

Interface bus de terrain avec unité d'entrée/sortie Electro distributeur 5/2, 5/3 pour EX250 Série SV/VQC

Série	Protocoles compatibles	Embase compatible
Interface bus de terrain avec unité d'entrée/sortie EX250	DeviceNet™	SV1000 2000 3000
	PROFIBUS-DP	
	CC-Link	
	AS-i	VQC1000 2000 4000
	CANopen	
	ControlNet™	
	EtherNet/IP™	

Des produits compatibles EtherNet/IP™ sont désormais disponibles.

- Compatible avec DHCP
- Vitesse de communication : 10 M/100 Mops
- En cas d'erreur il est possible de maintenir les sorties dans leur état initial ou de les remettre à zéro.



DeviceNet™ est une marque déposée par ODVA.
 ControlNet™ est une marque déposée par ControlNet.
 EtherNet/IP™ est une marque déposée utilisée sous licence par ODVA.

Interface bus de terrain avec entrées/sorties EX250

Série SV



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visiter notre site www.smcworld.com.

Pour passer commande

● Embase à tirants

SS5V **1** — **W** **10S1** **QW** **□** **□** **□** **D** — **05** **U** **□** **□** **□**

Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Degré de protection IP65

Unité SI

QW	DeviceNet
NW	PROFIBUS-DP
VW	CC-Link
TAW	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alim.
TBW	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alim.
TCW	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alim.
TDW	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alim.
YW	CANopen
ZCN	ControlNet (IP40)
ZEN	EtherNet/IP
0	Sans unité SI, sans plaque de fermeture

Stations du bloc d'entrée

-	Sans
1	1 station
⋮	⋮
8	8 stations

Note) Sans l'unité SI, il n'y a pas de symbole. Lors de l'utilisation d'une unité SI compatible avec AS-i, s'assurer du nombre maxi de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous en p. 13.

● Montage

-	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN)
D0 <small>Note)</small>	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	3 stations
⋮	⋮
D20	20 stations

Lorsqu'un rail DIN plus long que le standard est nécessaire. (Indiquez un rail plus long que la longueur standard.)

Note) Pour le modèle D0, seules les fixations du rail DIN sont incluses.

- Les blocs d'entrée ne peuvent pas être montés sans unité SI.
 - Lorsque le rail DIN est inclus sans unité SI, la longueur du rail DIN peut loger une unité SI et un bloc d'entrée.
- Note 1) Attention au courant maxi disponible pour une interface AS-i à 1 système d'alimentation. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 13.
- Note 2) IP40 pour l'unité SI compatible ControlNet. (La réf. de l'embase est "SS5V□-10S1ZCN□□□□D".)
- Note 3) Veuillez vous reporter à la page 3 pour la référence de l'unité SI.

Modèle du bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	M12, 2 entrées
2	M12, 4 entrées
3	M8 4 entrées

Note) Sans l'unité SI, il n'y a pas de symbole.

Commun du/des bloc(s) d'entrées

-	COM + ou sans bloc d'entré
N	COM -

Stations

Symbole	Nbre de stations	Note
02	2 stations	Câblage bistable <small>Note 1)</small>
⋮	⋮	
16	16 stations	Câblage spécifique <small>Note 2)</small> (Jusqu'à 32 bobines).
02	2 stations	
⋮	⋮	
20	20 stations	

Position des orifices P, E

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

Caractéristiques du bloc d'alim./échap.

-	Pilote interne
S <small>Note)</small>	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe
RS <small>Note)</small>	Pilote externe, silencieux intégré

Note) En cas d'utilisation du type de silencieux intégré, évitez le contact direct entre la sortie d'air et les liquides.

- Lors de l'utilisation d'une unité SI compatible avec AS-i, le nombre de bobines maximum est le suivant :
- Caractéristiques 8 entrées/8 sorties : 8 bobines maxi
 - Caractéristiques 4 entrées/4 sorties : 4 bobines maxi

Note 1) Câblage bistable : Les électrodistributeurs monostables, bistables, 5/3 ou 2x3/2 peuvent être utilisés sur toutes les embases. L'utilisation d'une électrodistributeur monostable provoque un signal de contrôle inutilisé. Pour éviter ce problème, commandez un câblage spécifique.

Note 2) Câblage spécifique : Indiquez les caractéristiques de câblage sur une grille de configuration d'embase. (Veuillez remarquer que les distributeurs bistables, 5/3 et 2x3/2, ne peuvent être utilisés lorsqu'un câblage monostable a été spécifié)

Raccordement A, B (mm)

Symbole	Orifices A, B	Orifice P, E	Séries compatibles
C3	Avec raccord instantané ø3.2	Avec raccord instantané ø8	SV1000
C4	Avec raccord instantané ø4		
C6	Avec raccord instantané ø6		
C4	Avec raccord instantané ø4	Avec raccord instantané ø10	SV2000
C6	Avec raccord instantané ø6		
C8	Avec raccord instantané ø8		
C6	Avec raccord instantané ø6	Avec raccords instantané ø12	SV3000
C8	Avec raccord instantané ø8		
C10	Avec raccord instantané ø10		
M	Orifices A, B combinés		

Raccordement A, B (pouce)

Symbole	Orifices A, B	P, Raccord P, E	Séries compatibles
N1	Avec raccord instantané ø1/8"	Avec raccord instantané ø5/16"	SV1000
N3	Avec raccord instantané ø5/32"		
N7	Avec raccord instantané ø1/4"		
N3	Avec raccord instantané ø5/32"	Avec raccords instantanés ø3/8"	SV2000
N7	Avec raccord instantané ø1/4"		
N9	Avec raccord instantané ø5/16"		
N7	Avec raccord instantané ø1/4"	Avec raccords instantanés ø3/8"	SV3000
N9	Avec raccord instantané ø5/16"		
N11	Avec raccord instantané ø3/8"		
M	Orifices A, B combinés		

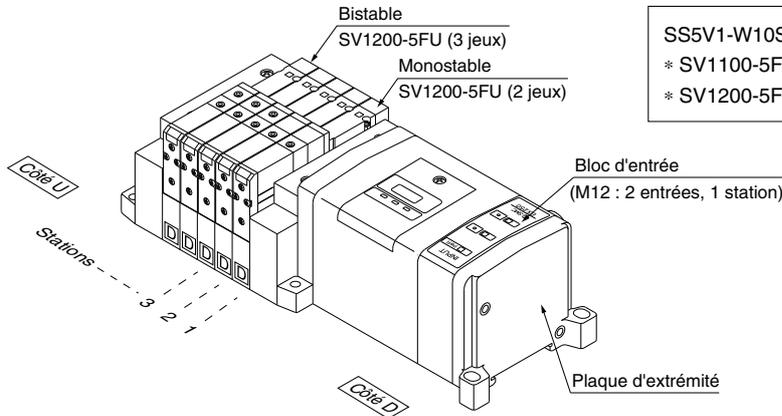
* Pour une configuration combinée (M), veuillez l'indiquer à l'aide de la grille de configuration d'embase.

* La taille des orifices X et PE du pilotage externe (R, RS) est de ø4 (mm), ø5/32" (pouce) pour la séries SV1000/2000 et ø6 (mm) ou ø1/4" (pouce) pour la séries SV3000.

Pour passer commande (Exemple)

Exemple (SV1000)

Embase
SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6 (1 kit)



SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6 1 jeu (réf. de l'embase multiple)
 * SV1100-5FU 2 jeux (Réf. de l'électrodistributeur monostable)
 * SV1200-5FU 2 jeux (Réf. de l'électrodistributeur bistable)

Pour commander des électrodistributeurs

SV 1 1 0 0 [] [] - **5 F** [] [] []

Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Fonction

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre pression
A	Distributeur 2x3/2, : N.F./N.F.
B	Distributeur 2x3/2, : N.O./N.O.
C	Distributeur 2x3/2, : N.F./N.O.

* Les électrodistributeurs 2x3/2 4 sont disponibles sur les séries SV1000 et SV2000 uniquement.

Pilote

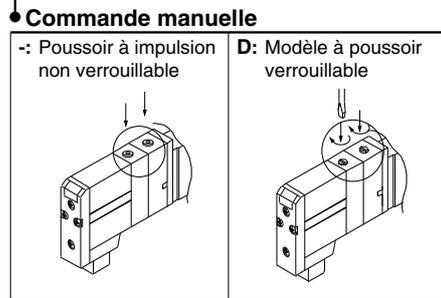
-	Pilote interne
R	Pilote externe

* Le pilotage externe n'est pas disponible pour les distributeurs 2x3/2.

Clapet antiretour

-	Sans
K	Intégré

* Le clapet antiretour des contre-pressions intégré est disponible sur la série SV1000 uniquement.



Indicateur lumineux/protection de circuit

U	Avec indicateur lumineux/protection de circuit
R	Avec protection de circuit

Tension nominale

5	24 Vcc
---	--------

• Pour des caractéristiques sur les électrodistributeurs et leurs dimensions, veuillez vous référer à la série SV dans le catalogue "Best Pneumatics" de SMC.
 • Veuillez vous reporter à la page 12 pour les dimensions de l'unité SI.
 • Pour plus d'informations sur les unités SI, consultez le manuel d'instructions techniques.

Référence de l'unité SI

Référence de l'unité SI

Symbole	Type de protocole	Réf. de l'unité SI
QW	DeviceNet	EX250-SDN1
NW	PROFIBUS-DP	EX250-SPR1
VW	CC-Link	EX250-SMJ2
YW	CANopen	EX250-SCA1A
ZCN	ControlNet	EX250-SCN1

Symbole	Type de protocole	Réf. de l'unité SI
TAW	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclave, 2 systèmes d'alim.	EX250-SAS3
TBW	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclave, 2 système d'alim.	EX250-SAS5
TCW	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclave, 1 système d'alim.	EX250-SAS7
TDW	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclave, 1 système d'alim.	EX250-SAS9
ZEN	EtherNet/IP	EX250-SEN1

Série VQC1000

Montage sur embase

Unité embrochable



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

Pour passer commande

VV5QC 1 1 — 08 C6 SDQ [] [] [] [] — B S Kit

Série
1 VQC1000

Embase
1 Embase embrochable

Stations
01 1 station
: :
: :

Le nombre maximum de stations varie en fonction des connexions électriques.

Alésage du vérin

C3	Avec raccord instantané ø3.2
C4	Avec raccord instantané ø4
C6	Avec raccord instantané ø6
M5	Taraudage M5
CM	Taille combinée/avec bouchon
L3	Coude vers le haut avec raccord instantané ø3.2
L4	Coude vers le haut avec raccord instantané ø4
L6	Coude vers le haut avec raccord instantané ø6
L5	Taraudage M5
B3	Coude vers le bas avec raccord instantané ø3.2
B4	Coude vers le bas avec raccord instantané ø4
B6	Coude vers le bas avec raccord instantané ø6
B5	Taraudage M5
LM	Taille combinée pour raccordement coudé

Note 1) Indiquez la taille sur une grille de configuration d'embase pour "CM" et "LM".

Note 2) Les symboles des tailles en pouces sont les suivants :

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

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

Nom du kit

(Pour plus de détails sur les kits, reportez-vous à la page suivante.)

COM de l'unité SI

COM de l'unité SI		EX250						
		DeviceNet	PROFIBUS-DP	CC-Link	AS-i	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP
-	COM +	—	—	○	—	—	—	—
N	COM -	○	○	—	○	○	○	○

Note) Sans l'unité SI, il n'y a pas de symbole.

