 Stations du distributeur

Type 12
Sortie vers le haut

Kit bus de terrain EX260

Série SY3000/5000



RoHS

SY3000 peut se monter sur une embase de taille SY5000.

Pour commander les embases

Reportez-vous en page 23 pour les dimensions avec sortie vers le haut/Type 12.

SS5Y5 - M12S **NA** **N** - **05** **U** - - -

1 2 3 4 5 6 7

Modèle à montage mixte

Il est possible de monter les distributeurs de taille SY3000 sur toutes les stations. Toutefois, la largeur d'embase doit être de 12.5 mm.

1 Caractéristiques de l'interface

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communic.
0	Sans interface		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	
ND	CC-Link	16	Sub-D (Note 1)
VA		32	
VB	EtherCAT	16	M12
DA		32	
DB	PROFINET	16	M12
FA		32	
FB	EtherNet/IP™	16	M12
EA		32	
EB		16	

Note 1) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub D.
Pour la référence de l'unité SI, reportez-vous en page 1.
Le rail DIN et la polarité de sortie de l'interface "N" ne peuvent être sélectionnés pour le produit sans l'interface.

2 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note 1) Assurer une correspondance avec les spécifications communes de la soupape d'être utilisé.
Note 2) Sans interface, le symbole est —.

3 Stations du distributeur

Pour l'interface à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines)
24	24 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les distributeurs 5/2, monostables, bistables, 5/3 et 5/4 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.
L'utilisation d'un électrodistributeur simple 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du design : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

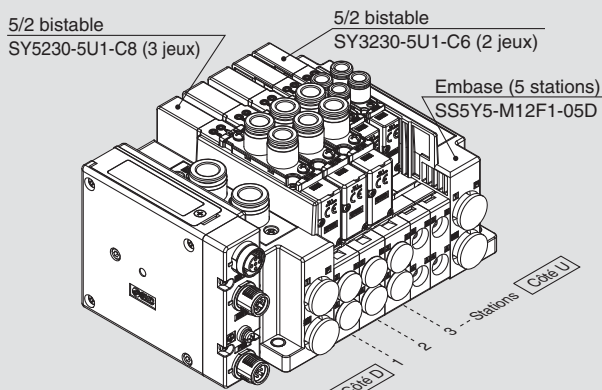
Note 4) Pour le modèle sans interface (S0), prenez note du nombre maximum de bobines de l'interface à monter. Si la disposition est spécifiée, indiquez-la sur la fiche de configuration de l'embase.

Pour l'unité SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable (Note 1)
08	8 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple (SS5Y5-M12SNAN-□)



SS5Y5-M12F1-05D.....1 jeu (Type M12, réf. de l'embase à 5 stations)

* SY5230-5U1-C8.....3 jeux (Réf. bistable 2/5)

* SY3230-5U1-C6.....2 jeux (Réf. bistable 2/5)

→ L'astérisque symbolise le bloc.

Mentionnez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus.
- Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

4 Orifices P, E

U (Note)	Côté U (2 à 10 stations)
D (Note)	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 24 stations)

Note) Pour le type "S", bloc d'alimentation/échappement avec silencieux intégré, choisissez U ou D pour le raccord P.

5 Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. L'orifice 3/5(E) est branché. Le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'échappement du silencieux est situé sur le côté U.)

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

6 Taille orifice P, E (raccords instantanés)

—	ø10
N	ø3/8"

* Pour IN, les tailles sont en pouces.

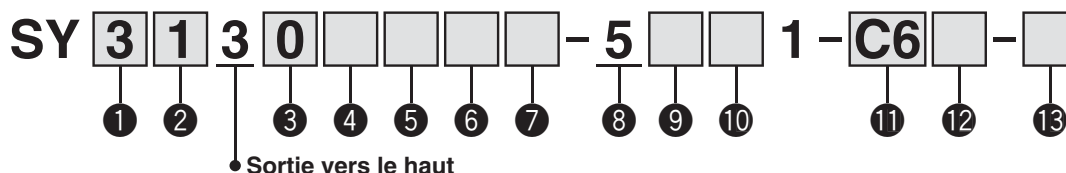
7 Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations Indiquez un rail plus long que la longueur standard. [Le distributeur SY5000 est désormais à longueur montable (longueur de l'embase de 16 mm).]
...	...
D24	Pour 24 stations

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans interface, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour les références du rail DIN.

Commander des distributeurs (avec deux vis de montage)

Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les caractéristiques de distributeurs.



1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Action

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre sous pression
A*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.F.)
B*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.O./N.O.)
C*	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.O.)

* Seul le modèle à joint élastique est disponible pour le distributeur 4 positions, 3/2 bistable.

3 Type de joint

0	Joint élastique
1	Joint métallique

4 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

5 Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression (Électrodistributeur intégré)

—	Sans
H	Intégré

* Pour modèle à joint élastique uniquement. Un modèle pour installation à embase est disponible si vous nécessitez un clapet antiretour de contre-pression avec joint métallique. Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 pour plus de détails. Il n'est toutefois pas recommandé d'utiliser le modèle intégré de distributeur et le modèle pour installation à embase en même temps car cela réduit le débit.

* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression intégré.

6 Option du pilote

—	Standard (0.7 MPa)
B	Modèle réponse rapide (0.7 MPa)
K*	Modèle haute pression (1.0 MPa)

* Seul le modèle à tiroir inox est disponible pour le type haute pression.

7 Type de bobine

—	Standard
T	Avec circuit d'économie d'énergie (service type continu)

* Prenez le modèle avec circuit d'économie d'énergie si un distributeur est activé en permanence pendant de longues périodes.

* Notez la durée d'activation indiquée lorsque vous sélectionnez le circuit d'économie d'énergie.

8 Tension nominale

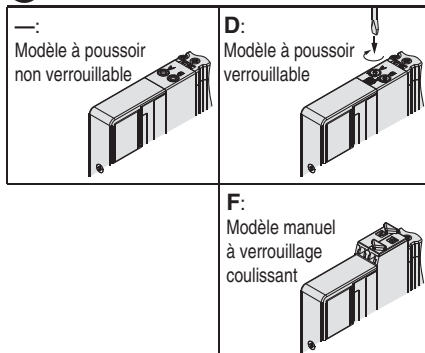
5	24 VDC
---	--------

9 Visualisation/protection de circuit et caractéristiques communes

—	Sans visualisation et protection de circuit (non polarisé)
R	Avec protection de circuit (non polarisé)
U	Avec visualisation et protection de circuit (non polarisé)
S	Avec protection de circuit (commun positif)
Z	Avec indicateur lumineux/protection de circuit (commun positif)
NS	Avec protection de circuit (commun négatif)
NZ	Avec visualisation et protection de circuit (commun négatif)

* Seuls les modèles Z et NZ sont disponibles pour le produit avec circuit d'économie d'énergie. Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, S, ou Z lorsque la polarité de sortie de l'interface SI est en NPN (commun positif). Sélectionnez un distributeur à modèle R, U, NS, ou NZ lorsque la polarité de sortie de l'interface est en PNP (commun négatif).

10 Commande manuelle



11 Raccords A, B

Filetage

Symbole	Raccord	Série compatible
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000

Raccord instantané (mm)

Symbole	Orifices A et B	SY3000	SY5000
C2	Raccord instantané ø2	●	—
C3	Raccord instantané ø 3.2	●	—
C4	Raccord instantané ø 4	●	●
C6	Raccord instantané ø 6	●	●
C8	Raccord instantané ø 8	—	●

Raccord instantané (pouces)

Symbole	Orifices A et B	SY3000	SY5000
N1	Raccord instantané ø 1/8"	●	—
N3	Raccord instantané ø 5/32"	●	●
N7	Raccord instantané ø 1/4"	●	●
N9	Raccord instantané ø 5/16"	—	●

12 Filetage

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5 n'est disponible qu'avec le filetage Rc.

13 Type de vis de montage

—	Vis à tête ronde
B	Vis CHC
K	Vis à tête ronde (modèle antichute)
H	Vis CHC (modèle antichute)

* Pour K et H, le couvercle du corps de distributeur possède une construction de prévention de la chute permettant d'empêcher les vis de montage de se désolidariser lorsque l'on retire le distributeur pour l'entretien, etc.

* Lors de la commande individuelle d'un distributeur, le joint de base n'est pas compris. Puisque le joint de base est fixé à l'embase, il doit être commandé séparément pour un service d'entretien.

Reportez-vous au catalogue de série SY3000/5000 pour les références du joint de base et les vis de montage.

* B et H ne peuvent pas être sélectionnés pour l'ensemble entretoise individuel ALIM ou ÉCH.

Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série SY3000/5000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Dimensions: Type 12/Modèle à montage mixte

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

(Raccord pour le modèle à orifices P et E sur les côtés U et/ou D)

(91.3)
(SY5000)

76.7

(69.7)

8.7

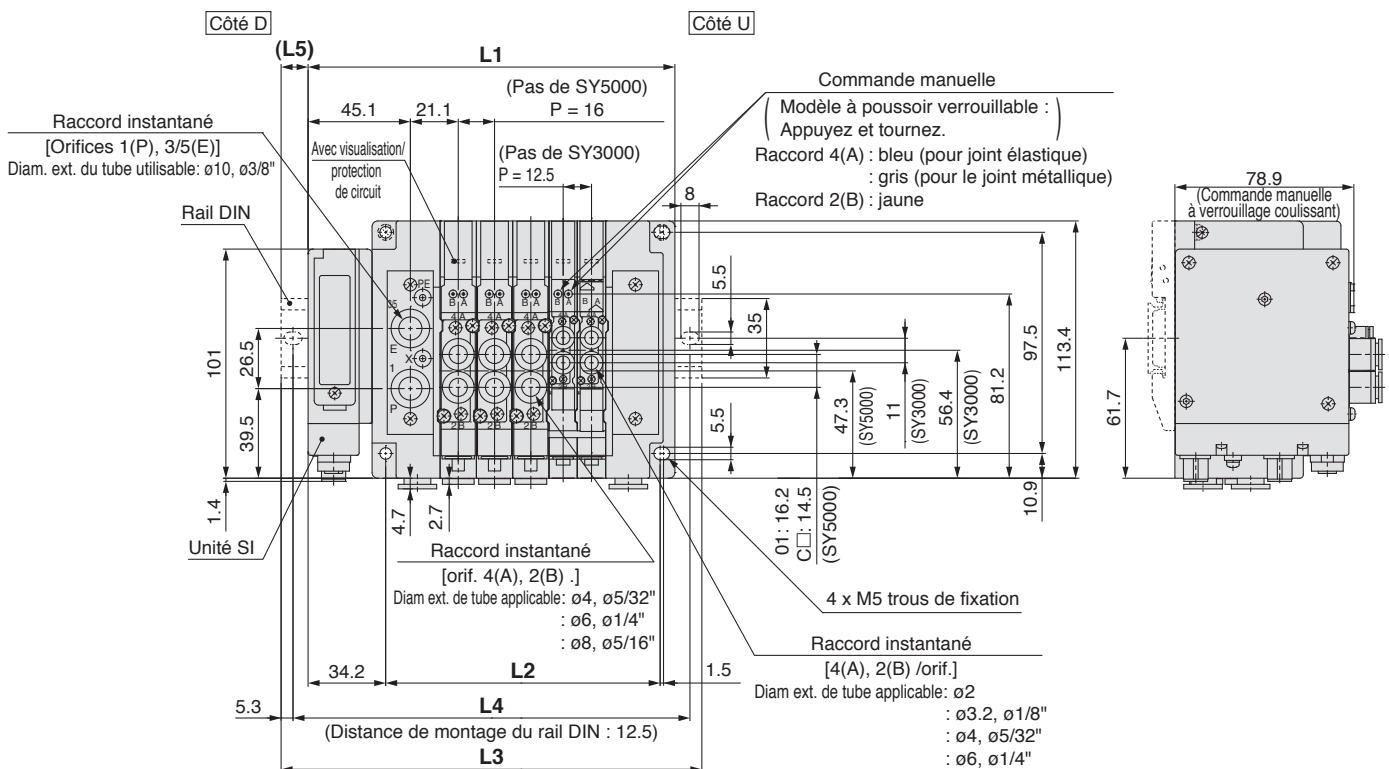
56.6

(87.4)
(SY3000)

7.5

11.8

(pour montage
sur rail DIN)



Note 2) Reportez-vous en page 16 pour les dimensions du connecteur de communication sub-D, le pilote externe et le silencieux intégré.

n1 : SY3000 Stations du distributeur
n2 : SY5000 Stations du distributeur

Embase à tirants Kit bus de terrain EX260

Série SV



Pour commander les embases

SS5V **1** - W10S1 **NA** **N** D - **05** **U** - - -

1

Protection
IP67

2

3

4

5

6

7

8

*Reportez-vous à Note 1) des 2 caractéristiques de l'unité SI.

1 Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

2 Caractéristiques de l'interface

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
0	Sens SI unit		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	
ND	Sub-D ^{Note 1)}	16	
VA		32	
VB	CC-Link	16	M12
DA		32	
DB	EtherCAT	16	M12
FA		32	
FB	PROFINET	16	M12
EA		32	
EB	EtherNet/IP™	16	M12
		32	

• Le rail DIN ne peut être sélectionné pour le produit sans interface.

Note 1) IP40 lorsque le connecteur de communication est sub-D. (la référence de l'embase est "SS5V □-10S1NC/ND□□D".)

Note 2) Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.

3 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note) Sans interface, le symbole est —.

7 Raccords A, B (en mm)

Symbole	Orifices A, B	Orifices P, E	Série compatible
C3	Raccord instantané ø 3.2	ø8 Raccord instantané	SV1000
C4	Raccord instantané ø 4		
C6	Raccord instantané ø 6		
C4	Raccord instantané ø 4	ø10 Raccord instantané	SV2000
C6	Raccord instantané ø 6		
C8	Raccord instantané ø 8		
C6	Raccord instantané ø 6	ø12 Raccord instantané	SV3000
C8	Raccord instantané ø 8		
C10	Raccord instantané ø 10		
M	Orifices A, B combinés		

* En cas de configuration combinée (M), veuillez l'indiquer sur la fiche de configuration d'embase.

* Les tailles d'orifice X et PE du type à pilote externe (R, RS) sont de ø4 (mm) ou ø5/32" (pouces) pour la série SV1000/2000, et ø6 (mm) ou ø1/4" (pouces) pour la série SV3000.

4 Stations du distributeur

Pour l'interface SI à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ^{Note 1)}
16	16 stations	
02	2 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage ^{Note 2)} (disponible jusqu'à 32 bobines)
16	16 stations	
02	2 stations	

Pour l'interface SI à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable ^{Note 1)}
08	8 stations	
02	2 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage ^{Note 2)} (disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	
02	2 stations	

Note 1) Câblage bistable : les électrodistributeurs monostables, bistables, 3 et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs bistables, 3 et 4 voies ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage d'électrodistributeur monostable est configuré.)

Note 3) Comprend le nombre de suppression des ensembles de plaques.

5 Orifices P, E

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Les 2 côtés (2 à 20 stations)

6 Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S ^{Note)}	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe
RS ^{Note)}	Pilotage externe, silencieux intégré

Note) Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

8 Montage

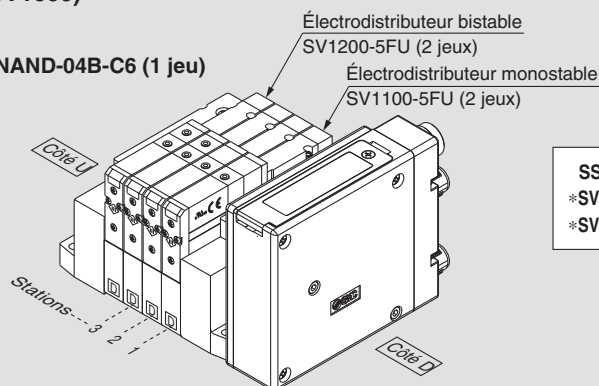
—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
:	:
D20	Pour 20 stations

Lorsque vous souhaitez un rail DIN plus long que les stations indiquées. (Indiquez un rail plus long que la longueur standard.)

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple (SV1000)

Embase
SS5V1-W10S1NAND-04B-C6 (1 jeu)

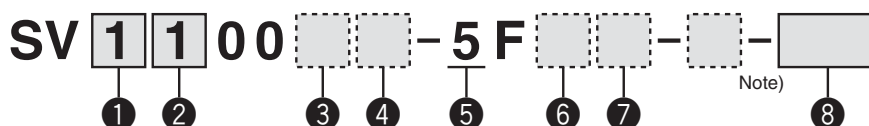


SS5V1-W10S1NAND-04B-C6.....1 jeu (Réf. de l'embase)

*SV1100-5FU.....2 jeux (Réf. de l'électrodistributeur monostable)

*SV1200-5FU.....2 jeux (Réf. de l'électrodistributeur bistable)

Pour commander les distributeurs



1 Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

2 Action

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

* Les électrodistributeurs 2x3/2 4 voies sont compatibles avec les séries SV1000 et SV2000 uniquement.

3 Pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

* Le pilote externe n'est pas disponible pour les électrodistributeurs 2x 3/2 4 voies.

4 Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression

—	Sans
K	Avec

* Le clapet antiretour de contre-pression intégré est compatible avec la série SV1000 uniquement.

* Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas disponible pour le distributeur à 3 positions.

Note) Reportez-vous au site SMC.

