

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et vous assurer que vous comprenez ses capacités et ses limites.

Pour obtenir le manuel d'utilisation et la déclaration de conformité de ce produit, veuillez vous référer au site web de SMC (URL <https://www.smcworld.com>) ou contactez directement SMC.

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) et autres normes de sécurité.

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

Opérateur

- Le manuel d'utilisation est destiné à ceux qui ont des connaissances sur les machines utilisant des équipements pneumatiques, et qui ont une connaissance suffisante du montage, de l'utilisation et de la maintenance de ces équipements. Seules ces personnes sont autorisées à effectuer le montage, l'utilisation et l'entretien.
- Lisez et comprenez attentivement le manuel d'utilisation avant d'assembler, d'utiliser ou d'assurer l'entretien du produit.

Consignes de sécurité

⚠ Attention

- **Ne pas démonter, modifier (circuit imprimé inclus) ou réparer le produit.** Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.
- **Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.** N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques. Vous risqueriez de déclencher un incendie, de provoquer un dysfonctionnement ou d'endommager le produit. Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.
- **Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère avec des gaz inflammables ou explosifs.** Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion. Le produit n'est pas conçu pour être antidéflagrant.
- **Si vous utilisez le produit dans un circuit verrouillable :**
 - Faites en sorte de disposer d'un système de verrouillage double, par exemple un système mécanique.
 - Vérifiez le produit régulièrement pour contrôler son bon fonctionnement. Vous éviterez ainsi des dysfonctionnements et accidents éventuels.
- **Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :**
 - Vérifiez que l'alimentation est coupée.
 - Coupez l'alimentation d'air, vidangez la pression résiduelle puis vérifiez que l'air est bien déchargé avant de réaliser une opération d'entretien. Vous éviterez ainsi des blessures éventuelles.

⚠ Précaution

- **Lors de la manipulation du module ou de l'assemblage/du remplacement des modules :**
 - Ne touchez pas les parties du connecteur ou de la fiche en métal tranchant pour la connexion des modules.
 - Veillez à ne pas cogner votre main lors du démontage du module. Les parties connectées du module sont scellées par des joints.
 - Veillez à ne pas coincer vos doigts entre les modules lorsque vous les assemblez. Cela risque d'entraîner une blessure.
- **Lorsque l'entretien est terminé, faites les tests de fonctionnement appropriés.** Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement. Si un dysfonctionnement inattendu se produit, la sécurité ne peut pas être assurée.
- **Veillez disposer un branchement à la masse pour assurer la sécurité et la résistance au bruit du système bus de terrain.** Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit à l'aide d'un câble court.

NOTE

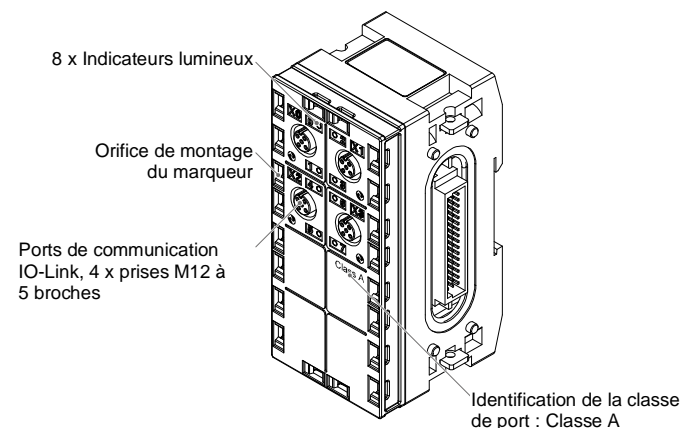
Pour la conformité UL, une alimentation DC répondant aux exigences de la norme UL1310 Classe 2 doit être utilisée. Pour les autres applications, il faut utiliser une alimentation DC SELV ou PELV.