Option

-	Sans
B	Toutes les stations avec clapet antiretour ^{Note 2)}
D	Avec rail DIN (Longueur de rail : standard)
D□	Avec rail DIN (Longueur de rail : spécifique) ^{Note 3)}
K	Caract. du câblage spécifique (sauf câblage bistable) ^{Note 4)}
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe ^{Note 5)}
S	Silencieux intégré, échap.direct ^{Note 6)}



Note 1) Si vous inscrivez plus d'un symbole, veuillez les indiquer par ordre alphabétique.

Exemple) -BRS

Note 2) Lors de l'installation d'un clapet antiretour uniquement pour les stations nécessaires, indiquez la référence du clapet antiretour et indiquez le nombre de stations dans la fiche technique.

Note 3) Pour une longueur de rail DIN spécifique, 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) Assurez-vous d'indiquer les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration d'embase.

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

Note 6) Le modèle à silencieux intégré n'est pas conforme aux normes IP67.

COM bloc d'entrée.

-	PNP ou sans bloc d'entrée
N	NPN

Modèle du bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	M12 2 entrées
2	M12 4 entrées
3	M8 4 entrées

Nombre de blocs d'entrée

-	Sans unité SI
0	Sans bloc d'entrée
1	Avec bloc 1 entrée
:	:
8	Avec bloc 8 entrées

Note) Lors de l'utilisation d'une unité SI compatible avec AS-i, s'assurer du nombre maxi de stations.

Pour plus d'informations, reportez-vous en p. 13.

Pour passer commande

VQC 1 1 0 0 **5**

Série
1 VQC1000

Fonction

Avec/sans indicateur lumineux/ protection de circuit
- Oui

Tension nominale
5 24 Vcc

Fonction

-	Standard (1 W)
K Note 2)	Modèle à haute pression (1.0 MPa)
N	COM négatif.
R Note 3)	Pilote externe
Y Note 4)	Mod. à faible puissance (0.5 W)

Note 1) Si vous inscrivez plus d'un symbole, veuillez les indiquer par ordre alphabétique.
Note 2) Modèle à joint métallique uniquement.
Note 3) Non applicable aux distributeurs 2x3/2.
Note 4) Utilisez un modèle à faible puissance pour une activation en continu (quand la durée d'activation totalisée en une journée est plus longue que la durée de non-activation.)

Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

1	5/2 monostable		A Note)	Distributeur 2x3/2 (A)
	5/2 bistable (métal)		B Note)	Distributeur 2x3/2 (B)
2	5/2 bistable (élastique)		C Note)	Distributeur 2x3/2 (C)
	5/3 centre fermé			
3	5/3 centre ouvert			
4	5/3 centre sous pression			
5				

Note) Joint élastique uniquement.

Commande manuelle

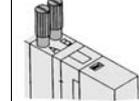
-: Poussoir à impulsion non verrouillable (Outil nécessaire)



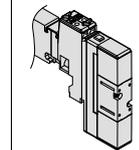
B: Modèle verrouillable (Outil nécessaire)



C: Modèle verrouillable (manuelle)

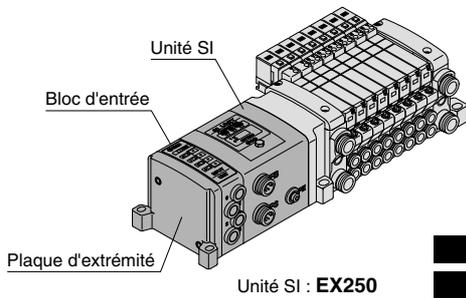


D: Modèle verrouillable par glissoir (manuelle)



Kit

S Kit (Kit bus de terrain)



IP40

IP67

Unité SI : **EX250**

Symbole	Type de protocole	Nbre de stations	Réf. de l'unité SI
SD0	Sans unité SI, sans plaque de fermeture		—
SDQ	DeviceNet	1 à 12 stations (24 stations)	EX250-SDN1
SDN	PROFIBUS-DP		EX250-SPR1
SDV	CC-Link		EX250-SMJ2
SDTA	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 20. esclaves max, 2 système d'alim.	1 à 4 stations (8 stations)	EX250-SAS3
SDTB	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 20. esclaves max, 2 système d'alim.	1 à 2 stations (4 stations)	EX250-SAS5
SDTC Note)	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 20. esclaves max, 1 système d'alim.	1 à 4 stations (8 stations)	EX250-SAS7
SDTD Note)	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 20. esclaves max, 1 système d'alim.	1 à 2 stations (4 stations)	EX250-SAS9
SDY	CANopen	1 à 12 stations (24 stations)	EX250-SCA1A
SDZCN	ControlNet (IP40)		EX250-SCN1
SDZEN	EtherNet/IP		EX250-SEN1

Note) Attention au courant maxi disponible pour une interface AS-i à 1 système d'alimentation. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 13.
• IP40 pour l'unité SI compatible ControlNet. (Les autres unités SI sont compatibles avec les indices IP67.)

- Pour des caractéristiques sur les électrodistributeurs et leurs dimensions, veuillez vous référer à la série VQC dans le catalogue "Best Pneumatique" de SMC.
- Veuillez vous reporter à la page 12 pour les dimensions de l'unité SI.
- Pour plus d'informations sur les unités SI, consultez le manuel d'instructions techniques.

Série VQC2000

Montage sur embase

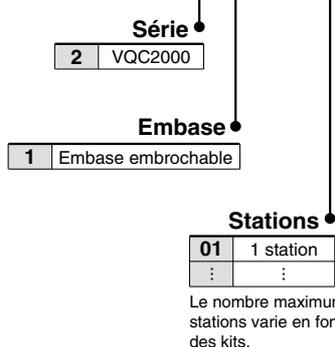
Embase embrochable C €



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visiter notre site www.smcworld.com.

Pour passer commande

VV5QC 2 1 — 08 C6 SDQ [] [] [] [] — B S Kit



Alésage du vérin

C4	Avec raccord instantané ø4
C6	Avec raccord instantané ø6
C8	Avec raccord instantané ø8
CM	Taille combinée/avec bouchon
L4	Coude vers le haut avec raccord instantané ø4
L6	Coude vers le haut avec raccord instantané ø6
L8	Coude vers le haut avec raccord instantané ø8
B4	Coude vers le bas avec raccord instantané ø4
B6	Coude vers le bas avec raccord instantané ø6
B8	Coude vers le bas avec raccord instantané ø8
LM	Taille combinée pour raccordement coudé

Note 1) Indiquez la taille sur une grille de configuration d'embase pour "CM" et "LM".

Note 2) Les symboles des tailles en pouces sont les suivants :

- N3 : ø5/32"
- N7 : ø1/4"
- N9 : ø5/16"
- NM : Combinés

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

Nom du kit
(Pour plus de détails sur les kits, reportez-vous à la page suivante.)

Option

-	Sans
B	Toutes les stations avec clapet antiretour ^{Note 2)}
D	Avec rail DIN (Longueur de rail : standard)
D□	Avec rail DIN (Longueur de rail : spécifique) ^{Note 3)}
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable) ^{Note 4)}
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe ^{Note 5)}
S	Echap. direct avec silencieux intégré ^{Note 6)}
T	Orifices P et R côté U ^{Note 7)}

Note 1) Si vous inscrivez plus d'un symbole, veuillez les indiquer par ordre alphabétique.
Exemple) -BRS

Note 2) Lors de l'installation d'un clapet antiretour uniquement pour les stations nécessaires, indiquez la référence du clapet antiretour et indiquez le nombre de stations dans la fiche technique.

Note 3) Pour une longueur de rail DIN spécifique, 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) Assurez-vous d'indiquer les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration d'embase.

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

Note 6) Le modèle à silencieux intégré n'est pas conforme aux normes IP67.

Note 7) Les orifices d'alimentation et d'échappement du côté U sont branchés (du côté vérin et du côté bobine) à l'aide de raccords instantanés ø12.

COM bloc d'entrée.

-	PNP ou sans bloc d'entrée
N	NPN

Modèle du bloc d'entrée

-	Sans bloc d'entrée
1	M12 2 entrées
2	M12 4 entrées
3	M8 4 entrées

Nombre de blocs d'entrée

-	Sans unité SI
0	Sans bloc d'entrée
1	Avec bloc 1 entrée
:	:
8	Avec bloc 8 entrées

Note) Lors de l'utilisation d'une unité SI compatible avec AS-i, s'assurer du nombre maxi de stations. Pour plus d'informations, reportez-vous en p. 13.

COM de l'unité SI

COM de l'unité SI	EX250							
	DeviceNet	PROFIBUS-DP	CC-Link	AS-i	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP	
- COM +	—	—	○	—	—	—	—	—
N COM -	○	○	—	○	○	○	○	○

Note) Sans l'unité SI, il n'y a pas de symbole.



Pour passer commande

VQC 2 1 0 0 - 5

Série
2 VQC2000

Fonction

1	5/2 monostable	A Note)	Distributeur 2x3/2, (A)
2	5/2 bistable (métal)	B Note)	Distributeur 2x3/2, (B)
2	5/2 bistable (élastique)	C Note)	Distributeur 2x3/2, (C)
3	5/3 centre fermé		Note) Joint élastique uniquement.
4	5/3 centre ouvert		
5	5/3 centre sous pression		

Avec/sans indicateur lumineux/ protection de circuit

- Oui

Tension nominale

5 24 Vcc

Fonction

-	Standard (1 W)
K Note 2)	Modèle à haute pression (1.0 MPa)
N	COM négatif.
R Note 3)	Pilote externe
Y Note 4)	Mod. à faible puissance (0.5 W)

- Note 1) Si vous inscrivez plus d'un symbole, veuillez les indiquer par ordre alphabétique.
- Note 2) Modèle à joint métallique uniquement.
- Note 3) Non applicable aux distributeurs 2x3/2, 4 voies.
- Note 4) Utilisez un modèle à faible puissance pour une activation en continu (quand la durée d'activation totalisée en une journée est plus longue que la durée de non-activation.)

Joint

0 Joint métallique
1 Joint élastique

Commande manuelle

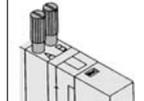
-: Poussoir à impulsion non verrouillable (Outil nécessaire)



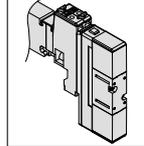
B: Modèle verrouillable (Outil nécessaire)



C: Modèle verrouillable (manuelle)

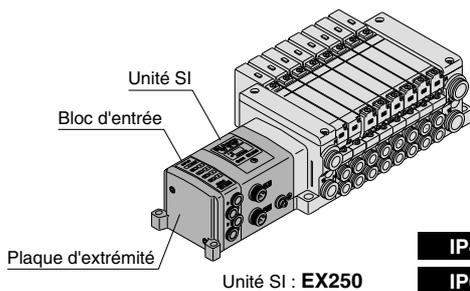


D: Modèle verrouillable par glissement (manuelle)



Kit

S Kit (Kit bus de terrain)



IP40

IP67

Symbole	Type de protocole	Nbre de stations	Réf. de l'unité SI
SD0	Sans unité SI, sans plaque de fermeture		—
SDQ	DeviceNet	1 à 12 stations	EX250-SDN1
SDN	PROFIBUS-DP	(24 stations)	EX250-SPR1
SDV	CC-Link		EX250-SMJ2
SDTA	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 20. esclaves max, 2 système d'alim.	1 à 4 stations (8 stations)	EX250-SAS3
SDTB	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 20. esclaves max, 2 système d'alim.	1 à 2 stations (4 stations)	EX250-SAS5
SDTC Note)	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 20. esclaves max, 1 système d'alim.	1 à 4 stations (8 stations)	EX250-SAS7
SDTD Note)	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 20. esclaves max, 1 système d'alim.	1 à 2 stations (4 stations)	EX250-SAS9
SDY	CANopen		EX250-SCA1A
SDZCN	ControlNet (IP40)	1 à 12 stations	EX250-SCN1
SDZEN	EtherNet/IP	(24 stations)	EX250-SEN1

Note) Attention au courant maxi disponible pour une interface AS-i à 1 système d'alimentation. Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 13.