5 Tension nominale

5	24 VDC
---	--------

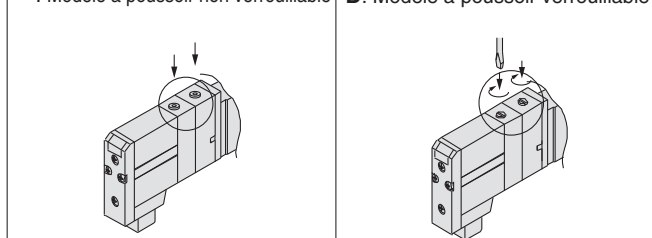
6 Visualisation/protection de circuit

U	Avec visualisation et protection de circuit
R	Avec protection de circuit

7 Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable

D: Modèle à poussoir verrouillable

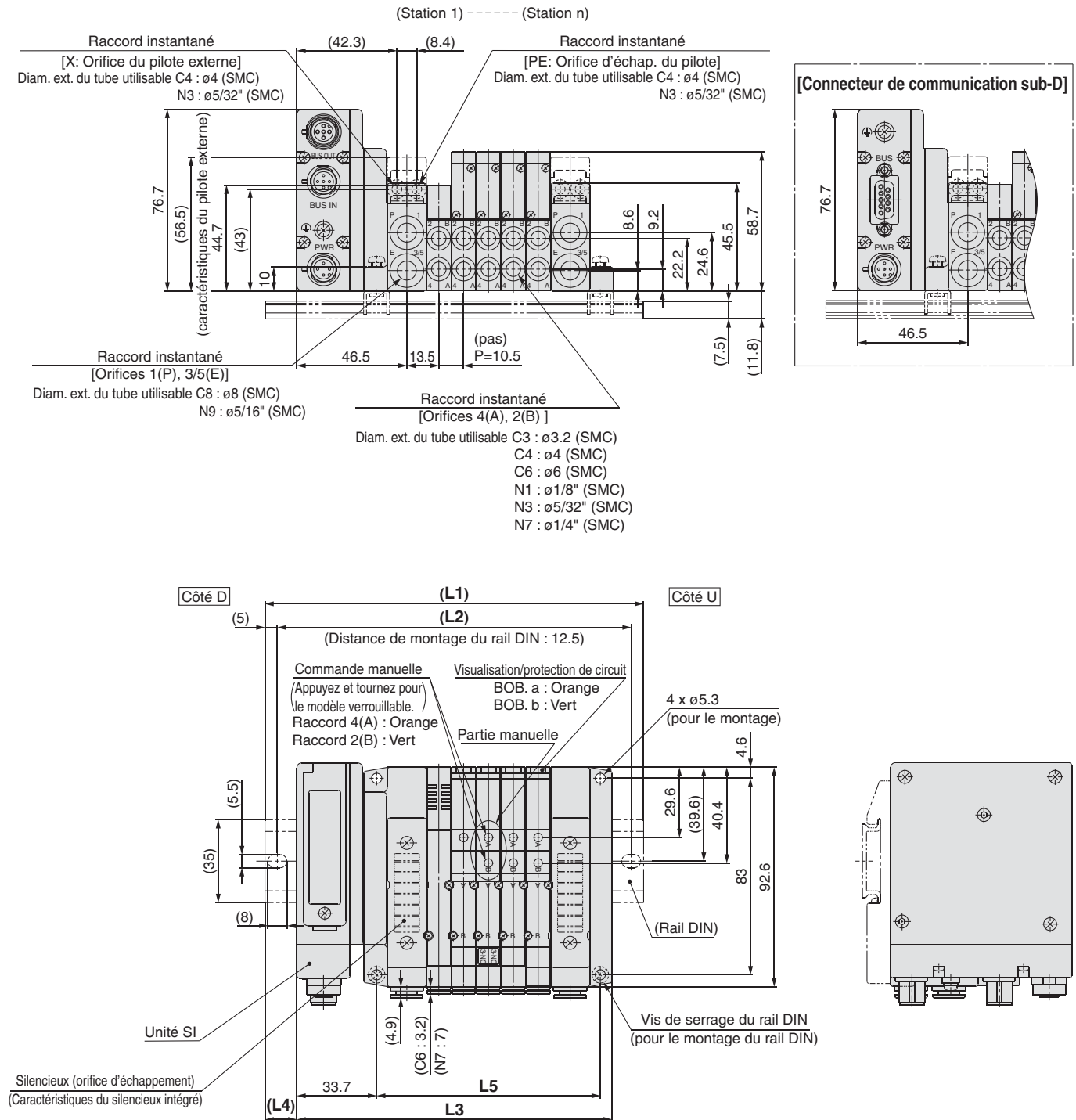


Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série SV pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Dimensions : Pour Kit bus de terrain EX260 Série SV1000

● Embase à tirants : SS5V1-W10S1□□D - Stations $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) - $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (-D)

- Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiquées sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.
- Les positions des orifices du pilote externe et les positions des orifices du silencieux sont identiques à celles des sorties des orifices P, E.



L : Longueur totale du rail DIN

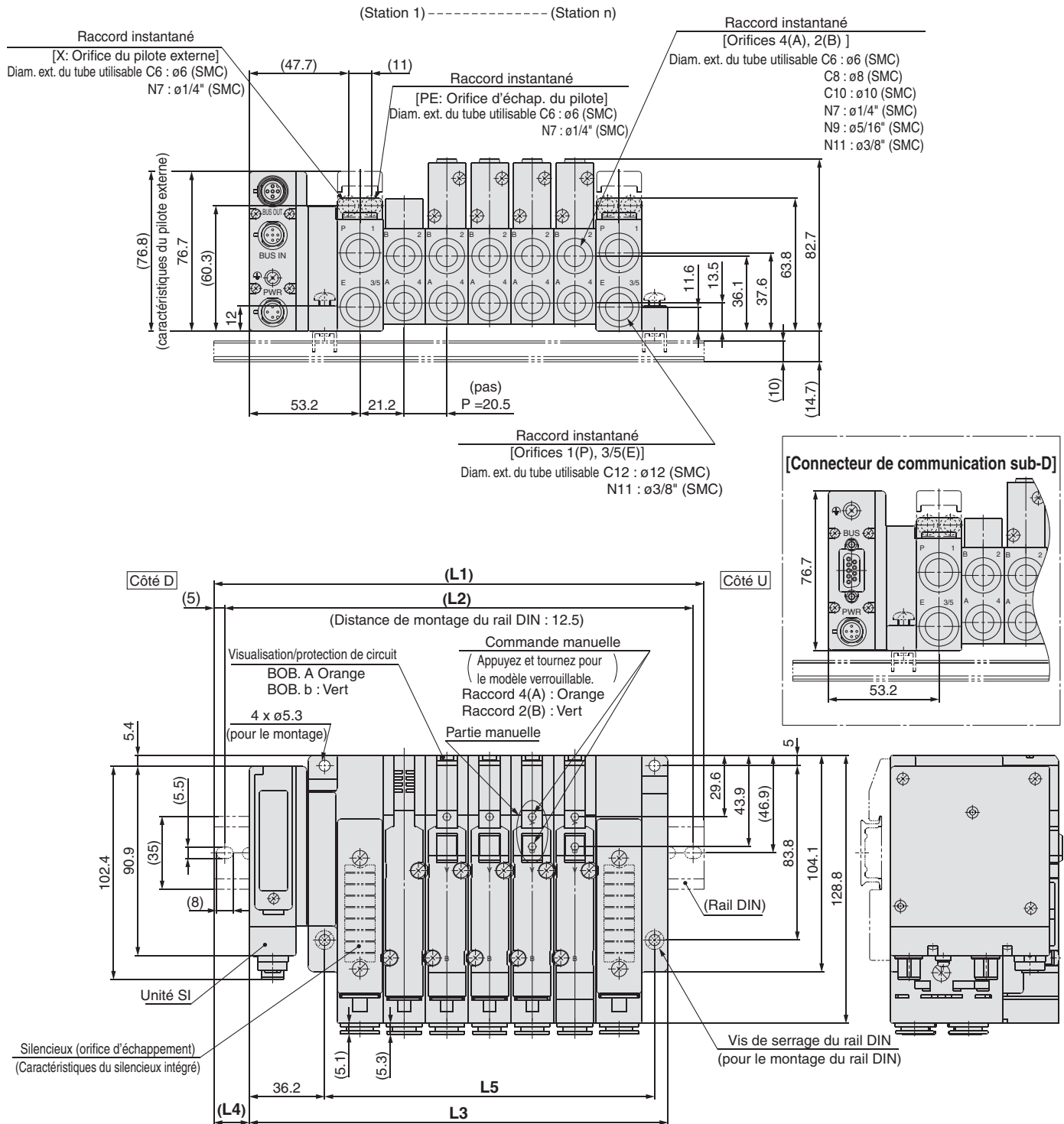
n: Stations

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	102.2	112.7	123.2	133.7	144.2	154.7	165.2	175.7	186.2	196.7	207.2	217.7	228.2	238.7	249.2	259.7	270.2	280.7	291.2
L4	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

Dimensions : Pour Kit bus de terrain EX260 Série SV3000

● Embase à tirants : SS5V3-W10S1□□D - Stations $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) - C6, N7, C8, N9, C10, N11 (-D)

- Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiquées sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.
- Les positions des orifices du pilote externe et les positions des orifices du silencieux sont identiques à celles des sorties des orifices P, E.



L : Longueur totale du rail DIN

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	185.5	210.5	235.5	248	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5
L2	162.5	175	200	225	237.5	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	512.5	525
L3	139.7	160.2	180.7	201.2	221.7	242.2	262.7	283.2	303.7	324.2	344.7	365.2	385.7	406.2	426.7	447.2	467.7	488.2	508.7
L4	16.5	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

Unité embrochable :
Pour Kit bus de terrain EX260

Série VQC1000



RoHS

Pour commander les embases

VV5QC 1 1 - 08 C6 SNA N - B S Kit
1 2 3 4 5 6 7

1 Série

1	VQC1000
---	---------

2 Modèle sur embase

1	Unité embrochable
---	-------------------

3 Stations

Pour l'interface à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
12	12 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines)
24	24 stations	

Pour l'interface à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
08	8 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : les électrodistributeurs monostables, bistables, 3 et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur simple provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase.
(Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

4 Raccord du vérin

C3	Avec raccord instantané ø 3.2
C4	Avec raccord instantané ø 4
C6	Avec raccord instantané ø 6
M5	Filetage M5
CM	Tailles combinées avec bouchon
L3	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø3.2
L4	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø4
L6	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø6
L5	Filetage M5
B3	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø3.2
B4	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø4
B6	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø6
B5	Filetage M5
LM	Coudé, tailles combinées
MM Note 2)	Taille combinée pour différents types de raccords, avec montage de l'option

Note 1) Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.

Note 2) Si vous sélectionnez une taille combinée pour différents types de raccords ou un ensemble avec double raccord de débit, indiquez MM sur la fiche technique de l'embase en précisant vos instructions.

Note 3) Les tailles en pouces sont symbolisées de la façon suivante :

- N1: ø1/8"
- N3 : ø5/32"
- N7: ø1/4"
- NM: Combinés

Le coudé vers le haut est LN□ et le coudé vers le bas est BN□.

6 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
—	Commun négatif

7 Option

—	Sans
B	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations) Note 2)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D□	Avec rail DIN (Longueur du rail : spécial) Note 3)
K	Caractér. de câblage particulier (sauf câblage bistable) Note 4)
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe Note 5)
S	Silencieux intégré, échappement direct Note 6)

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Exemple : -BRS

Note 2) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression, à installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez la position de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

Note 3) Pour la longueur particulière de rail DIN, indiquez "D□".
(Indiquez le nombre de stations dans □.)
Exemple : -D08
Dans ce cas, les stations seront montées sur un rail DIN de 8 stations indépendamment du nombre réel de stations d'embase.
Le nombre spécifié de stations doit être plus grand que le nombre de stations sur l'embase. Indiquez "-D0" pour l'option sans rail DIN.

Note 4) Indiquez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 5) Pour l'option de pilote externe, "-R", indiquez le symbole "R" également pour les distributeurs compatibles.