Entretien

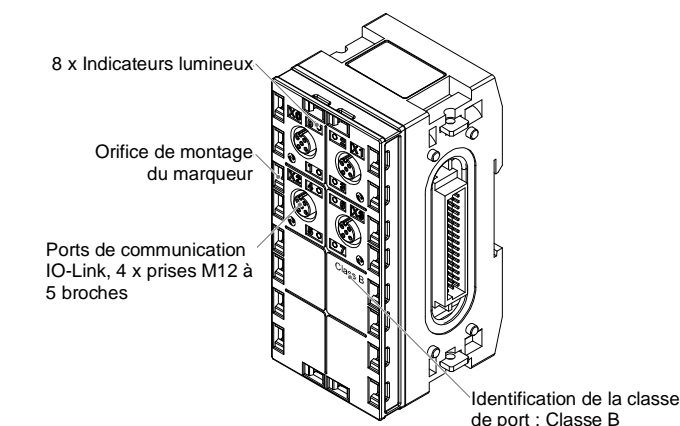
- L'entretien doit être effectué conformément au manuel d'utilisation.
- Coupez l'alimentation électrique, arrêtez l'air fourni, évacuez la pression résiduelle et vérifiez la libération de l'air avant d'effectuer l'entretien. Il y a un risque de dysfonctionnement imprévu.

Détails des pièces

•EX245-LA1



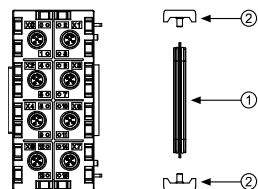
•EX245-LB1



Montage et installation

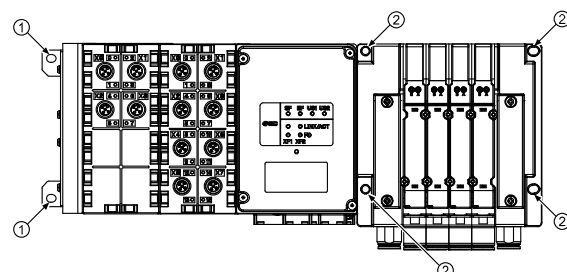
■Installation

- **Connexion de module**
Connecter le module d'interface, les modules et la plaque de fermeture en utilisant les 2 ensembles d'adaptateurs modulaires et un ensemble de joint.
- ① 1 x Ensemble de joints
- ② 2 x Ensembles d'adaptateurs modulaires (taille de clé hexagonale 2.5 mm, couple de serrage = 1.3 N•m)



■Montage

- Pour éviter d'endommager les composants d'embase, veuillez appliquer le couple de serrage recommandé. Montez l'embase en utilisant les 6 positions de base à l'aide des vis. Les vis requises sont les suivantes :
- ① 2 x M5 (Plaque de fermeture : Couple de serrage = 1.5 N•m)
- ② 4 x M* (Embase de distributeurs : se référer au catalogue des embases de distributeurs)



■Câblage

Allocation de broches du connecteur femelle M12, 5 broches indiquées ci-dessous :

EX245-LA1

Configuration	Numéro de broche	Nom du signal	Description/source d'alimentation
	1	L+	24 V/US1
	2	I/Q	Entrée numérique/US1
	3	L-	0 V/US1
	4	C/Q	Communication IO-Link, DI ou DO/US1
	5	N.F.	Non connecté

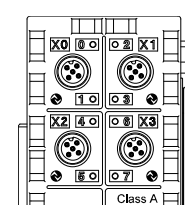
EX245-LB1

Configuration	Numéro de broche	Nom du signal	Description/source d'alimentation
	1	L+	24 V/US1
	2	P24	24 V/US2
	3	L-	0 V/US1
	4	C/Q	Communication IO-Link, DI ou DO/US1
	5	N24	0 V/US2

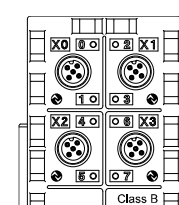
Affichage LED

Les indicateurs d'état sont disposés sur l'EX245-LA1 et EX245-LB1 comme indiqué dans les figures ci-dessous.