• IP40 pour l'unité SI compatible ControlNet. (Les autres unités SI sont compatibles avec les indices IP67.)

- Pour des caractéristiques sur les électrodistributeurs et leurs dimensions, veuillez vous référer à la série VQC dans le catalogue "Best Pneumatique" de SMC.
- Veuillez vous reporter à la page 12 pour les dimensions de l'unité SI.
- Pour plus d'informations sur les unités SI, consultez le manuel d'instructions techniques.

Pour passer commande

VQC 4 1 0 0 [] - 5 [] []

Série
4 VQC4000

Fonction

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

Avec/sans indicateur lumineux/ protection de circuit

-	Oui
E	Sans indicateur lumineux, avec protection de circuit

Tension nominale
5 24 Vcc

Fonction Note 1)

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

Note 1) Si vous inscrivez plus d'un symbole, veuillez les indiquer par ordre alphabétique.
Note 2) Utilisez un modèle à faible puissance pour une activation en continu (quand la durée d'activation totalisée en une journée est plus longue que la durée de non-activation.)

Joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Commande manuelle
-: Poussoir à impulsion non verrouillable (Outil nécessaire)
B: Modèle verrouillable (Outil nécessaire)

Caractéristiques et dimensions:

- Pour des caractéristiques sur les électrodistributeurs et leurs dimensions, veuillez vous référer à la série VQC dans le catalogue "Best Pneumatics" de SMC.
- Veuillez vous reporter à la page 12 pour les dimensions de l'unité SI.
- Pour plus d'informations sur les unités SI, consultez le manuel d'instructions techniques.

Interface bus de terrain avec unité d'entrée/sortie

Série EX250

Interface bus de terrain intégrée

- Facilité de montage et réduction de l'encombrement possible grâce à l'intégration du câblage par connecteur.

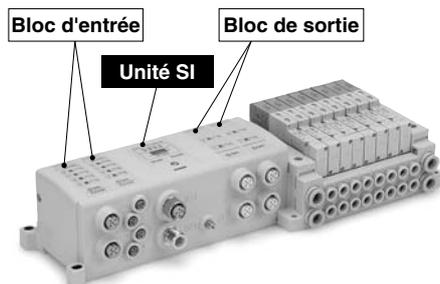
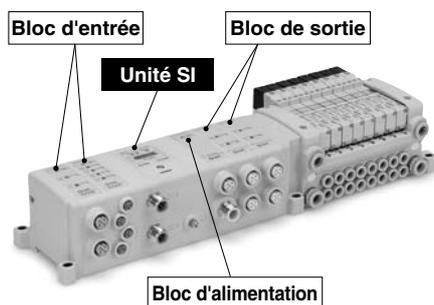
Nombre d'entrées/sorties

- 32 entrées et 32 sorties numériques (tout ou rien)

Indice de protection

- Compatible IP67 (ControlNet : compatible avec IP40)

Unité SI



Pour commander l'unité SI

EX250 – S DN1

• Protocole de communication

DN1	DeviceNet
PR1	PROFIBUS-DP
MJ2	CC-Link
AS3	AS-i, (8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alim.)
AS5	AS-i, (4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alim.)
AS7	AS-i, (8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alim.)
AS9	AS-i, (4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alim.)
CA1A	CANopen
CN1 ^{Note)}	ControlNet
EN1	EtherNet/IP

Note) L'indice de protection est IP40 pour l'unité SI compatible ControlNet.

Pour les options, reportez-vous en page 16.

Caractéristiques de l'unité SI

Modèle		EX250-SDN1	EX250-SPR1	EX250-SMJ2	EX250-SCA1A	EX250-SCN1	EX250-SEN1	EX250-SAS3/5	EX250-SAS7/9
Système compatible	Protocole	DeviceNet	PROFIBUS-DP	CC-Link	CANopen	ControlNet	EtherNet/IP	AS-Interface (AS-i)	
	Version <small>Note 1)</small>	Version 2.0	V0	Ver.1.10	CiA DS-301 V4.02 et CiA DS-401	Version 2.0 Errata 3 classe d'adaptateur	Version 1.0	Version 2.11 Mode d'adresse standard	
Vitesse de communication		125 k/250 k/500 kpos	9.6 k/19.2 k/45.45 k/93.75 k/187.5 k/500 kpos 1.5 M/3 M/6 M/12 Mpos	156 k/625 kpos 2.5 M/5 M/10 Mpos	10 k/20 k/50 k/125 k/250 k/500 k/800 kpos/1 Mpos	5 Mpos	10 M/100 Mpos	167 kpos	
Tension d'alim. pour contrôle d'entrée et interne	Tension d'alimentation	21.6 à 26.4 Vcc						26.5 à 31.6 Vcc <small>Note 2)</small>	
	Courant interne consommation	—	100 mA maxi.						—
Tension d'alim. pour la sortie	Tension d'alimentation	22.8 à 26.4 Vcc							<small>Note 2)</small> 26.5 à 31.6 Vcc
Tension d'alim. pour communication	Tension d'alimentation	11 à 25 Vcc	—				26.5 à 31.6 Vcc <small>Note 2)</small>		
	Intensité du courant interne	100 mA maxi.	—				SAS3 : 100 mA maxi. SAS5 : 65 mA maxi.		SAS7 : 100 mA maxi. SAS9 : 65 mA maxi.
Entrée	Nombre d'entrées	32 points (en fonction du nombre de bloc d'entrée) <small>Note 5)</small>						SAS3 : 8 points SAS5 : 4 points	SAS7 : 8 points SAS9 : 4 points
	Tension d'alimentation	24 Vcc							
	Courant d'alimentation	Max. 1.0 A						SAS3 : 240 mA maxi. SAS5 : 2120 mA maxi.	<small>Note 3)</small>
Sortie	Type de sortie	Sortie PNP (COM. -)		Sortie NPN (+COM.)	Sortie PNP (COM. -)				
	Nombre de sorties	32 points						SAS3 : 8 points SAS5 : 4 points	SAS7 : 8 points SAS9 : 4 points
	Bloc de connexion	Electrodistributeur (monostable, bistable), bloc de sortie, bloc d'alimentation <small>Note 6)</small>							
	Tension d'alimentation	24 Vcc							
	Intensité du courant	Max. 2.0 A						SAS3 : 500 mA maxi. SAS5 : 250 mA maxi.	<small>Note 3)</small>
Résistance au milieu	Indice de protection	IP67			IP40		IP67		
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45°C Stockée : -20 à 60°C (sans gel ni condensation)							
	Plage d'humidité d'utilisation	En usage, stockée : 35 à 85% HR (sans condensation)							
	Surtension admissible	500 Vca durant 1 min. entre le terminal externe et le boîtier							
	Résistance d'isolation	10 MΩ mini (500 Vcc méga) entre le terminal externe et le boîtier							
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz, avec une amplitude de 0.7 mm ou accélération de 50 m/s ² sur les axes X, Y, Z, 2 heures chacun (désactivé)							
Résistance aux chocs	150 m/s ² dans le sens X, Y, Z, 3 heures chaque (désactivé)								
Standard		Marquage CE (CSA)							
Masse		250 g							
Accessoires	Tirant <small>Note 4)</small>	2 pcs.							

Note 1) Veuillez noter que la version est susceptible d'être modifiée.

Note 2) Le EX250-SAS7/9 est alimenté par le connecteur de bus (entrées, module de communication et sortie).

Note 3) Le EX250-SAS7/9 est alimenté par le connecteur de bus, prendre garde aux courants consommés par tous les équipements.
(Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 13.)

EX250-SAS7 ... Max.250 mA, EX250-SAS9 ... Max.120 mA

Note 4) Lorsqu'une unité SI est intégrée dans une embase, ses tirants sont montés en sortie d'usine.

Note 5) Pour l'équipement d'entrée, reportez-vous en page 14.

Note 6) Pour l'équipement de sortie, reportez-vous en page 21.

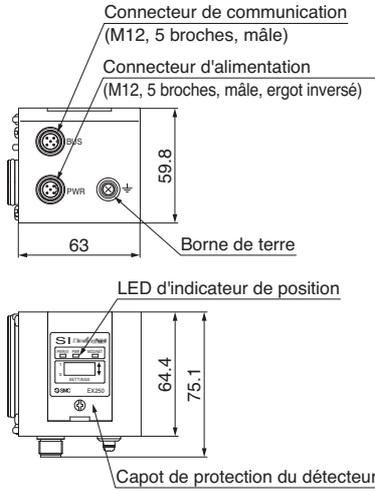
Distance de transmission maxi

Modèle	Distance de transmission maxi
EX250-SDN1	500 m (125 kbos), 250 m (250 kbos), 100 m (500 kbos)
EX250-SPR1	23 km (Répétiteur requis)
EX250-SMJ2	1200 m (156 kbos), 900 m (625 kbos), 400 m (2.5 Mbos), 160 m (5 Mbos), 100 m (10 Mbos)
EX250-SCA1A	5000 m (10 kbos), 2000 m (20 kbos), 1000 m (50 kbos), 500 m (125 kbos), 250 m (250 kbos), 100 m (500 kbos), 50 m (800 kbos), 25 m (1 Mbos)
EX250-SCN1	1000 m (N° taroudage : 2)
EX250-SEN1	100 m (10/100 Mbos)
EX250-SAS3/5	300 m (avec un répétiteur)
EX250-SAS7/9	

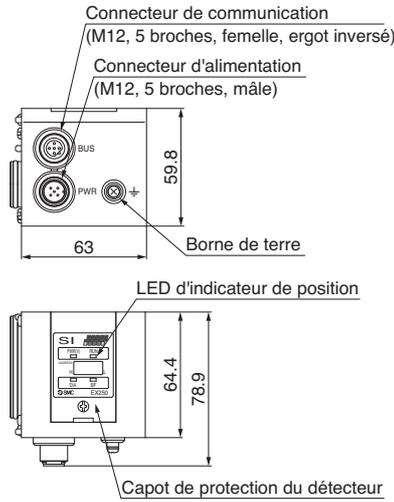
Série EX250

SI Dimensions de l'unité / description des pièces

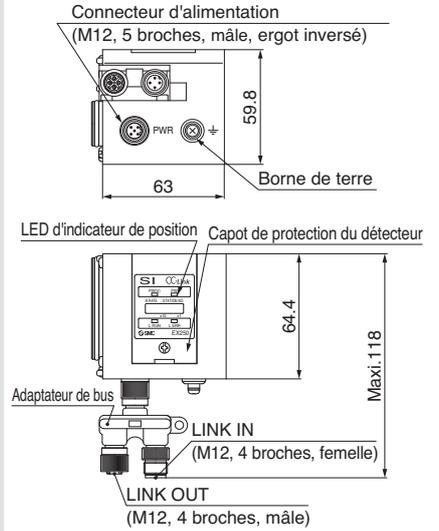
EX250-SDN1 (DeviceNet)