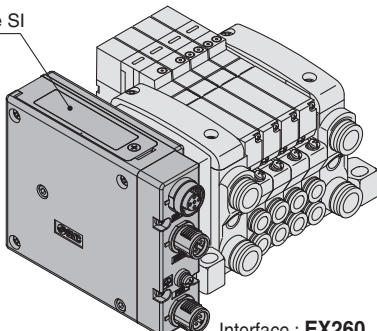
Note 6) Le modèle avec silencieux intégré n'est pas conforme à la norme IP67.

Note 7) Si la mention "Sans unité SI (SD0)" est précisée, "-D", "-D□" ne peut pas être sélectionné.

5 Type de kit

S Kit
(Kit bus de terrain (pour sortie))

Unité SI



Interface : EX260

Caractéristique IP40

Caractéristique IP67

Symbole	Protocole	N. de sorties	Connecteur de communication
SD0	Sans unité SI		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	Sub-DNote 1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	
SEA	EtherNet/IP™	32	M12
SEB		16	

Note 1) Kit S Sub-D : caractéristique IP40 (caractéristique IP67 pour tous les autres kits S)

Note 2) Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.

Pour commander les distributeurs

VQC 1 1 0 0 - 5 1

Série VQC1000 • 1 2 3 4 5 6

1 Action

1	5/2 monostable 	Note) A	Distributeur 4/5, 3/2 bistable (A) (R1) (P) (R2) N.F. (P) N.F.
2	5/2 bistable (métal) 	Note) B	Distributeur 4/5, 3/2 bistable (B) (R1) (P) (R2) N.O. (P) N.O.
	5/2 bistable (élastique) 	Note) C	Distributeur 4/5, 3/2 bistable (C) (R1) (P) (R2) N.F. (P) N.O.
3	5/3 centre fermé 	Note) Joint élastique uniquement.	
4	5/3 centre ouvert 		
5	5/3 centre sous pression 		

2 Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

3 Fonction

—	Standard (0.4 W)
B	Temps de réponse court (0.95 W)
K Note 2)	Modèle haute pression (1.0 MPa, 0.95 W)
N Note 3)	Commun négatif
R Note 4)	Pilote externe

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Cependant notez qu'il n'est pas possible de combiner B et K.

Note 2) Joint métallique uniquement.

Note 3) Lorsque le commun négatif est spécifié pour l'unité SI, sélectionnez et montez le distributeur de commun négatif.

Note 4) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

4 Tension de la bobine

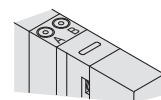
5	24 VDC
---	--------

5 Visualisation/protection de circuit

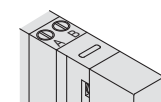
—	Oui
---	-----

6 Commande manuelle

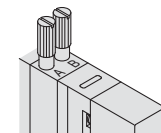
—: Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)



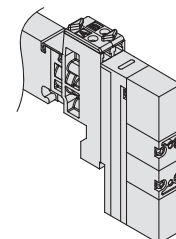
B: Modèle verrouillable (outil requis)



C: Modèle verrouillable (manuel)



D: Modèle manuel à verrouillage coulissant (manuel)



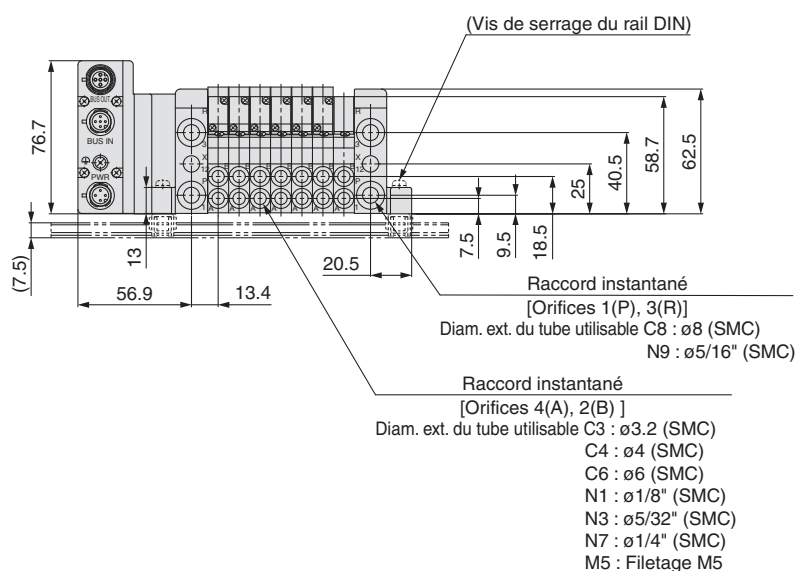
Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série VQC1000/2000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

S VQC1000

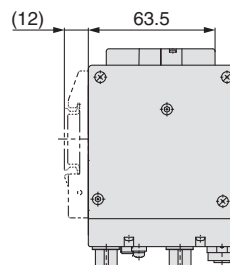
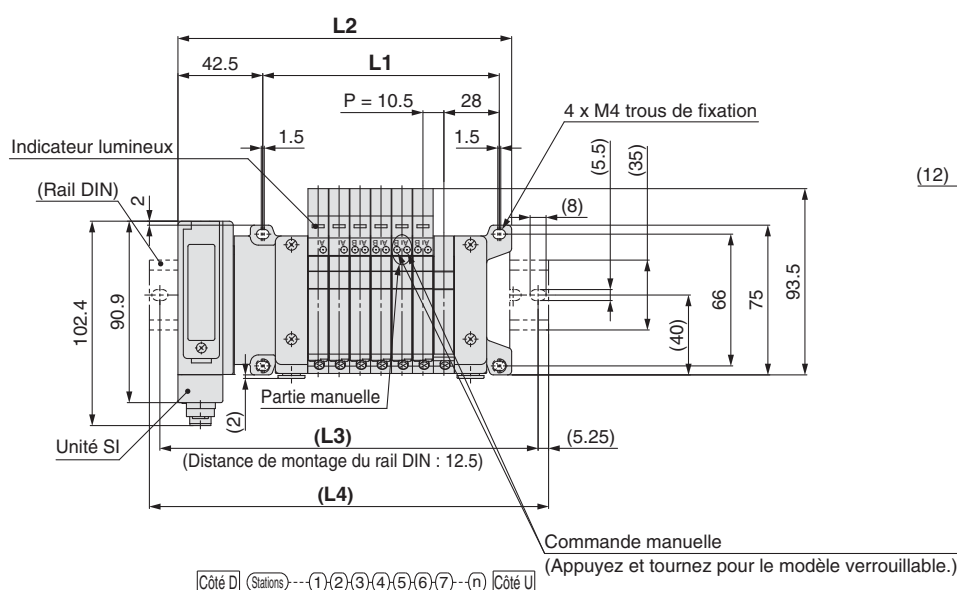
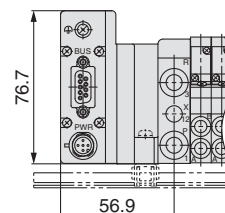
Kit pour Kit bus de terrain EX260

VV5QC11

Kit S (Kit bus de terrain) : EX260)



[Connecteur de communication sub-D]



n: Stations (24 stations maximum)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
L3	127	139.5	152	164.5	177	177	189.5	202	214.5	227	239.5	239.5	252	264.5	277	289.5	302	314.5	314.5	327	339.5	352	364.5	377
L4	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5

Unité embrochable : Pour Kit bus de terrain EX260

Série VQC2000



Pour commander les embases

VV5QC 2 1 - 08 C6 SNA N - B S Kit

1 2 3 4 5 6 7

1 Série

2	VQC2000
---	---------

2 Modèle sur embase

1	Unité embrochable
---	-------------------

3 Stations

Pour l'interface à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
...	...	
12	12 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines)
02	2 stations	
...	...	
24	24 stations	

Pour l'interface à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable Note 1)
...	...	
08	8 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
02	2 stations	
...	...	
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : les électrodistIBUTEURS monostables, bistables, 3 et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase. L'utilisation d'un électrodistIBUTEUR provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistIBUTEUR spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

4 Raccord du vérin

C4	Raccord instantané ø 4
C6	Raccord instantané ø 6
C8	Raccord instantané ø 8
CM	Tailles combinées avec bouchon
L4	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø 4
L6	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø 6
L8	Coudé vers le haut avec un raccord instantané ø 8
B4	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø 4
B6	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø 6
B8	Coudé vers le bas Avec un raccord instantané ø 8
LM	Coudé, tailles combinées
MM Note 2)	Taille combinée pour diff. types de raccords, avec montage de l'option

Note 1) Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.

Note 2) Si vous sélectionnez une taille combinée pour différents types de raccords ou un ensemble avec double raccord de débit, indiquez MM sur la fiche technique de l'embase en précisant vos instructions.

Note 3) Les tailles en pouces sont symbolisées de la façon suivante :

- N3 : ø 5/32"
- N7 : ø 1/4"
- N9 : ø 5/16"
- NM : Combinés

Le coude vers le haut est LN□ et le coude vers le bas est BN□.

6 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

7 Option

—	Sans
B	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations) Note 2)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D□	Avec rail DIN (Longueur du rail : spécial) Note 3)
K	Caractéristiques de câblage particulier (sauf câblage bistable) Note 4)
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe Note 5)
S	Silencieux intégré, échappement direct Note 6)
T	Les raccords P et R sont compris sur les deux côtés du côté U Note 7)

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Exemple : -BRS

Note 2) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression, à installer sur certaines stations d'embase uniquement, spécifiez la position de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

Note 3) Pour la longueur particulière de rail DIN, indiquez "D□".

(Indiquez le nombre de stations dans □.)

Exemple : -D08

Dans ce cas, les stations seront montées sur un rail DIN de 8 stations indépendamment du nombre réel de stations d'embase.

Le nombre spécifié de stations doit être plus grand que le nombre de stations sur l'embase. Indiquez "-D0" pour l'option sans rail DIN.

Note 4) Indiquez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 5) Pour l'option de pilote externe, "-R", indiquez le symbole "R" également pour les distributeurs compatibles.

Note 6) Le modèle avec silencieux intégré n'est pas conforme à la norme IP67.