•EX245-LA1



•EX245-LB1



•Indicateurs lumineux

N° d'orifice	N° de l'indicateur	N° de l'indicateur	
		0, 2, 4, 6	1, 3, 5, 7
	EX245-LA1	C/Q	I/Q
	EX245-LB1	C/Q	P24

•C/Q LED

Fonction	État de la LED	Description
Orifice désactivé	OFF	Orifice invalide
	Rouge ON	Détection du court-circuit (L+)
IO-Link	Vert clignotant à 1 Hz	Dispositif IO-Link déconnecté
	Vert clignotant à 2 Hz	L'une ou l'autre des conditions suivantes est détectée : • Erreur de correspondance du dispositif IO-Link connecté • Erreur de taille des données • Erreur d'écriture dans le stockage des données
	Vert ON	Mode de COM IO-Link
	Rouge ON	Court-circuit détecté
DI	OFF	L'entrée n'est pas activée
	Orange ON	Entrée activée
DO	Rouge ON	Court-circuit détecté
	OFF	La sortie n'est pas activée
	Orange ON	La sortie est activée
	Rouge ON	Court-circuit détecté

•I/Q LED (EX245-LA1)

Fonction	État de la LED	Description
I/Q (Entrée numérique)	OFF	Signal d'entrée I/Q OFF
	Orange ON	Signal d'entrée I/Q ON

•P24 LED (EX245-LB1)

Fonction	État de la LED	Description
P24 (Sortie d'alimentation)	OFF	Alimentation P24 OFF
	Vert ON	Alimentation pour la sortie P24 ON
	Rouge ON	Court-circuit (P24)

Consultez le catalogue du produit ou le manuel d'utilisation pour obtenir des informations plus détaillées sur les caractéristiques du produit.

Diagnostic des pannes

Reportez-vous à l'écran LED. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir des informations plus détaillées sur le dépannage.

Caractéristiques techniques

Modèle	EX245-LA1	EX245-LB1	
Type de port IO-Link	Classe A	Classe B	
Mode de communication	COM1 (4.8 kbps) COM2 (38.4 kbps) COM3 (230.4 kbps) En fonction du capteur / de l'actionneur connecté		
Version IO-Link	Version 1.1		
Nombre de ports IO-Link	4		
Unité SI compatible (Protocole)	EX245-SPN1A/2A/3A (PROFINET)		
Courant d'alimentation du capteur par connecteur (« L+ » et « L- »)	0.5 A/connecteur (2 A/module)	0.5 A/connecteur (1 A/module)	
Courant d'alimentation de sortie par connecteur (« P24 » et « N24 »)	-	1.6 A/Port (3 A/module)	
Entrée numérique	Numéro de broche	2	4
	Type d'entrée	PNP	
	Protection	Court-circuit	
Sortie numérique	Numéro de broche	4	
	Type de sortie	PNP	
	Courant max. de charge	0.25 A/sortie (Fourni par l'alimentation électrique pour le contrôle et l'entrée)	
Protection	Court-circuit		
Classe de protection	Classe IP65 à IEC 60529 (lorsque entièrement installé ou équipé d'un couvercle de protection) (L'indice IP est en dehors de la plage de certification UL/cUL)		
Température ambiante (fonctionnement)	-10 à 50 °C (température d'air ambiant max. : 50 °C)		
Température ambiante (stockage)	-20 à 60 °C		

Consultez le catalogue du produit ou le manuel d'utilisation pour obtenir des informations plus détaillées sur les caractéristiques du produit.

Profil externe et dimensions

Consultez le catalogue du produit ou le manuel d'utilisation pour obtenir des informations plus détaillées sur les cotes hors tout.

Limites d'utilisation

Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

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

Mise au rebut du produit

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

SMC Corporation

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