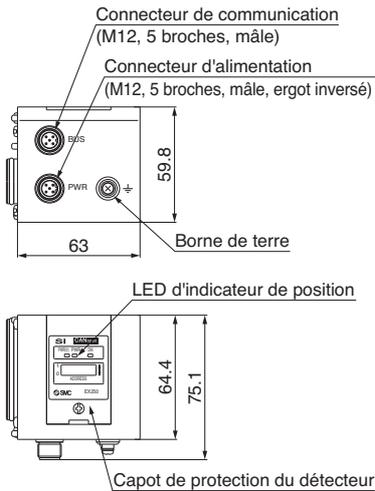
EX250-SPR1 (PROFIBUS-DP)



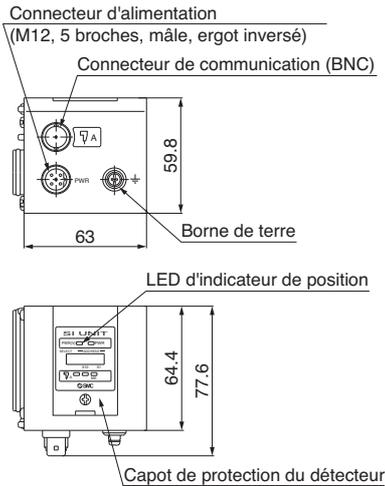
EX250-SMJ2 (CC-Link)



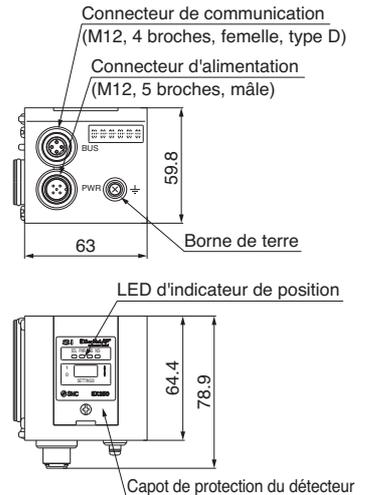
EX250-SCA1A (CANopen)



EX250-SCN1 (ControlNet)

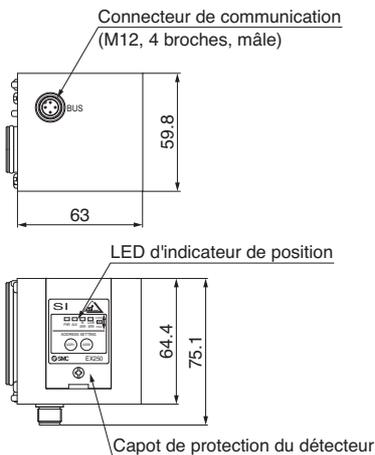


EX250-SEN1 (EtherNet/IP)

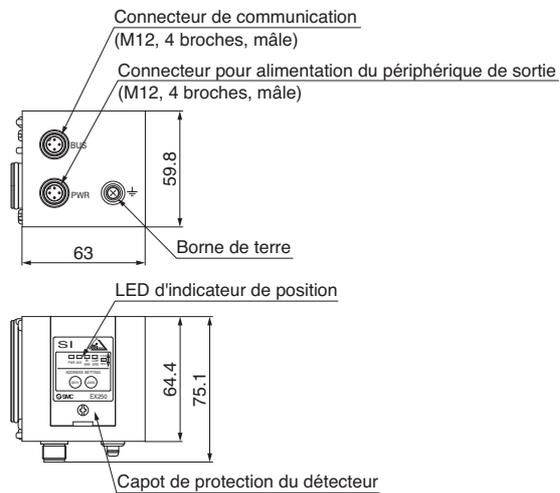


AS-i

EX250-SAS7/9 (1 source d'alimentation)



EX250-SAS3/5 (2 sources d'alimentation)



⚠ Précautions spécifiques au produit

A lire avant la manipulation. Veuillez consulter SMC pour les applications ne respectant pas les caractéristiques.

En cas d'utilisation d'une seule source d'alimentation AS-i

⚠ Précaution

		EX250-SAS7	EX250-SAS9
Tension d'alimentation		Alimenté par un circuit AS-i, 26.5 à 31.6 Vcc ^{Note 1)}	
Intensité du courant interne		100 mA maxi.	65 mA maxi.
Caractéristiques entrée/sortie	Nombre d'entrées	8	4
	Nombre de sorties	8	4
	Tension d'alimentation	24 Vcc	
Intensité du courant d'alim. ^{Note 2)}		240 mA maxi	120 mA maxi

Note 1) Pour l'alimentation de communication, utilisez une alimentation dédiée à AS-i. Pour plus de détails, reportez-vous aux manuels d'instruction fournis par les différents fabricants.

Note 2) Le circuit AS-i alimente les pièces internes de l'unité SI ainsi que tous les équipements branchés. Le courant d'alimentation des équipements branchés pouvant être limité, sélectionnez les équipements connectés au bloc d'entrée/sortie de façon à rester dans les plages de courant admissibles.

Exemple) Lorsque EX250-SAS9 est utilisé

Distributeur : VQC1100NY – 5 (modèle à faible puissance de 0.5 W) x 4 pcs.

$$0.5 \text{ [W]} \div 24 \text{ [V]} \times 4 \text{ [pcs.]} = 84 \text{ [mA]} \text{ (4 sorties simultanément sur ON)}$$

L'intensité du courant maximum possible du EX250-SAS9 est de 120 mA. Ainsi, l'intensité maxi du capteur est de

$$120 \text{ [mA]} - 84 \text{ [mA]} = 36 \text{ [mA]}$$

L'utilisation du type à faible consommation électrique en minimisant le nombre maxi de sorties simultanées et les détecteurs à faible consommation (capteur 2 fils, etc.) est recommandée.

Nombre maxi de blocs d'entrée compatibles AS-i

Caractéristiques de l'unité SI		Modèle du bloc d'entrée		Stations maxi du bloc d'entrée
EX250-SAS3	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alimentation	1	M12/2 entrées	4 stations
		2	M12/4 entrées	2 stations
		3	M8/4 entrées	2 stations
EX250-SAS5	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 2 systèmes d'alimentation	1	M12/2 entrées	2 stations
		2	M12/4 entrées	1 station
		3	M8/4 entrées	1 station
EX250-SAS7	AS-i, 8 entrées/8 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alimentation	1	M12/2 entrées	4 stations
		2	M12/4 entrées	2 stations
		3	M8/4 entrées	2 stations
EX250-SAS9	AS-i, 4 entrées/4 sorties, 31 esclaves max, 1 système d'alimentation	1	M12/2 entrées	2 stations
		2	M12/4 entrées	1 station
		3	M8/4 entrées	1 station

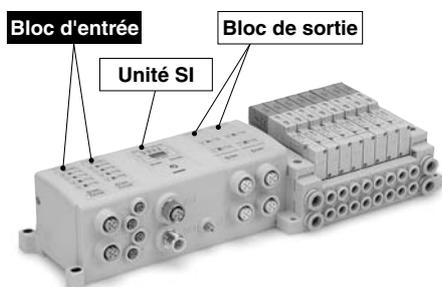
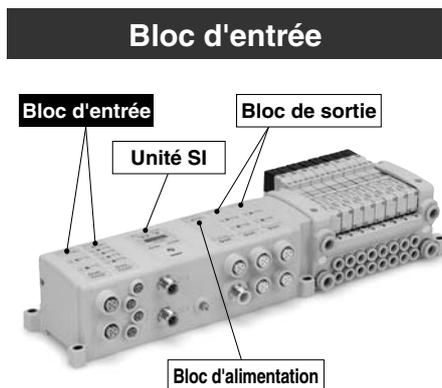
Série EX250

Pour commander les blocs d'entrée

EX250-IE 1

• Type de bloc

1	M12, 2 entrées
2	M12, 4 entrées
3	M8, 4 entrées



Pour les options, reportez-vous en page 16.

Caractéristiques du bloc d'entrée

Modèle		EX250-IE1	EX500-IE2	EX500-IE3
Caractéristiques des entrées	Type d'entrée	Entrée PNP/NPN (choix par un commutateur)		
	Nombre d'entrées	2 points	4 points	
	Tension d'alim. du périphérique d'entrée	24 Vcc		
	Intensité e l'alim. du périphérique d'entrée	30 mA maxi/point ^{Note 1)}		
	Courant d'entrée	Approx. 8 mA		
	Affichage	DEL verte (allumée lorsque l'alimentation de l'entrée de l'unité SI est appliquée), DEL jaune (allumée lorsque le signal d'entrée est activé.)		
	Connecteur du côté du périphérique d'entrée	M12 connecteur (4 broches, femelle ou 5 broches, femelle)	M8 Connecteur (3 broches, femelle)	
Résistance au milieu	Indice de protection	IP67		
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45°C Stockée : -20 à 60°C (sans gel ni condensation)		
	Plage d'humidité d'utilisation	En usage, stockée : 35 à 85% HR (sans condensation)		
	Surtension admissible	500 Vca durant 1 min. entre le terminal externe et le boîtier		
	Résistance d'isolation	10 MΩ mini (500 Vcc méga) entre le terminal externe et le boîtier		
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz, avec une amplitude de 0.7 mm ou accélération de 50 m/s ² sur les axes X, Y, Z , 2 heures chacun (désactivé)		
	Résistance aux chocs	150 m/s ² , dans le sens X, Y, Z , 3 heures chaque (désactivé)		
Standard		Marquage CE, UL (CSA)		
Masse		90 g		
Accessoires	Tirant ^{Note 2)}	2 pcs.		

Note 1) Lorsque le nombre maxi d'entrées de l'unité SI est atteint par l'ajout d'un bloc d'entrée, veillez à ce que l'intensité du courant de l'unité SI ne soit dépassée.

Note 2) Lorsqu'un bloc d'entrée est intégré dans une embase, ses tirants sont montés en sortie d'usine.

Bloc d'entrée Dimensions / description des pièces

EX250-IE1, EX250-IE2

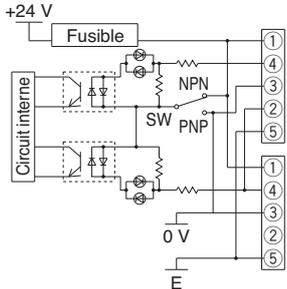
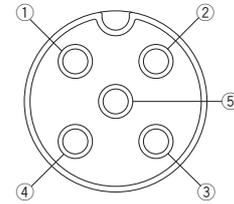
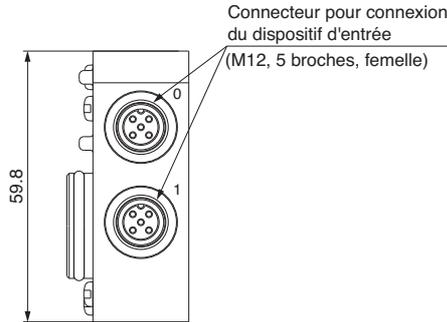
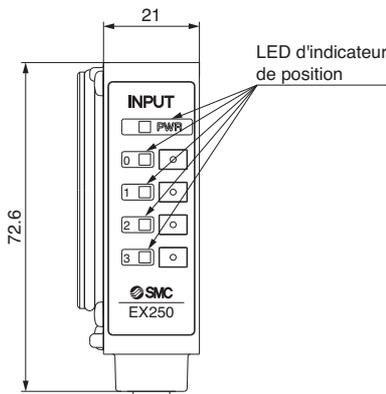