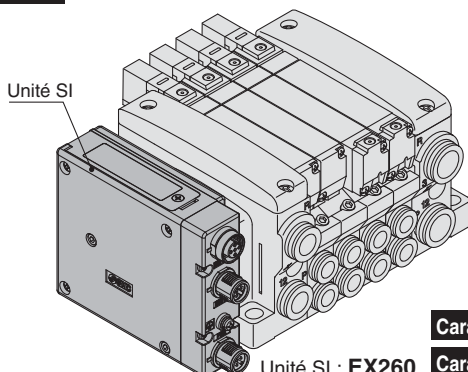
Note 7) 2 orifices d'ALIM. et d'ÉCH. sont compris des deux côtés du côté U (orifice vérin et bobine) ainsi que des raccords instantanés ø12.

Note 8) Si la mention "Sans unité SI (SD0)" est précisée, "-D", "-D□" ne peut pas être sélectionné.

5 Type de kit

S

Kit
(Kit bus de terrain (pour sortie))



Unité SI : EX260

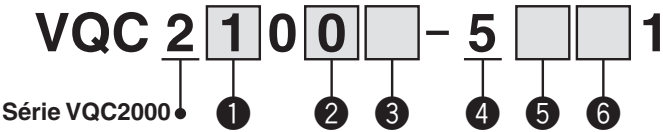
Caractéristique IP40
Caractéristique IP67

Symbole	Protocole	N. de sorties	Connecteur de communication
SD0	Sans unité SI		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	Sub-D Note 1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	
SEA	EtherNet/IP™	32	M12
SEB		16	

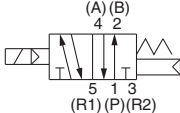
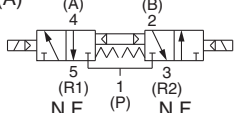
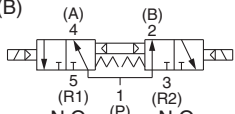
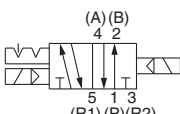
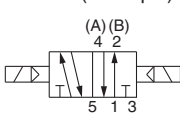
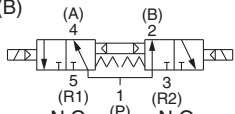
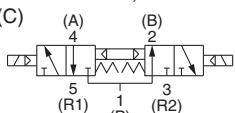
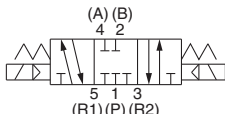
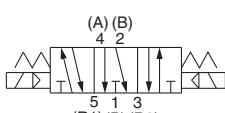
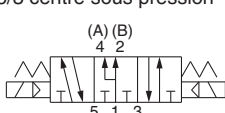
Note 1) Kit S Sub-D : caractéristique IP40 (caractéristique IP67 pour tous les autres kits S)

Note 2) Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.

Pour commander les distributeurs



1 Action

1	5/2 monostable 	Note) A	Distributeur 4/5, 3/2 bistable (A)  (B)  N.F. (P) N.F.
2	5/2 bistable (métal)  (R1) (P) (R2) 5/2 bistable (élastique)  (R1) (P) (R2)	Note) B Note) C	Distributeur 4/5, 3/2 bistable (B)  N.O. (P) N.O. Distributeur 4/5, 3/2 bistable (C)  N.F. (P) N.O.
3	5/3 centre fermé  (R1) (P) (R2)	Note) Joint élastique uniquement.	
4	5/3 centre ouvert  (R1) (P) (R2)		
5	5/3 centre sous pression  (R1) (P) (R2)		

2 Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

3 Fonction

—	Standard (0.4 W)
B	Temps de réponse court (0.95 W)
K Note 2)	Modèle haute pression (1.0 MPa, 0.95 W)
N Note 3)	Commun négatif
R Note 4)	Pilote externe

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Cependant notez qu'il n'est pas possible de combiner B et K.

Note 2) Joint métallique uniquement.

Note 3) Lorsque le commun négatif est spécifié pour l'unité SI, sélectionnez et montez le distributeur de commun négatif.

Note 4) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

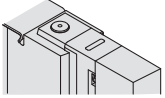
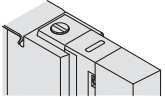
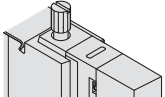
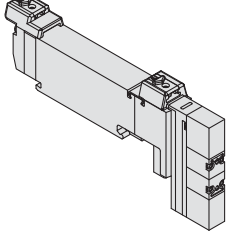
4 Tension de la bobine

5	24 VDC
---	--------

5 Visualisation/protection de circuit

—	Oui
---	-----

6 Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)

B: Modèle verrouillable (outil requis)

C: Modèle verrouillable (manuel)

D: Modèle manuel à verrouillage coulissant (manuel)


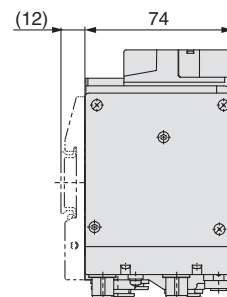
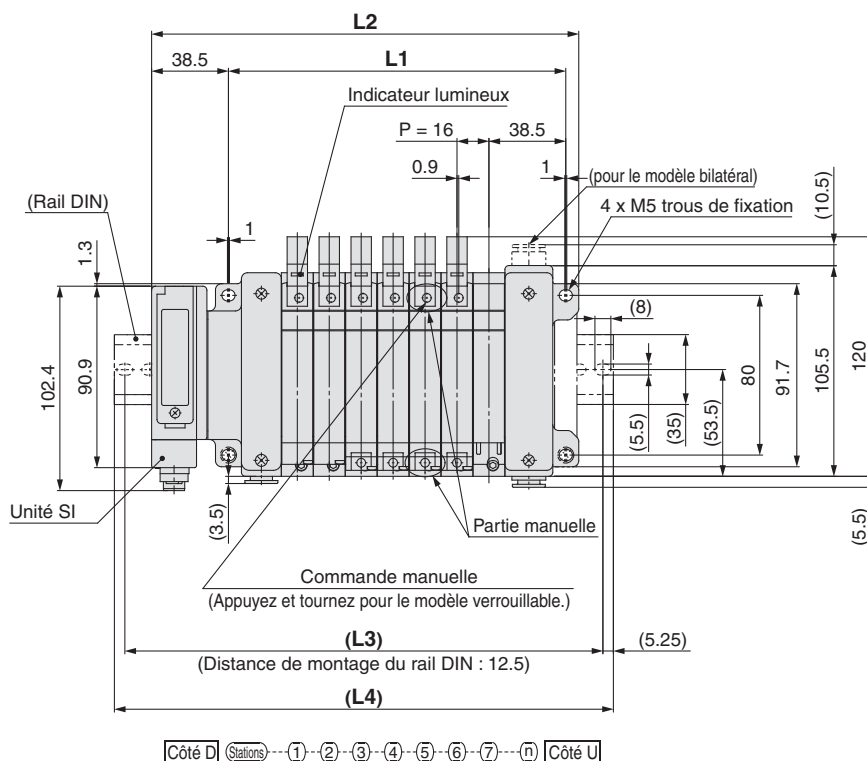
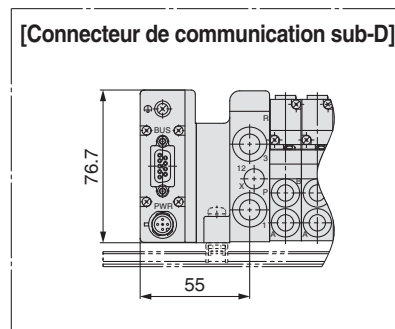
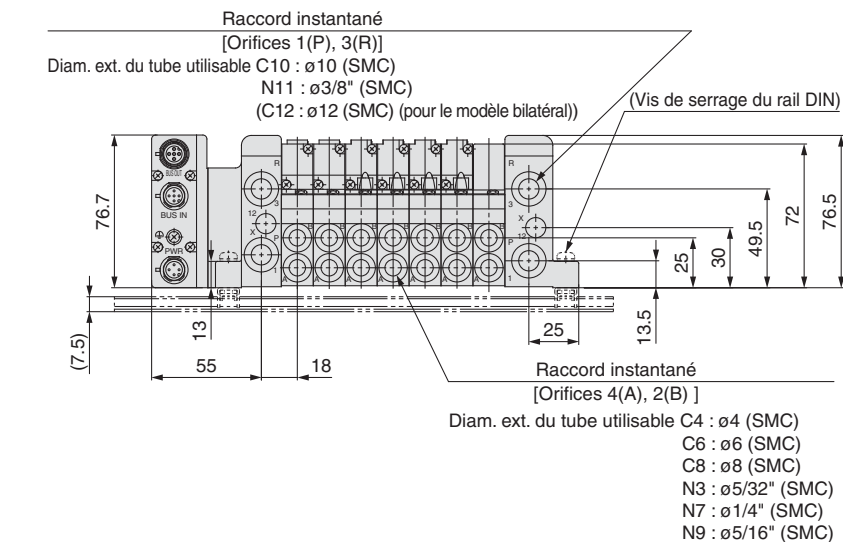
Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série VQC1000/2000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

S VQC2000

Kit pour Kit bus de terrain EX260

VV5QC21

Kit S (Kit bus de terrain) : EX260)



n: Stations (24 stations maximum)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	139.5	164.5	177	189.5	202	227	239.5	252	277	289.5	302	314.5	339.5	352	364.5	389.5	402	414.5	427	452	464.5	477	489.5	514.5
L4	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5	500	525

Unité embrochable : Kit bus de terrain EX260

Série VQC4000



Pour commander les embases

VV5QC 4 1 - 16 03 SNA N - S Kit

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série

4	VQC4000
---	---------

2 Modèle sur embase

1	Unité embrochable
---	-------------------

4 Raccord du vérin

C8	Avec un raccord instantané ø 8
C10	Avec un raccord instantané ø10
C12	Avec un raccord instantané ø12
02	Rc1/4
03	Rc3/8
B	Rc1/4 Sortie vers le bas
CM	Combinés

Note 1) Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM.

