



INSTRUCTIONS ORIGINALES



Consultez la Déclaration de conformité concernant les directives pertinentes

Manuel d'instructions Bloc d'alimentation

EX9-PE1-X15/EX9-PE1-X22
EX9-PE1-X23/EX9-PE1-X24



Ce produit sert à commander les distributeurs pneumatiques.

1 Consignes de sécurité

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

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

⁽¹⁾ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.

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

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

ISO 10218-1 : Robots industriels manipulateurs - Sécurité, etc.

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

- Veillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

2 Caractéristiques techniques

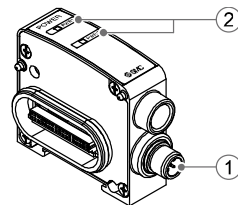
Modèle	EX9-PE1-X15	EX9-PE1-X22	EX9-PE1-X23	EX9-PE1-X24	
Tension nominale	24 VDC +10 % / -5 %				
Consommation de courant interne	Alimentation externe 1 :20 mA max., Alimentation externe 2 :20 mA				
Caractéristiques de sortie	Alimentation	Sorties 0 à 3 : Alimentation externe 1 (PWR1) Sorties 4 à 7 : Alimentation externe 2 (PWR2)	Sorties 8 à 11 : Alimentation externe 1 (PWR1) Sorties 12 à 15 : Alimentation externe 2 (PWR2)	Sorties 16 à 19 : Alimentation externe 1 (PWR1) Sorties 20 à 23 : Alimentation externe 2 (PWR2)	Sorties 24 à 27 : Alimentation externe 1 (PWR1) Sorties 28 à 31 : Alimentation externe 2 (PWR2)
	Type de sortie	Source / PNP (commun négatif)			
	Charge connectée	<ul style="list-style-type: none"> Electrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC) Bloc de sortie ^{*1} 			
	Tension résiduelle	0.7 VDC max.			
Courant de charge nominal	PWR1 (Sorties 0 à 3) : Max. 2 A PWR2 (Sorties 4 à 7) : Max. 2 A	PWR1 (Sorties 8 à 11) : Max. 2 A PWR2 (Sorties 12 à 15) : Max. 2 A	PWR1 (Sorties 16 à 19) : Max. 2 A PWR2 (Sorties 20 à 23) : Max. 2 A	PWR1 (Sorties 24 à 27) : Max. 2 A PWR2 (Sorties 28 à 31) : Max. 2 A	
Normes	Marquage CE (directive EMC, directive RoHS)				
Protection	IP67				
Masse	120 g				
Accessoire	Tirant (2 pcs.)				

*1 : Reportez-vous au tableau ci-dessous.

Modèle	Note
EX9-OET1	Bloc de sortie (Pour charge de faible puissance), Source/PNP (commun négatif), connecteur M12
EX9-OEP1 ^{*2}	Bloc de sortie (Pour charge de forte puissance), Source/PNP (commun négatif), connecteur M12
EX9-PE1 ^{*2}	Bloc d'alimentation, connecteur M12

*2 : Lors de l'utilisation de EX9-OEP1, le EX9-PE1 doit être connecté sur le côté gauche du EX9-OEP1.

3 Noms et fonctions des différents éléments



N°	Cartouche	Description
1	Connecteur d'entrée d'alimentation	Alimentation pour des appareils de sortie ^{*3}
2	LED d'alimentation	PWR1 La LED est verte quand l'alimentation externe 1 est activée.
		PWR2 La LED est verte quand l'alimentation externe 2 est activée.

*3 : Reportez-vous pour le câblage.

4 Installation

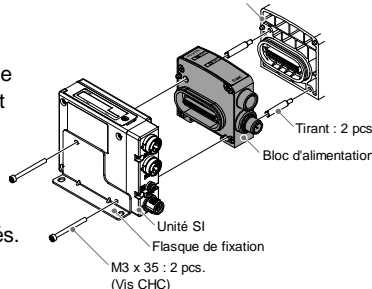
4.1 Installation

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

- La méthode de montage et de retrait pour chaque unité sont comme indiqué ci-dessous.

* : Reportez-vous au catalogue du produit quant au montage et démontage avec des autres unités.

Ensemble du bloc d'alimentation/échappement, bloc d'alimentation, ou d'un autre bloc de sortie pour applications générales de la série EX9.



4 Installation (suite)

4.2 Combinaisons

	Stations	Stations			
		1	2	3	4
		X15	X22	X23	X24
1 station	Sorties 0 à 7 (Alimentation séparée 1)				
2 stations	Sorties 0 à 7 (Alimentation séparée 1), 8 à 15 (Alimentation séparée 2)				
3 stations	Sorties 0 à 7 (Alimentation séparée 1), 8 à 15 (Alimentation séparée 2), 16 à 23 (Alimentation séparée 3)				
4 stations	Sorties 0 à 7 (Alimentation séparée 1), 8 à 15 (Alimentation séparée 2), 16 à 23 (Alimentation séparée 3), 24 à 31 (Alimentation séparée 4)				

La disposition est numérotée de la 1ère station sur le côté de l'unité SI.

Précaution

- Assurez-vous de couper l'alimentation.
- Assurez-vous de l'absence de corps étrangers dans le module d'interface.
- Assurez-vous de l'absence de dommages et de corps étrangers du joint.
- Un module d'interface mal assemblé peut entraîner l'endommagement des circuits imprimés et une perméabilité à l'égard des liquides et des poussières.
- Maintenez ensemble de manière à ce qu'il n'y ait aucun écart entre les unités et serrez les vis.
- Serrez les vis en utilisant le couple de serrage spécifié (0.6 Nm).

4 Installation (suite)

4.3 Environnement

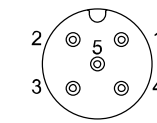
Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

5 Câblage

5.1 Connecteur d'alimentation

Prise 5 broches M12, codage A



N°	Fonction	Description
1	PWR1 24 V	Alimentation externe 1 24 V
2	PWR1 0 V ^{*4}	Alimentation externe 1 0 V
3	PWR2 0 V ^{*4}	Alimentation externe 2 0 V
4	PWR2 24 V	Alimentation externe 2 24 V
5	-	Non utilisé

*4 : Les signaux 0 V des N° 2, N° 3 et la connexion d'alimentation pour la vanne sur le côté de l'unité SI sont connectés en interne.

6 Pour passer commande

Reportez-vous au catalogue pour connaître la procédure de commande.

7 Cotes hors tout (mm)

Consultez le manuel d'utilisation pour les cotes hors tout.

8 Entretien

8.1 Entretien général

Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation et un entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'électricité à l'équipement et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne pas modifier le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Arrêtez l'opération si le produit ne fonctionne pas correctement.

9 Limites d'utilisation

9.1 Garantie limitée et exclusion de responsabilité / Conditions de conformité

Reportez-vous aux précautions de Manipulation pour les Produits SMC.

10 Contacts

Consultez la Déclaration de conformité et (URL : <https://www.smcworld.com>) pour des contacts.

SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smceu.com> (Europe)
SMC Corporation, Akihara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021.

Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2019 SMC Corporation Tous droits réservés.

Modèle DKP50047-F-085H