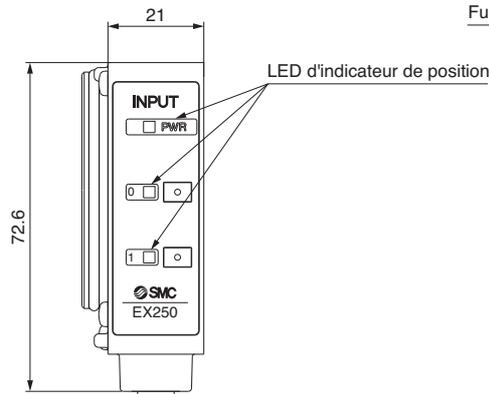
Diagramme du circuit : EX250-IE1



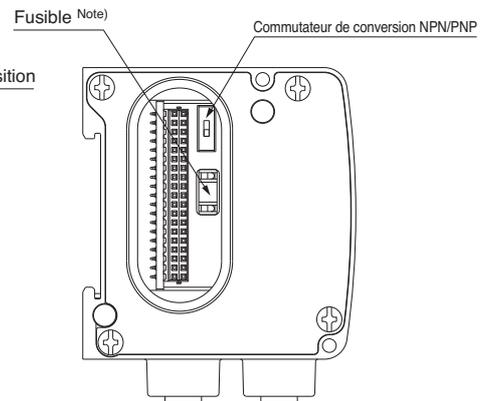
Attribution des broches du connecteur pour la connexion du dispositif d'entrée (M12, 5 broches, femelle)



EX250-IE2



EX250-IE1



EX250-IE3

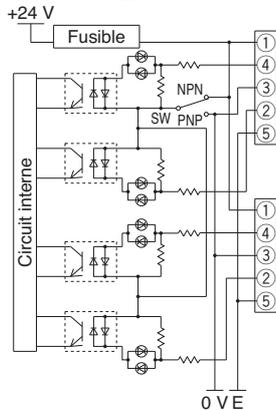
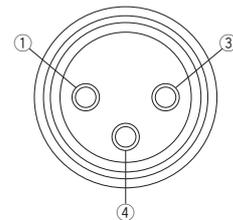
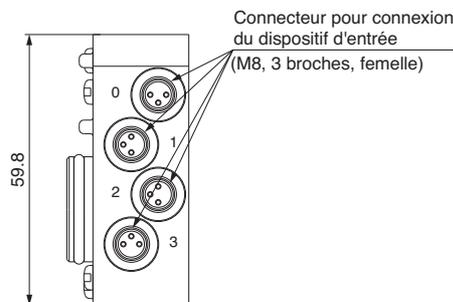


Diagramme du circuit : EX250-IE2



Attribution des broches du connecteur pour la connexion du dispositif d'entrée (M8, 3 broches, femelle)

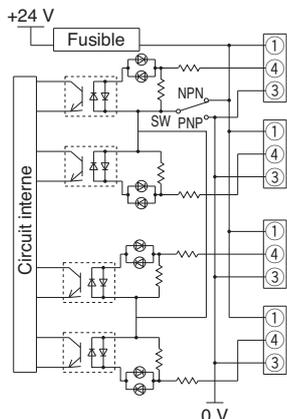


Diagramme du circuit : EX250-IE3

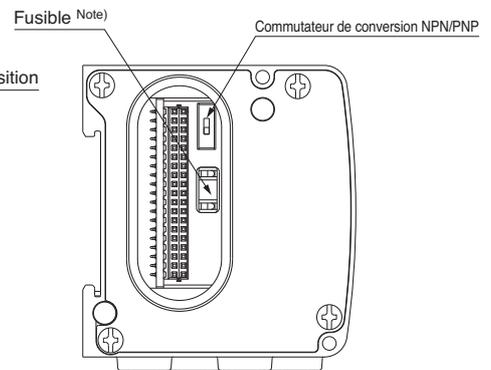
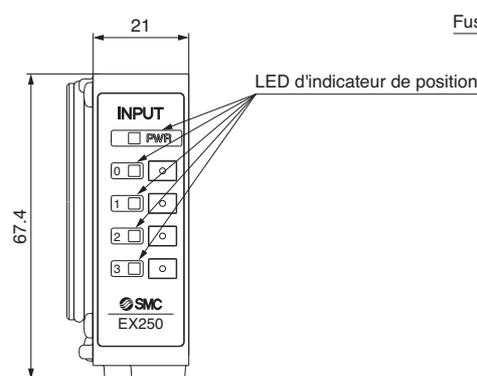


Diagramme du circuit : EX250-IE3

Note) Fusible pour protection de surintensité.

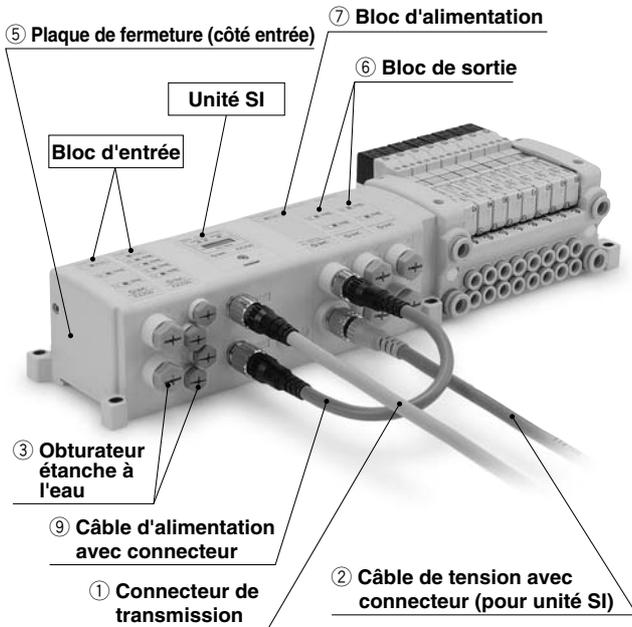
Lorsque le fusible est grillé, après avoir traité la cause possible du problème, il peut être remplacé par un fusible comme indiqué dans les options page 19.

Série EX250

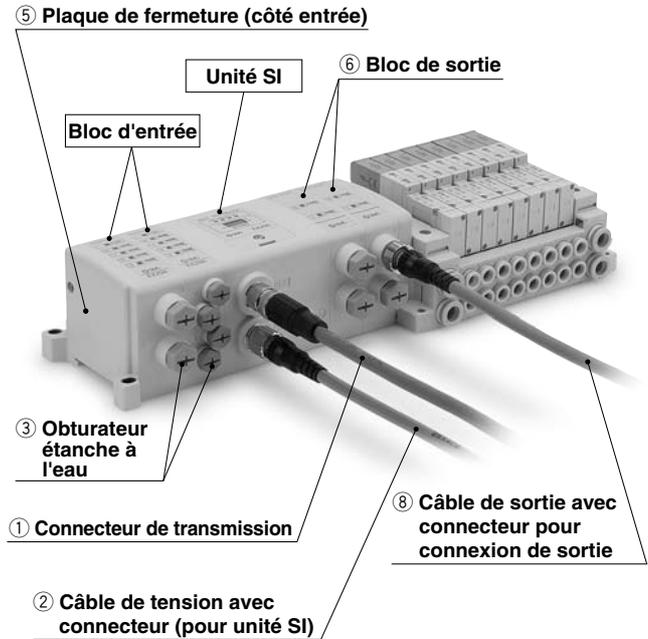
Options

Exemple de connexions

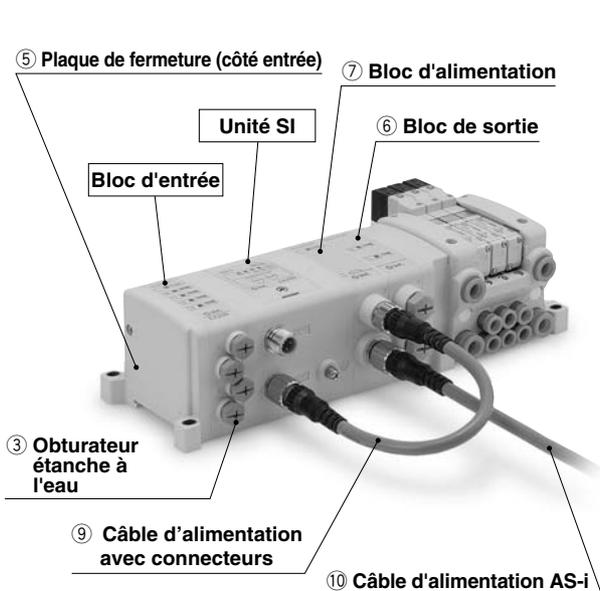
Exemple de connexion pour l'unité SI conforme à DeviceNet



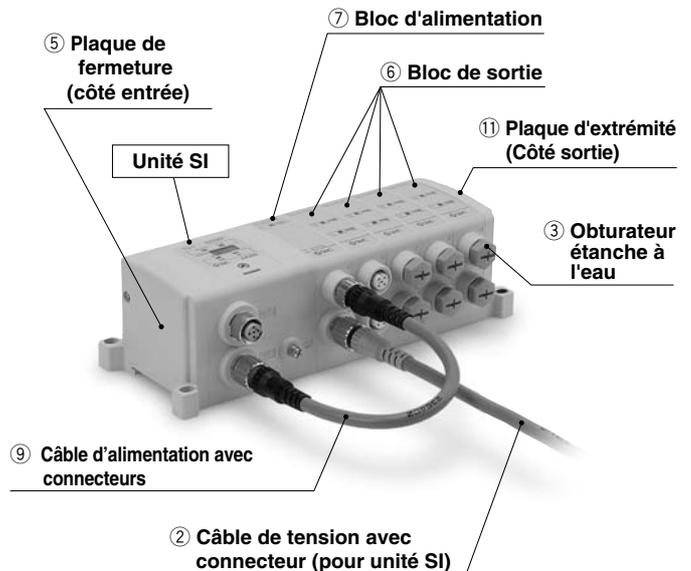
Exemple de connexion pour l'unité SI conforme à EtherNet/IP



Exemple de connexion pour l'unité SI conforme à AS-i



Exemple de connexion pour l'unité SI conforme à PROFIBUS-DP



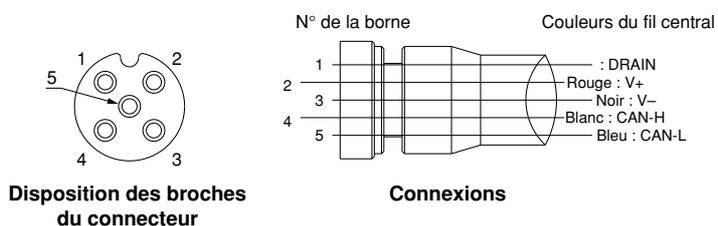
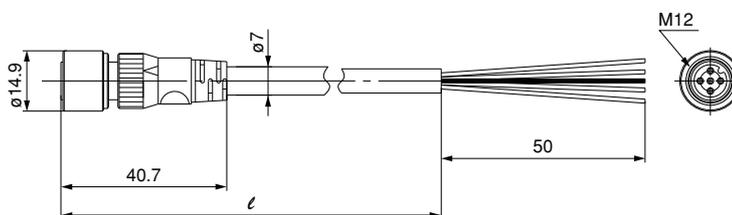
① Connecteur de transmission

Pour l'unité SI de type DeviceNet

EX500-CA 050-DN

Longueur du câble (ℓ)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]



Pour l'unité SI de type EtherNet/IP

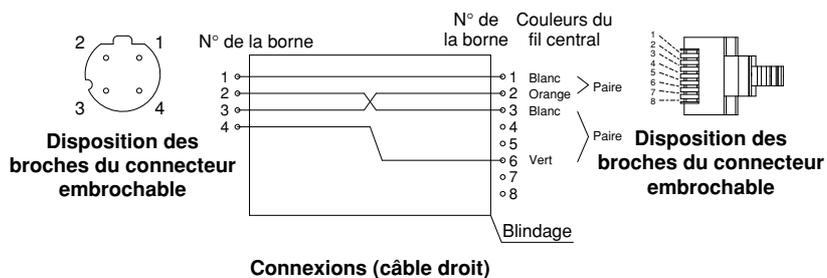
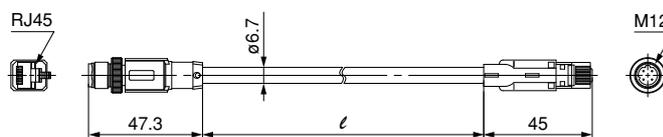
EX9-CA 020 EN-PSRJ

Longueur du câble (ℓ)

020	2000 [mm]
-----	-----------

Connecteur

PSRJ Bouchon M12 (droit)⇒Connecteur RJ-45



Série EX250

Options

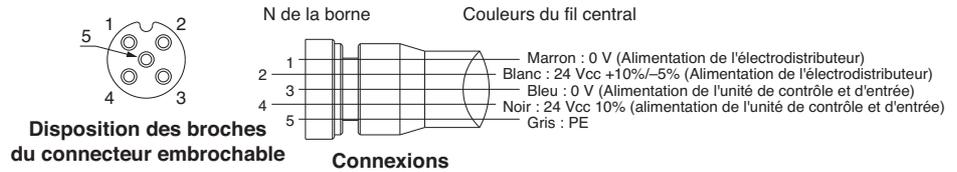
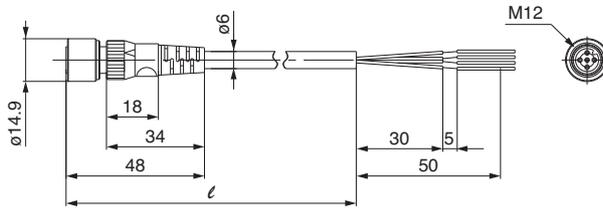
② Câble d'alimentation avec connecteur (pour unité SI)

Pour l'unité SI de type PROFIBUS-DP, EtherNet/IP

EX500 – AP 050 – S

Longueur du câble (ℓ)

010	1000 [mm]
050	5000 [mm]

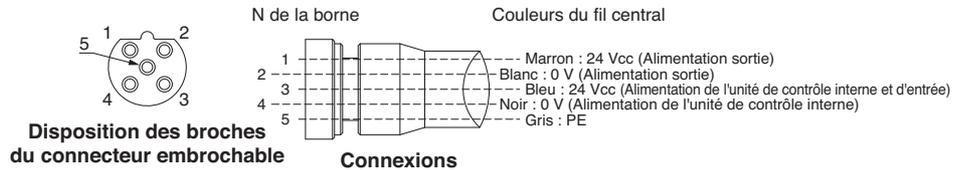
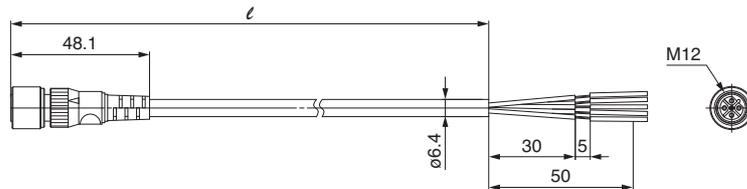


Pour l'unité SI (sauf PROFIBUS-DP, AS-i, EtherNet/IP) et bloc d'alimentation

EX9 – CA 050 – 1

Longueur du câble (ℓ)

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



③ Obturateur étanche à l'eau : Connecteur M8, M12 (pour femelle)

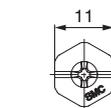
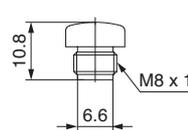
Utilisez cela sur les connecteurs M8 et M12 (femelle) sur les ports non utilisés.
L'utilisation de l'obturateur étanche à l'eau maintient l'intégrité de l'étanchéité IP65.

Note) Serrez l'obturateur étanche à l'eau en appliquant le couple recommandé. (Pour M8 : 0.05 N·m, Pour M12 : 0.1 N·m)

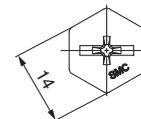
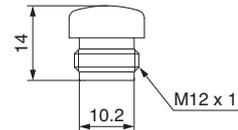
EX500 – AW

Type de connecteur

ES	Connecteur M8 (pour femelle), 10 pcs.
TS	Connecteur M12 (pour femelle), 10 pcs.



Connecteur M8 (pour femelle)



Connecteur M12 (pour femelle)

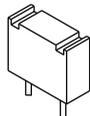
④ Fusible de rechange

Fusible de rechange pour lorsque le fusible du bloc d'entrée (EX250-IE□) pour la protection de surintensité est grillé.

EX9 – FU05

Modèle	EX9-FU05
Modèle compatible	EX250-IE□
Courant nominal	0.5 A
Capacité d'isolation	48 Vca/cc 50 A
Résistance du fusible	0.36 Ω

Fusible



⑤ Plaque de fermeture (côté entrée)

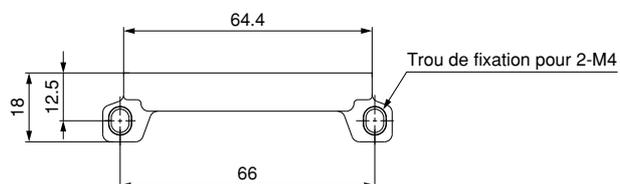
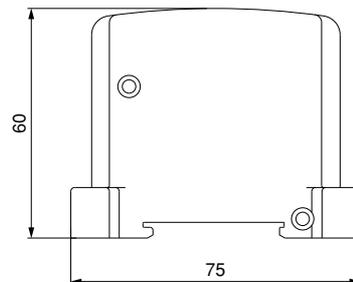
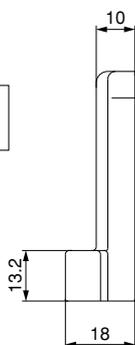
EX250 – EA 1

EX250-EA1

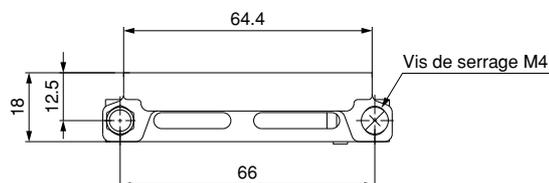
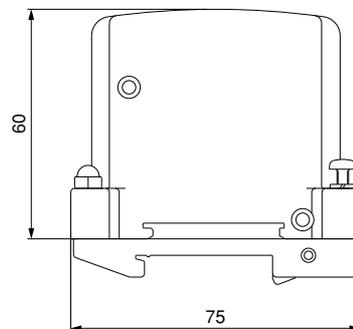
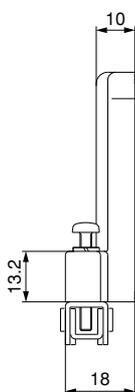
● Caractéristique de montage

1	Montage direct
2	Montage rail DIN

Accessoires
Vis spéciale à tête creuse hexagonale (M3 x 10) : 2 pcs.



EX250-EA2



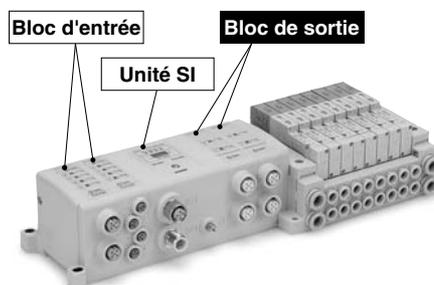
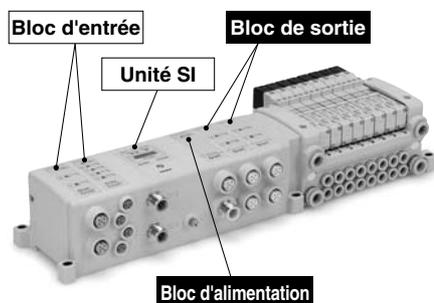
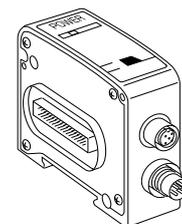
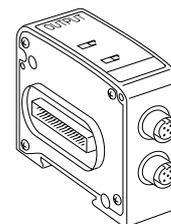
Options

⑥ Bloc de sortie / ⑦ Bloc d'alimentation

- Caractéristiques :
- Capable de réajuster l'embase à l'aide des points non utilisés.
 - 2 sorties (connecteur M12)
 - + commun / commun – sont standardisés.
 - Capable de parcourir 0.5 A par point.

Bloc de sortie

Bloc d'alimentation



Pour commander le bloc de sortie

EX9 – OET 1

Caractéristiques de sortie

1	Sortie PNP (COM –.)
2	Sortie NPN (COM +.)

Type d'alimentation

T	Alimentation interne (pour charge à faible puissance)
P	Alimentation externe (pour charge à puissance élevée) ^{Note)}

Note) Nécessite le branchement à un bloc d'alimentation.

Pour commander le bloc d'alimentation

EX9 – PE1

Option/Référence

Désignation	Réf.	Note
Obturbateur étanche à l'eau	EX500-AWTS	Voir la page 18. Commandez-les séparément : 10 pcs. incluses
Câble de tension avec connecteur	EX9-AC□-1	Reportez-vous en page 18, Commandez-les séparément.
Câble avec connecteur pour entre l'unité SI et le bloc d'alimentation	EX9-AC002-2 EX9-AC002-3 EX9-AC002-4	Reportez-vous en page 23, Commandez-les séparément.
Câble d'alimentation AS-i	EX9-AC□-5	Reportez-vous en page 24, Commandez-les séparément.

Référence de l'unité SI

Référence de l'unité SI	Sortie	Modèle compatible
EX250-SDN1 EX250-SPR1 EX250-SAS□ EX250-SCA1A EX250-SCN1 EX250-SEN1	COM –	EX9-OET1 EX9-OEP1
EX250-SMJ2	COM +	EX9-OET2 EX9-OEP2

Option/Référence

Désignation	Réf.	Modèle compatible		Note
		OET□	OEP□	
Obturbateur étanche à l'eau	EX500-AWTS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Voir la page 18. Commandez-les séparément : 10 pcs. incluses
Câble avec connecteur pour entrée de sortie	EX9-AC□-7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Voir la page 23. Commandez-les séparément.
Bloc d'alimentation	EX9-PE1		<input type="radio"/>	Voir la page 20. Commandez-les séparément.

Caractéristiques du bloc de sortie

Modèle		EX9-OET1	EX9-OET2	EX9-OEP1	EX9-OEP2
Connecteur de sortie		Connecteur M12 (5 broches)			
Consommation de courant interne		40 mA maxi			
Caractéristiques de sortie	Type de sortie	Sortie PNP (COM. -)	Sortie NPN (COM.+)	Sortie PNP (COM. -)	Sortie NPN (COM.+)
	Nombre de sorties	2 points			
	Méthode d'alimentation	Méthode d'alimentation interne		Méthode d'alimentation intégrée (bloc d'alimentation: fourni par EX9-PE1)	
	Tension d'alim. du périphérique de sortie	24 Vcc			
	Courant d'alim. du périphérique de sortie	Maximum 62 mA/point (1.5 W/point)		Maximum 0.5 A/point (12 W/point)	
	Affichage	LED verte (s'allume lorsque l'alimentation est sur ON)			
	Connecteur du côté du périphérique de sortie	Connecteur M12 (5 broches, femelle)			
Résistance au milieu	Indice de protection	IP67			
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 5 à 45°C Stockée : -20 à 60°C (sans gel ni condensation)			
	Plage d'humidité d'utilisation	En usage, stockée : 35 à 85% HR (sans condensation)			
	Surtension admissible	1500 Vca durant 1 min. entre le terminal externe et le boîtier			
	Résistance d'isolation	10 MΩ mini (500 Vcc méga) entre le bornier externe et le boîtier			
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz, avec une amplitude de 0.7 mm ou accélération de 50 m/s ² sur les axes X, Y, Z, 2 heures chacun (désactivé)			
	Résistance aux chocs	100 m/s ² dans le sens X, Y, Z, 3 heures chaque (désactivé)			
Standard		Marquage, UL (CSA)			
Masse		120 g			
Accessoires	Tirant	2 pcs.			

Caractéristiques du bloc d'alimentation

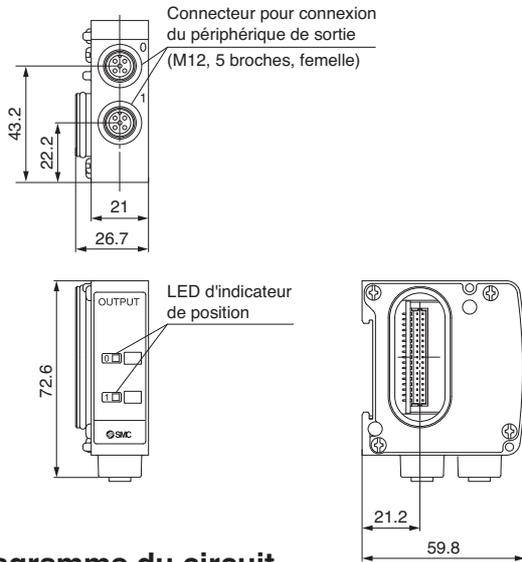
Modèle		EX9-PE1
Bloc de connexion		Bloc de sortie (EX9-OEP□)
Stations du bloc de connexion		Bloc de sortie: 9 stations maxi (à l'exclusion des blocs d'entrée) ^{Note)}
Tension d'alimentation pour contrôle de sortie et interne	Tension d'alimentation	22.8 à 26.4 Vcc
	Intensité du courant interne	20 mA maxi.
Courant d'alimentation		Max. 3.1 A (lors de l'utilisation entre 3.0 et 3.1 A, la température ambiante ne doit pas dépasser 40°C et le câble ne doit pas être déformé.)
Résistance au milieu	Indice de protection	IP67
	Plage de temp. d'utilisation	Utilisation : 5 à 45°C Stockée : -20 à 60°C (sans gel ni condensation)
	Plage d'humidité d'utilisation	En usage, stockée : 35 à 85% HR (sans condensation)
	Surtension admissible	1500 Vca durant 1 min. entre le terminal externe et le boîtier
	Résistance d'isolation	10 MΩ mini (500 Vcc méga) entre le bornier externe et le boîtier
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz, avec une amplitude de 0.7 mm ou accélération de 50 m/s ² sur les axes X, Y, Z, 2 heures chacun (désactivé)
	Résistance aux chocs	100 m/s ² dans le sens X, Y, Z, 3 heures chaque (désactivé)
Standard		Marquage, UL (CSA)
Masse		120 g
Accessoires	Tirant	2 pcs.
	Obturbateur étanche à l'eau (pour raccord de connecteur M12)	1 pc. (EX500-AWTS)

Note) Le nombre total de blocs d'entrée/sortie/alimentation raccordables à l'unité SI de série EX250 (sauf AS-i) est de 10 stations maxi.

Série EX250

Options

Dimension du bloc de sortie



Dimension du bloc d'alimentation

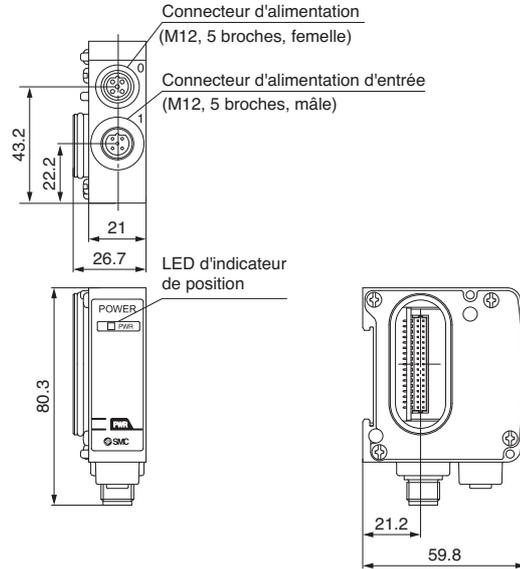
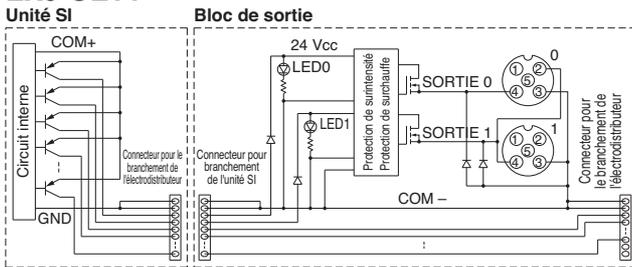
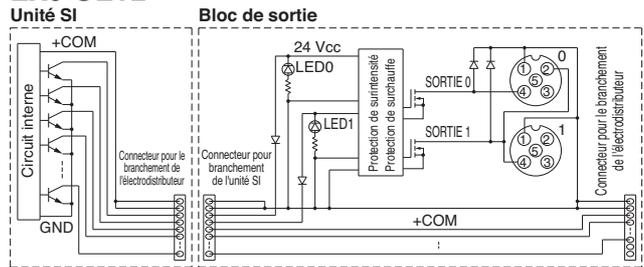


Diagramme du circuit

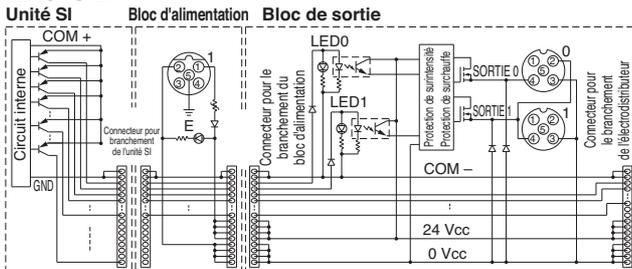
EX9-OET1



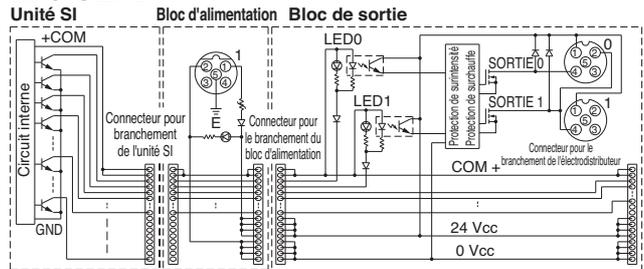
EX9-OET2



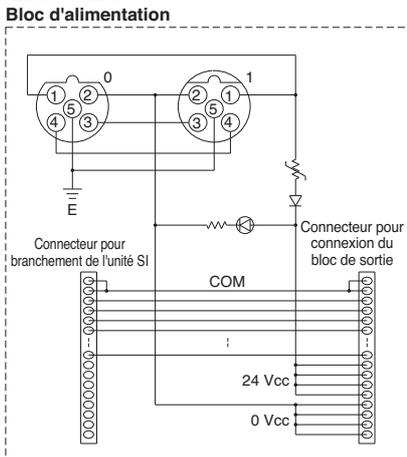
EX9-OEP1



EX9-OEP2



EX9-PE1



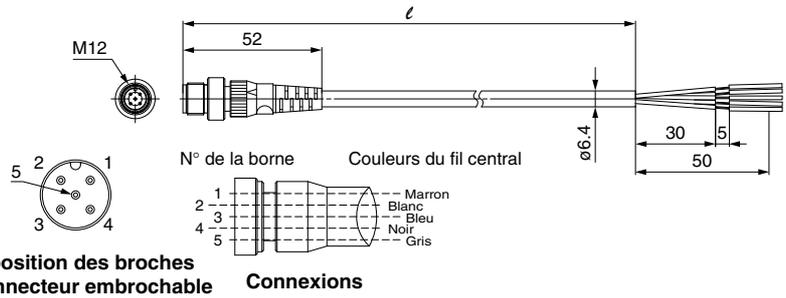
Nous vendons ce produit individuellement. Veuillez passer commande séparément.
 Vous devez le brancher à une unité SI et à une embase pour distributeur.
 En cas d'utilisation du bloc de sortie uniquement (non utilisation de l'embase), passez commande d'une plaque d'extrémité (1) EX9-EA□) séparément pour la connexion.
 Consultez le manuel d'instructions techniques pour la connexion, la communication, l'installation, les produits optionnels et les câbles, etc.

⑧ Câble de sortie avec connecteur

EX9 – CA 030 – 7

Longueur du câble (l)

010	1000 [mm]
030	3000 [mm]



Disposition des broches du connecteur embrochable Connexions

Note) Le câblage des périphériques de sortie diffèrent en fonction du type de sortie du bloc de sortie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation technique du bloc de sortie.

⑨ Câble de tension avec connecteur

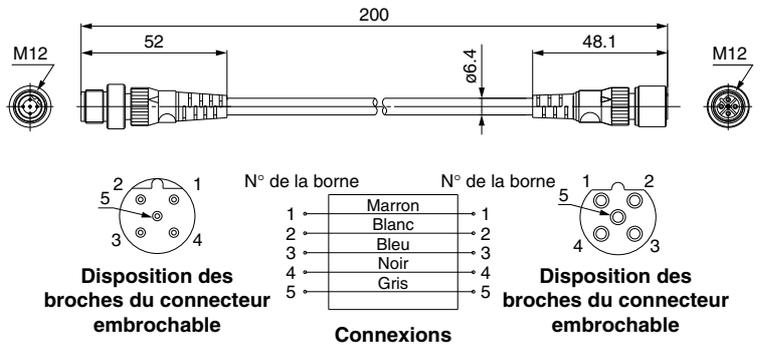
Raccorde le connecteur d'alimentation du bloc d'alimentation et le connecteur d'alimentation de l'unité SI, établissant un pont pour l'alimentation extérieure fournie à l'unité SI par le bloc d'alimentation.

EX9 – AC002 – 2

Type d'unité SI

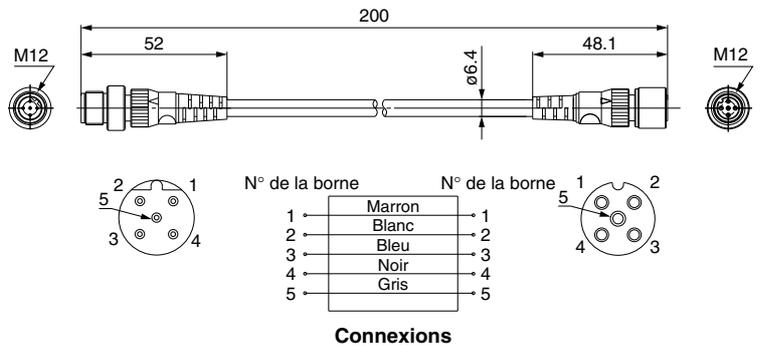
2	EX250-SDN1	Compatible
	EX250-SMJ2	
	EX250-SCA1A	
	EX250-SCN1	
3	EX250-SPR1	Compatible
	EX250-SEN1	
4	EX250-SAS3/5	Compatible

EX9-AC002-2



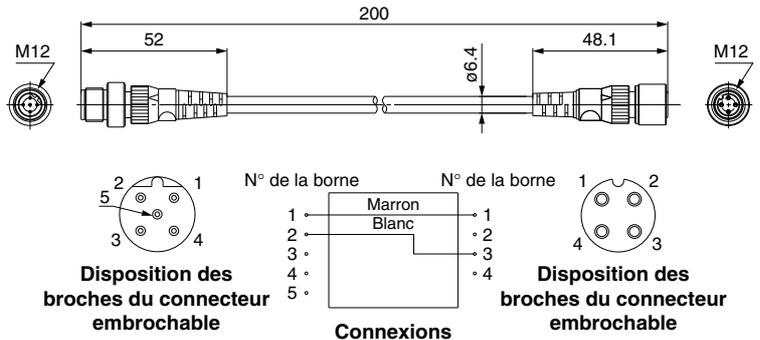
Disposition des broches du connecteur embrochable Connexions Disposition des broches du connecteur embrochable

EX9-AC002-3



Connexions

EX9-AC002-4



Disposition des broches du connecteur embrochable Connexions Disposition des broches du connecteur embrochable

Série EX250

Options

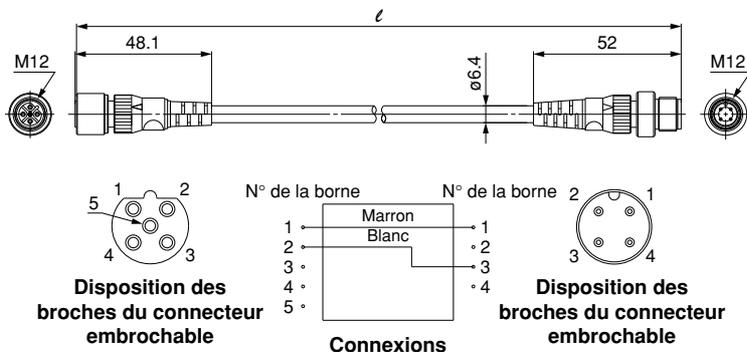
⑩ Câble d'alimentation AS-i

Câble reliant le connecteur de dérivation (M12) de la ligne d'alimentation AS-i (pour périphériques externes) et le connecteur d'entrée d'alimentation du bloc d'alimentation.

EX9—CA 010—5

Longueur du câble (ℓ)

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



⑪ Plaque de fermeture (côté sortie)

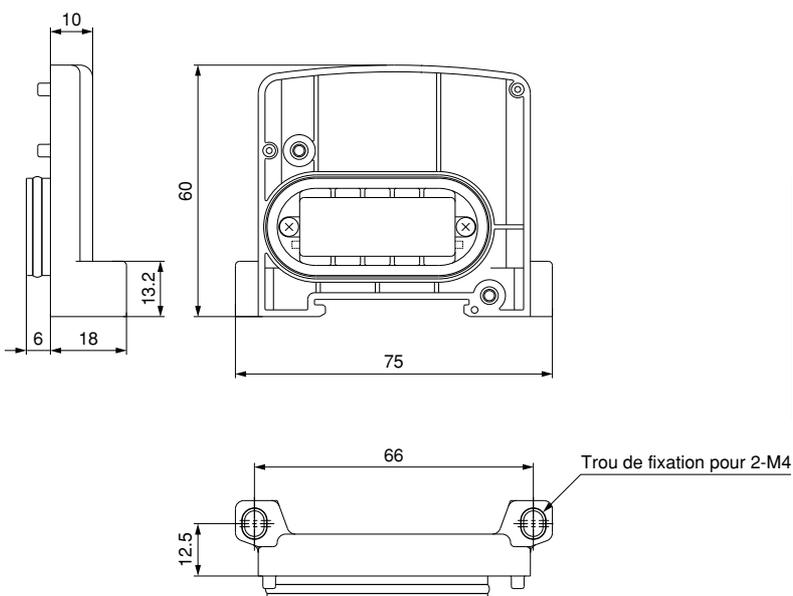
La plaque connectée du côté du bloc de sortie pour le branchement ou la fixation entre l'unité SI et le bloc d'entrée/sortie/alimentation lorsque l'embase de distributeur n'est pas utilisée.

EX9—EA 03

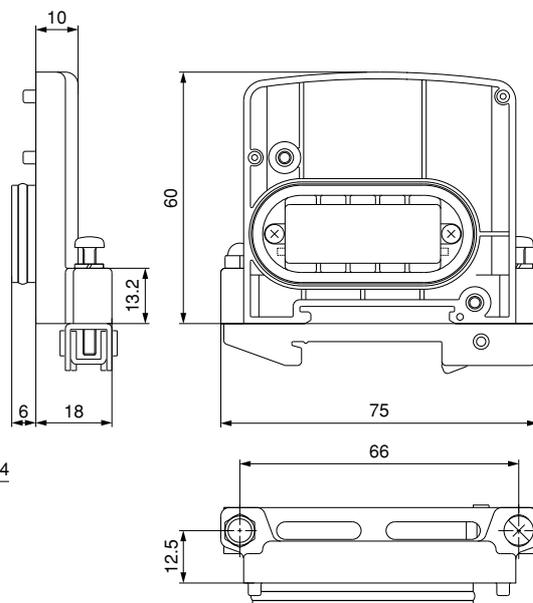
Caractéristique de montage

03	Montage direct
04	Montage rail DIN

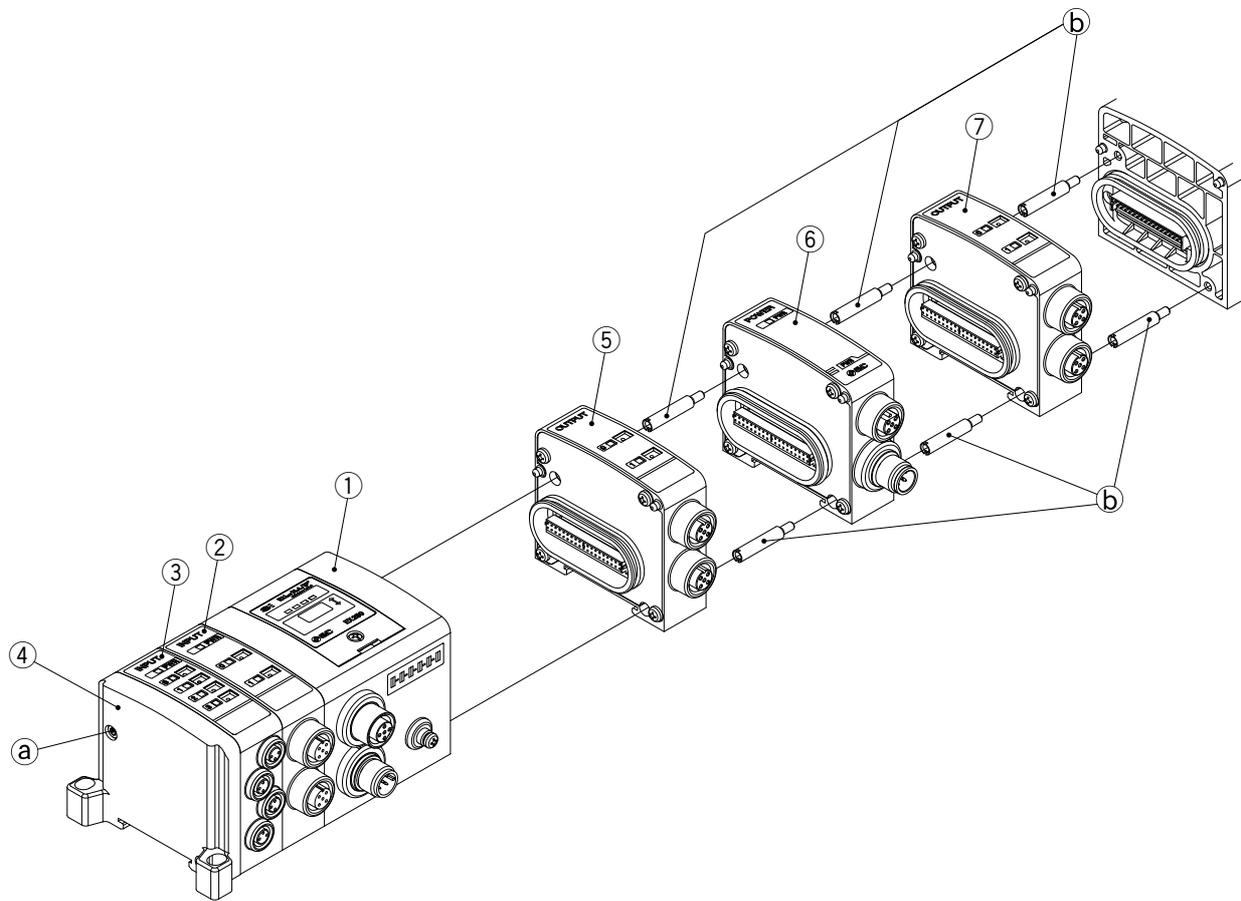
EX9-EA03



EX9-EA04



Comment ajouter des blocs d'entrée/sortie, dessin de procédure



Nomenclature

Réf.	Désignation	Réf.	Note
1	Unité SI	EX250-S □	Pour plus de détails, reportez-vous à la p. 10.
2	Bloc d'entrée (M12, 2 entrées)	EX250-IE1	commutable PNP/NPN
3	Bloc d'entrée (M8, 4 entrées)	EX250-IE3	commutable PNP/NPN
4	Plaque de fermeture (côté entrée)	EX250-EA1	EA2 : Montage rail DIN
5	Bloc de sortie (pour charge de faible puissance)	EX9-OET □	1: sortie PNP, 2 : Sortie NPN
6	Bloc d'alimentation	EX9-PE1	Pour EX9-OEP□
7	Bloc de sortie (pour charge de puissance élevée)	EX9-OEP □	1: sortie PNP, 2 : Sortie NPN

Comment ajouter un bloc d'entrée et un bloc de sortie (bloc d'alimentation)

- ① Desserrez les vis CHC ① (2 pièces) qui tiennent la plaque de fermeture de l'embase de distributeur.
- ② Séparez la section à installer en plus.
- ③ Ajoutez et rallongez le tirant joint ② (2 pcs par bloc) au bloc ajouté respectivement et faites passer le tirant dans le bloc.

Section augmentée : Bloc d'entrée..... Entre le côté gauche de l'unité SI et la plaque de fermeture
 Bloc de sortie (alimentation)..... Entre le côté droit de l'unité SI et le distributeur

- ④ Fixez en desserrant les vis CHC ① et veillez à ce qu'il n'y ait aucun écartement entre chaque bloc.

* Dans le cas de l'embase sur rail DIN, préparez un rail DIN suffisamment long pour couvrant la longueur étendue car la longueur de l'embase est augmentée de 21 mm par bloc supplémentaire. Veuillez contacter SMC pour la réf. du rail DIN et ses caractéristiques.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



Belgium

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



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr



Czech Republic

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



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcneumatics.ee



Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



France

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



Germany

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



Greece

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



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu



Ireland

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



Italy

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



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Netherlands

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



Norway

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



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Romania

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



Russia

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



Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si



Spain

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



Sweden

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



Switzerland

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



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



UK

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



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

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

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing LS printing LS 00 FR Printed in Spain

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.