Note 2) Les tailles en pouces sont symbolisées de la façon suivante :

<Pour les raccords instantanés
intégrés>

- N7: ø1/4"
- N9: ø 5/16"
- N11: ø3/8"
- NM: combinés

5 Filetage

—	Rc
F	G
T	NPT, NPTF

3 Stations

Pour l'interface à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Câblage bistable Note 1)
...	...	
12	12 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines)
...	...	
01	1 station	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines)
...	...	
16	16 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 24 bobines)
...	...	

Pour l'interface à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Câblage bistable Note 1)
...	...	
08	8 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
...	...	
01	1 station	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
...	...	
16	16 stations	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
...	...	

Note 1) Câblage bistable : les électrodistributeurs monostables, bistables, 3 et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase.
(Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 3 et 4 positions ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

7 Polarité de sortie de l'unité SI

—	Commun positif
N	Commun négatif

8 Option

—	Sans
S	Silencieux intégré, échappement direct Note 1)
K	Caractéristiques de câblage particulier (sauf câblage bistable) Note 2)

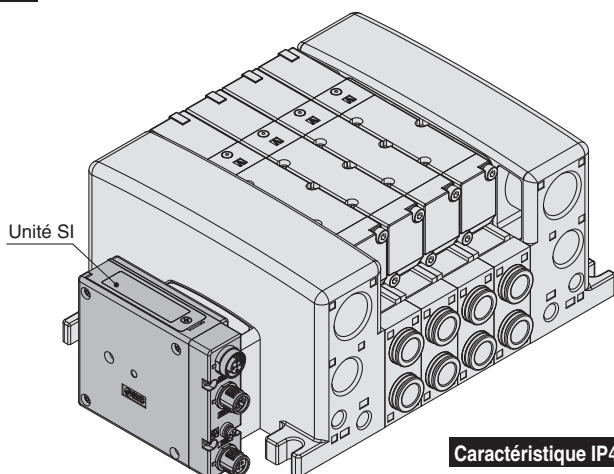
Note 1) Le modèle avec silencieux intégré n'est pas conforme à la norme IP67.

Note 2) Indiquez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

6 Type de kit

S

Kit
(Kit bus de terrain (pour sortie))



Interface : EX260

Caractéristique IP40
Caractéristique IP67

Symbole	Protocole	N° de sorties	Connecteur de communication
SD0A	Sans unité SI		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC	PROFIBUS DP	32	Sub-D Note 1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	
SEA	EtherNet/IP™	32	M12
SEB		16	

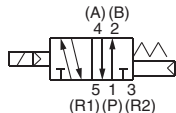
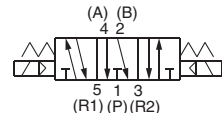
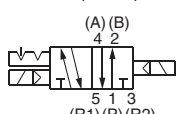
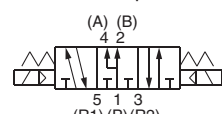
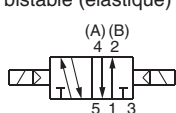
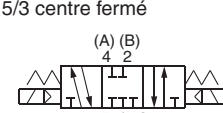
Note 1) Kit S Sub-D : caractéristique IP40 (caractéristique IP67 pour tous les autres kits S)

Note 2) Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.

Pour commander les distributeurs

VQC 4 1 0 0 - 5 - -
Série VQC4000 • 1 2 3 4 5 6

1 Action

1	5/2 monostable 	4	5/3 centre ouvert 
2	5/2 bistable (métal) 	5	5/3 centre sous pression 
	5/2 bistable (élastique) 		6
3	5/3 centre fermé 		

2 Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

3 Fonction

—	Standard (1 W)
R	Pilote externe
Y Note 2)	Mod. à faible puissance (0.5 W)

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Note 2) Sélectionnez "Y" lorsqu'un distributeur est activé continuellement pendant de longues périodes.

4 Tension de la bobine

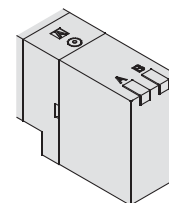
5	24 VDC
---	--------

5 Visualisation/protection de circuit

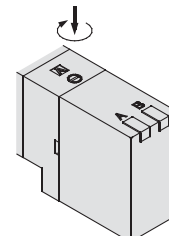
—	Oui
E	Sans visualisation, avec protection de circuit

6 Commande manuelle

—: Modèle à poussoir non verrouillable (outil requis)



B: Modèle verrouillable (outil requis)

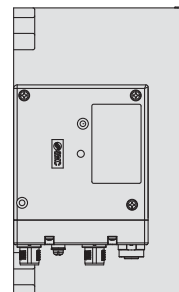
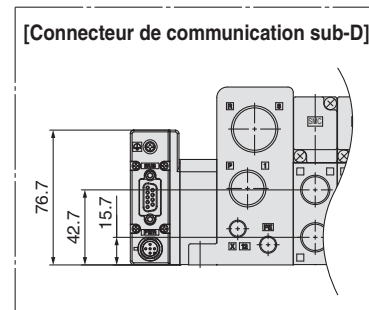
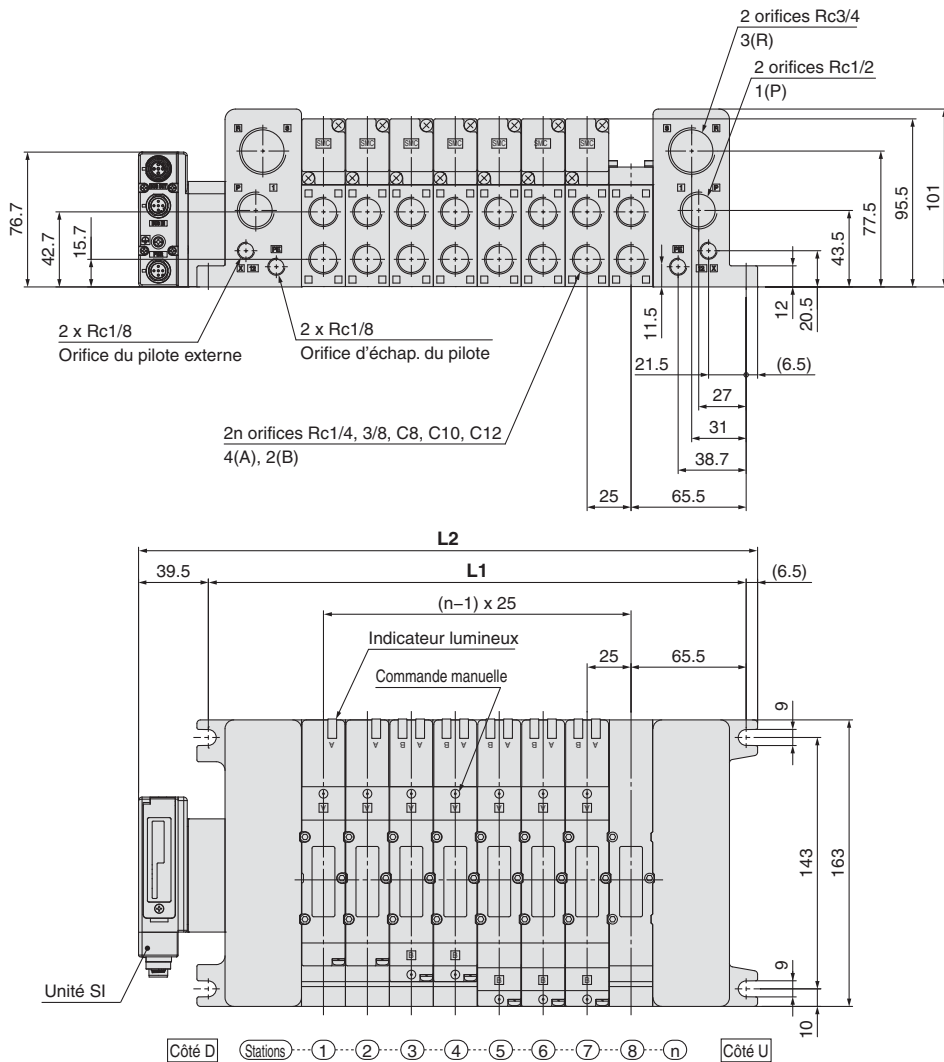


Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série VQC4000 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

S VQC4000
Kit pour Kit bus

VV5QC41

Kit S (Kit bus de terrain) : EX260)



n: Stations (16 stations maximum)

$L \backslash n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

Montage sur embase embrochable/Kit S (bus de terrain) : Kit bus de terrain EX260

Série S0700



RoHS

Pour commander les embases

SS0750 - **08** **C4** **C8** **SNA** **N** - **B**

1 2 3 4 5 6

1 Stations

Pour l'interface à 32 sorties

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
16	16 stations	
01	1 station	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines)
⋮	⋮	
24	24 stations	

Pour l'interface à 16 sorties

Symbole	Stations	Note
01	1 station	Câblage bistable Note 1)
⋮	⋮	
08	8 stations	
01	1 station	Spécificité du câblage Note 2) (disponible jusqu'à 16 bobines)
⋮	⋮	
16	16 stations	

Note 1) Câblage bistable : les électrodistIBUTEURS monostables, bistables, 3 et 4 positions peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistIBUTEUR provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistIBUTEUR spécial.

Note 2) Spécificité du design : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase.
(Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

2 Raccord du vérin

Symbole	Raccord	
C2	Avec raccord instantané ø2	Mètres
C3	Avec raccord instantané ø 3.2	
C4	Avec raccord instantané ø 4	
CM	Tailles combinées avec bouchon Note)	Pouces
N1	Avec raccord instantané ø 1/8"	
N3	Avec raccord instantané ø 5/32"	
NM	Tailles combinées avec bouchon Note)	

Note) Précisez les tailles sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et NM.

3 Raccord P, R

Symbole	Raccord	
—	Avec raccord instantané ø 8 Note)	Mètres
C6	Avec raccord instantané ø 6	
C8	Avec raccord instantané ø 8	
N7	Avec raccord instantané ø 1/4"	Pouces
N9	Avec raccord instantané ø 5/16"	

Note) L'orifice du vérin est de ø5/16" pour une mesure en pouces.

4 Type de kit

Symbole	Protocole	Nombre de sorties	Connecteur de communication
SD0	Sans module SI		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	
SND	CC-Link	16	Sub-D Note 1)
SVA		32	
SVB	EtherCAT	16	M12
SDA		32	
SDB	PROFINET	16	M12
SFA		32	
SFB	EtherNet/IP™	16	M12
SEA		32	
SEB		16	

Note 1) Le nombre maximum de stations est déterminé par le nombre total de bobines. Pour les câblages mixtes monostables et bistables, ajoutez "-K" aux options de code sur la commande.

Note 2) Pour la référence de l'interface, reportez-vous en page 1.

Action	Simple	Double, distributeur 2x3/2
Nombre de bobines	1	2

5 Polarité de sortie de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

6 Option

Symbole	Option
—	Sans
B Note 2)	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D0	Sans rail DIN (avec fixation)
D□ Note 3)	Avec rail DIN (Longueur du rail indiquée, □ : stations)
K Note 4)	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque d'identification
R Note 5)	Pilote externe
S	Silencieux intégré

Note 1) Quand deux options ou plus sont spécifiées, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.
Exemple) -BKN

Note 2) Si vous désirez un clapet antiretour de contre-pression, à installer sur certaines stations d'embases uniquement, spécifiez la position de montage du clapet sur la fiche technique de l'embase.

Note 3) Le nombre disponible de stations doit être plus grand que le nombre de stations sur l'embase.

Note 4) Indiquez les spécifications de câblage pour les câblages monostables et bistables.

Note 5) Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de la série S0700.

* Pour les pièces optionnelles de l'embase, reportez-vous au catalogue de la série S0700.

* Pour une vue éclatée de l'embase, reportez-vous au catalogue de la série S0700.

* Si la mention "Sans unité SI (SD0)" est précisée, "-D", "-D□" ne peut pas être sélectionné.

EX260

SY

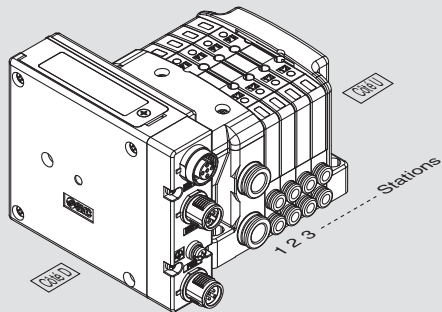
SV

VQC

S0700

Pour commander l'ensemble de l'embase

Exemple (Kit bus de terrain)



- *SS0750-04C4SNAN..... 1 jeu – Référence de l'embase
- *S0720-5..... 4 jeux – Référence du distributeur (stations 1 à 4)
- Ajoutez l'astérisque devant la référence de l'électrodistributeur, etc.
- Écrivez séquence par séquence en partant de la station 1, située du côté D. ←
- Si les références écrites conjointement sont complexes, indiquez-les sur la fiche de configuration de l'embase.
- Spécifiez les références des distributeurs et des options sous la référence de l'embase multiple.

Pour commander les distributeurs

S07 1 0 - 5

Action

Symbole	Orifice
1	2 positions, monostable
2	2 positions, bistable
A	4 positions 2x 3/2 (N.F. + N.F.) [Centre d'échappement]
B	4 positions, 2x 3/2 (N.O. + N.O.) [centre sous pression]
C	4 positions, 2x 3/2 (N.F. + N.O.)

Note) Reportez-vous au catalogue de la série S0700 pour le symbole.

Tension : 24 VDC

Fonction

Symbole	Caractéristique
—	Standard
R	Pilote externe Note)

Note) Incompatible avec les distributeurs 2x3/2.

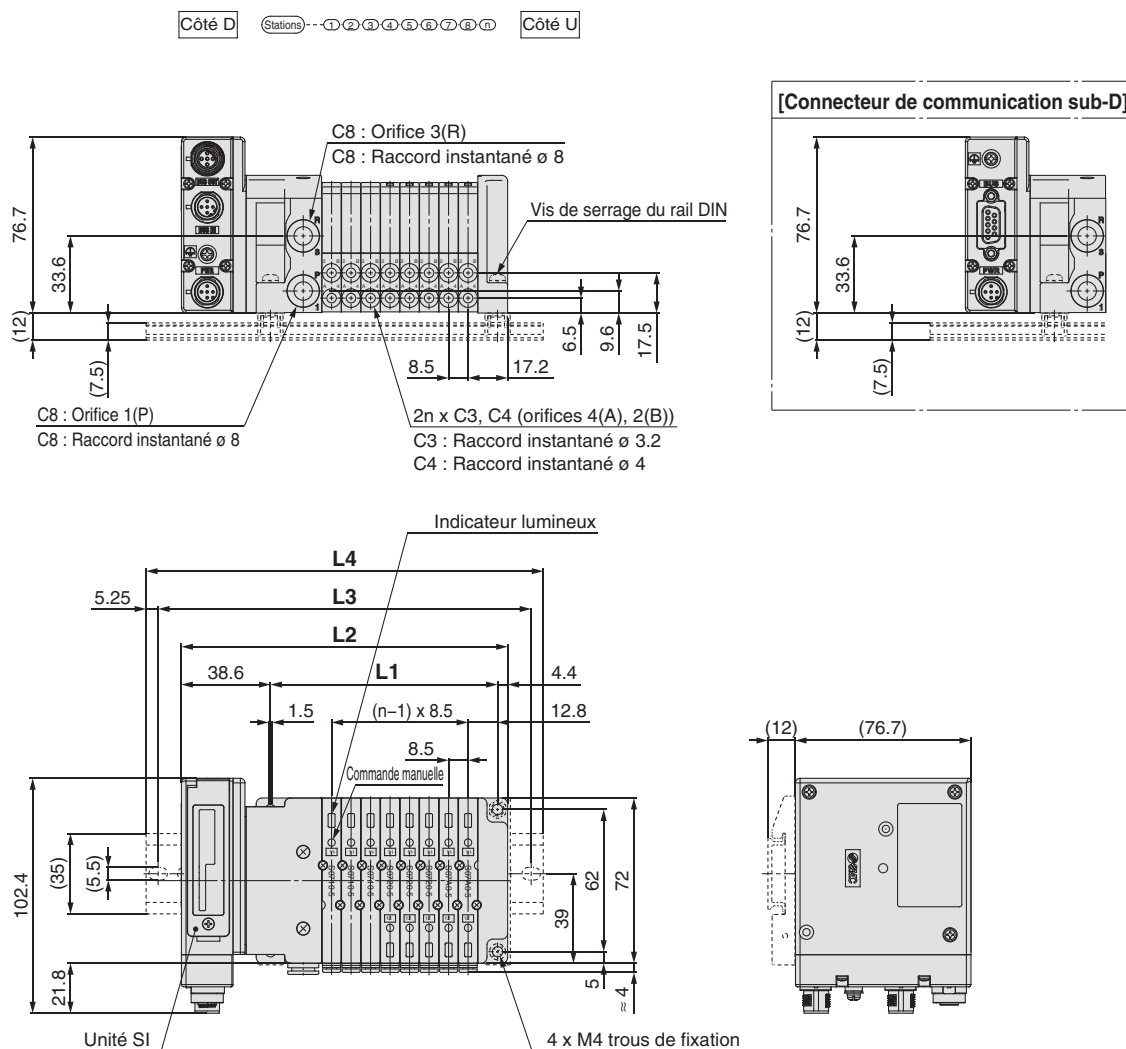
Montage sur embase embrochable

Reportez-vous au site SMC ou au catalogue de la série S0700 pour obtenir plus de détails sur les distributeurs, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Dimensions

SS0750

Kit S (Kit bus de terrain) : EX260)



Dimensions

Formule $L1 = 8.5n + 31$, $L2 = 8.5n + 74$ n: Station (16 stations maximum)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	39.5	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	82.5	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L4	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248



Série EX260

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et au "Manuel d'utilisation" pour les consignes relatives aux électro distributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC, <http://www.smcworld.com>

Conception et sélection

⚠ Attention

1. Utilisez ce produit dans les plages de fonctionnement indiquées.

Toute utilisation en dehors des plages de tension spécifiées peut entraîner un risque d'incendie, de dysfonctionnement ou endommager le système. Vérifiez les caractéristiques avant l'utilisation.

2. Lors d'une utilisation pour un circuit d'auto-maintenance :
 - Installez un circuit d'auto-maintenance multiple utilisé par un autre système (comme une fonction de protection mécanique).
 - Procédez à un contrôle pour vérifier que tout fonctionne correctement.

Des blessures peuvent survenir en cas de dysfonctionnement.

⚠ Précaution

1. En application de la norme UL, utilisez une alimentation de classe 2 conforme à l'alimentation directe UL1310.
2. Utilisez ce produit dans les plages de tension indiquées.

Toute utilisation en dehors des plages de tension spécifiées peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager les unités et les dispositifs de connexion.
3. N'installez pas l'interface dans un lieu où elle peut être utilisée comme point d'appui.

Appliquer une charge excessive sur le produit, comme marcher dessus ou poser un pied dessus par erreur, peut le casser.
4. Prévoyez un espace autour de l'appareil pour son entretien.

Lorsque vous concevez un système, tenez compte de la quantité d'espace nécessaire à l'entretien.
5. Ne retirez pas la plaque signalétique.

Un entretien ou une utilisation incorrect(e) du manuel d'instructions peuvent entraîner des pannes ou des dysfonctionnements. Vous risquez également de perdre la conformité aux normes de sécurité.

Montage

⚠ Précaution

1. Lors du montage et de l'assemblage des interfaces :
 - Évitez d'appliquer une force excessive sur l'unité lors du démontage.

Les parties connectées de l'interface sont scellées par des joints.
 - Veillez à ne pas coincer vos doigts entre les interfaces lorsque vous les assemblez.

Vous risquez de vous blesser.
2. Ne laissez pas tomber l'appareil et évitez les impacts excessifs.

Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements ou des dommages.
3. Respectez le couple de serrage spécifié.

Un serrage ne respectant pas le couple préconisé peut endommager la vis. L'indice IP67 ne peut pas être garanti si le couple de serrage spécifié n'est pas respecté.

Montage

⚠ Précaution

4. Prenez garde à ne pas exercer de tension sur le joint de connexion lorsque vous soulevez un électro distributeur de grande taille.

Les raccords de l'interface pourraient être abîmés. En raison du poids de l'interface, le transport et l'installation de celle-ci doivent être effectués par plusieurs opérateurs pour éviter les efforts et les risques de blessure.
5. Montez l'embase sur une surface plane.

Une torsion au niveau de l'embase peut entraîner une fuite d'air ou une mauvaise isolation.

Câblage

⚠ Précaution

1. Vérifiez le raccordement à la terre afin de maintenir en sécurité le système de câblage restreint et d'éviter les parasites.

Rapprochez le plus possible l'interface de la mise à la terre pour que la distance entre les deux soit réduite.
2. Évitez de plier ou d'étirer les câbles et évitez d'appliquer une tension ou de poser un objet lourd dessus.

Un effort de tension et de torsion répété sur le câble peut faire disjoncter le circuit.
3. Branchez correctement les câbles.

En cas d'erreur de branchement, le système de câblage réduit risque de mal fonctionner ou d'être endommagé.
4. Ne procédez pas au branchement lorsque le produit est sous tension.

Cela risque d'endommager la liaison série ou le dispositif de sorties, ou de le faire mal fonctionner.
5. Évitez de connecter l'alimentation et une ligne haute tension en parallèle.

Le bruit ou les surtensions émis par le câble de signal et provoqués par les alimentations électrique ou en pression peuvent entraîner des dysfonctionnements. Il est conseillé de brancher la liaison série ou le dispositif de sorties séparément de l'alimentation ou d'une ligne haute tension.
6. Vérifiez l'isolation des câbles.

Une isolation défectueuse provoquant une tension ou un courant excessif (contact avec d'autres circuits, isolation incorrecte entre les bornes, etc.) peut endommager la liaison série ou le dispositif de sorties.
7. Lorsque la liaison série est installée dans l'équipement, il est nécessaire de prévoir une protection antibruit appropriée, comme l'utilisation de filtres, etc.

Un bruit présent dans les lignes de signaux peut provoquer un dysfonctionnement.



Série EX260

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et au "Manuel d'utilisation" pour les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC, <http://www.smcworld.com>

Câblage

⚠ Précaution

- 8. Protégez les connexions contre toute introduction d'eau, de solvant ou d'huile lors du branchement des câbles du périphérique de sortie.**

Sinon vous pourriez endommager l'équipement, provoquer une panne ou des dysfonctionnements.

- 9. Évitez les raccordements qui génèrent une force excessive sur le connecteur.**

Cela peut créer des dysfonctionnements ou des défaillances au niveau du contact.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

- 1. Ne pas utiliser en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.**

Cela peut provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Ce système n'est pas anti-déflagrant.

⚠ Précaution

- 1. Sélectionnez le type de protection adéquat en fonction du milieu de fonctionnement.**

La protection IP67 est réalisée lorsque les conditions suivantes sont réunies.

- 1) Prévoyez un câblage approprié entre tous les modules en utilisant des câbles électriques, des connecteurs de communication adaptés et des câbles munis de connecteurs M12.
- 2) Montage correct de chaque unité et embase.
- 3) Assurez-vous de fixer un bouchon de fermeture sur les connecteurs inutilisés.

Si le milieu d'utilisation est exposé à des projections d'eau, prenez des mesures de sécurité comme l'utilisation d'un couvercle.

Pour un indice de protection IP40, n'utilisez pas l'unité dans un milieu ou une atmosphère de fonctionnement où il risque d'entrer en contact avec du gaz corrosif, des agents chimiques, de l'eau de mer, de l'eau, ou de la vapeur d'eau. Lorsque est connecté à EX260-SPR5/6/7/8, l'indice de protection de l'embase est IP40.

- 2. Assurez une protection appropriée en cas d'utilisation dans les milieux suivants :**

- 1) Là où l'électricité statique génère des bruits, etc.
- 2) Là où se trouvent des champs électromagnétiques puissants
- 3) Là où un risque d'exposition aux radiations est présent.
- 4) Lorsque l'appareil se trouve à proximité de lignes d'alimentation électriques ou de lignes à haute tension. Le non-respect de ces consignes peut causer des dysfonctionnements et des dommages.

Il est nécessaire de vérifier l'effet des mesures de sécurité pour chaque équipement individuel.

- 3. N'utilisez pas l'unité dans un milieu exposé à des projections d'huiles et à des produits chimiques.**

Une utilisation dans des milieux exposés à des liquides de refroidissement, solvants organiques, huiles diverses ou produits chimiques peut avoir des effets néfastes (dommages, dysfonctionnement) sur l'interface pendant une courte période de temps.

- 4. N'utilisez pas l'unité dans un milieu où le produit peut être exposé à des gaz ou liquides corrosifs.**

L'interface pourrait subir des dommages ou des dysfonctionnements.

Milieu d'utilisation

⚠ Précaution

- 5. N'utilisez pas l'unité dans un milieu exposé à des surtensions.**

Installer l'unité dans une zone exposée à des surtensions et située autour de l'équipement (ascenseurs électromagnétiques, fours d'induction à haute fréquence, machine à souder, moteurs, etc.) peut détériorer les éléments du circuit interne de l'unité et causer des dommages. Prenez des mesures contre les surtensions causées par l'alimentation et évitez le contact entre les lignes.

- 6. Le produit est marqué CE mais n'est pas protégé contre la foudre. Équipez votre système de mesures contre la foudre.**

- 7. Empêchez que la poussière, les fragments de câbles et autres matériaux étrangers puissent s'introduire dans ces produits.**

Cela peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le système.

- 8. Montez l'interface dans des milieux non-exposés aux vibrations et aux chocs.**

Cela peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le système.

- 9. N'utilisez pas l'interface dans des milieux sujets à des changements cycliques de température.**

Si des cycles thermiques se situent en dehors des changements normaux de température, les unités internes peuvent en subir les dommages.

- 10. N'utilisez pas l'interface dans un milieu exposé aux rayons solaires.**

N'utilisez pas l'unité dans un milieu exposé aux rayons solaires. Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements ou endommager le système.

- 11. Faites fonctionner le produit dans la plage de température ambiante spécifiée.**

Sinon, cela peut provoquer des dysfonctionnements.

- 12. N'utilisez pas l'interface dans des milieux exposés à une chaleur rayonnante.**

Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.



Série EX260

Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page d'annexe pour connaître les consignes de sécurité, "Précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et au "Manuel d'utilisation" pour les consignes relatives aux électrodistributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC, <http://www.smcworld.com>

Réglage et utilisation

⚠ Attention

1. Ne procédez pas au fonctionnement ou au réglage avec les mains mouillées.

Un risque d'électrocution est possible.

⚠ Précaution

1. Utilisez un tournevis d'horloger à embout fin pour configurer chacun des switches de l'interface. Lors de leur configuration, ne touchez aucune autre pièce qui n'aurait pas de lien avec eux.

Cela peut endommager les pièces ou provoquer un dysfonctionnement dû à un court-circuit.

2. Réglez les paramètres en fonction des conditions d'utilisation.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements.

Reportez-vous au manuel d'instructions pour configurer les détecteurs.

3. Reportez-vous au manuel du fabricant API pour régler les détails de programmation et l'adressage.

Le contenu du programme relatif au protocole est déterminé par le fabricant de l'API utilisé.

4. Pour le modèle EX260-SPN□, le côté de l'interface peut devenir chaud.

Il peut provoquer des brûlures.

Entretien

⚠ Attention

1. Ne pas démonter, modifier (remplacement du circuit y compris) ou réparer ce produit.

Cela peut entraîner une panne et causer des blessures.

2. Lors de l'entretien,

- Coupez le courant.
- Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle dans les tubes de raccordement et vérifiez la sortie de l'air avant d'effectuer l'entretien.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer un dysfonctionnement imprévu des composants système et

⚠ Précaution

1. Lors du remplacement et de la manipulation de l'interface :

- Évitez d'appliquer une force excessive sur l'unité lors du démontage.

Les parties connectées de l'unité sont scellées par des joints.

- Veillez à ne pas coincer vos doigts entre les unités lorsque vous les assemblez.

Vous risquez de vous blesser.

2. Effectuez des contrôles réguliers.

Un dysfonctionnement imprévu dans les dispositifs d'installation du système peut causer le dysfonctionnement de l'équipement.

3. Après l'entretien, veillez à vérifier la fonctionnalité.

En cas d'anomalie (dysfonctionnement par ex.), interrompez l'opération. En effet, un dysfonctionnement malencontreux pourrait survenir dans le dispositif d'installation du système.

4. N'utilisez pas de benzène ou de diluants pour nettoyer les unités.

Cela peut en abîmer la surface et rayer l'écran.

Retirez les impuretés à l'aide d'un chiffon.

Si les impuretés persistent, nettoyez à l'aide d'un chiffon trempé dans une solution de détergent neutre et essorez bien, puis terminez avec un chiffon sec.

Autre

⚠ Précaution

1. Consultez le catalogue de chaque série pour connaître les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit, relatives aux électrodistributeurs sur embase.

■ Marque

DeviceNet® est une marque déposée de ODVA.

EtherNet/IP™ est une marque déposée de ODVA.

EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, autorisée par Beckhoff Automation GmbH (Allemagne).

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1, à tous les textes en vigueur à ce jour.

-  **Précaution :** **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
-  **Attention :** **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
-  **Danger :** **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

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

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront 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 et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi après livraison du produit.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.

2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)22622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk