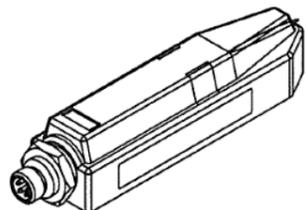




Manuel d'instructions Adaptateur sans fil SMC Série EXW1-A11N-X1



Ce produit sert à fournir une communication sans fil entre les adaptateurs sans fil via une connexion câblée au Air Management Hub.

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 et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

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

• Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

	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, entraînera la mort ou des blessures graves.

Attention

• **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**

Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques générales

Élément	Caractéristiques techniques
Indice de protection	IP67
Température ambiante de fonctionnement	-10 à +50°C
Température ambiante de stockage	-20 à +60°C
Humidité ambiante	35 à 85 % HR (sans condensation)
Surtension admissible	500 VAC pendant 1 minute entre les bornes externes (y compris la borne FE) et les vis du boîtier
Résistance d'isolation	10 MΩ min. (500 VDC entre les bornes externes (y compris la borne FE) et les vis du boîtier)
Résistance aux vibrations	Conforme à EN61131-2 : 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s ²
Résistance aux chocs	Conforme à EN61131-2 : 147 m/s ² , 11 ms
Masse	30 g

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.2 Caractéristiques électriques

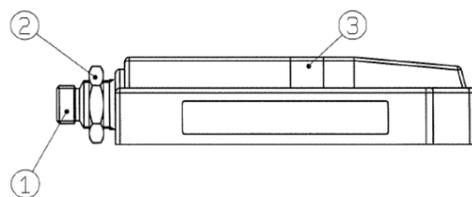
Élément	Caractéristiques techniques
Tension d'alimentation pour contrôle	12 VDC -10 % à 24 VDC +10 %
Consommation électrique	50 mA max.

2.3 Caractéristiques de communication sans fil

Élément	Caractéristiques techniques
Protocole	Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
Type d'onde radio (propagation)	Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
Bande de fréquences	2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
Canaux de fréquence	79 ch (Largeur de bande : 1.0 MHz)
Vitesse de communication	1 Mbps
Distance de la communication	Jusqu'à 100 m en champ libre (Selon l'environnement)
Certificats Loi radio	Reportez-vous au manuel d'utilisation.

3 Noms et fonctions des pièces

• Adaptateur sans fil



N°	Élément	Description
1	Connecteur	Connecteur M8 pour le câble vers la base sans fil ou l'unité esclave.
2	Écrou	Pour fixer au Air Management Hub.
3	Affichage LED	Indique l'état de l'adaptateur.

4 Installation

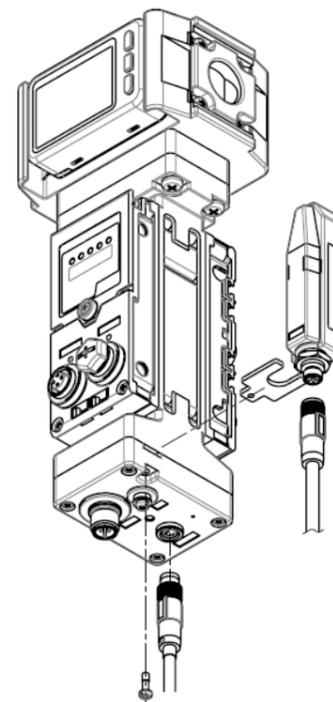
4.1 Installation

Attention

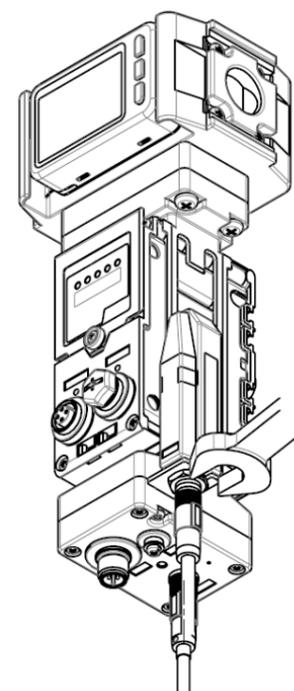
- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

4.2 Montage

Montez la fixation de l'adaptateur sans fil sur le Air Management Hub à l'aide de la vis fixée au niveau du Air Management Hub. (Couple recommandé : 0.3 ±10 % N·m). Fixez ensuite le câble EXW1-AC1-X1 à l'adaptateur sans fil et au Air Management Hub. (Lorsque vous insérez le câble dans l'adaptateur sans fil, utilisez une force d'insertion de 10 N max.).



Montez l'adaptateur sur la fixation du Air Management Hub en utilisant l'écrou M10 déjà installé sur l'adaptateur sans fil (couple recommandé : 0.9 ±10 % N·m).



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 Raccords de câblage

• Connecteur

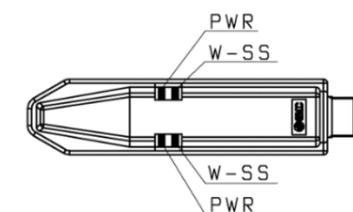
N°	Signal	Connecteur M8, 4 broches	
		Codage A	
1	24 V (US1)	2	4
2	Bus interne B	1	3
3	0 V (US1)		
4	Bus interne A		

Précaution

- Le EXW1-AC1-X1 est le câble qui doit être utilisé pour la connexion au Air Management Hub. Les lois sur les communications radio exigent que les câbles soient d'une longueur inférieure à 3 m, blindés et à paires torsadées.

6 Affichage LED

- Les indicateurs LED de l'adaptateur sans fil indiquent l'état de l'alimentation, de la communication et du diagnostic.



LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
PWR	LED verte ON	L'alimentation de US1 (pour la commande) est ON
	LED rouge ON	Une erreur non restaurable est détectée.
	OFF	L'alimentation de US1 (pour la commande) est OFF
W-SS	LED verte ON	Le niveau de puissance des ondes radio reçues est de 3.
	LED verte clignotante (1 Hz)	Le niveau de puissance des ondes radio reçues est de 2.
	LED verte clignotante (2 Hz)	Le niveau de puissance des ondes radio reçues est de 1.
	LED rouge clignotante	Aucune unité esclave n'est connectée.
	OFF	L'unité de base ou l'unité esclave sans fil n'est pas enregistrée.

7 Pour passer commande

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

8 Cotes hors tout (mm)

Pour obtenir des informations sur ce produit, veuillez contacter SMC.

9 Entretien

9.1 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 ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont manipulées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

10 Limites d'utilisation

10.1 Garantie limitée et clause de non-responsabilité/exigences de conformité

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

REMARQUE

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence, et peut causer des interférences nuisibles aux communications radio s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions.

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

• Influence des fréquences radio sur les dispositifs médicaux implantables :

Les fréquences radio générées par ce produit peuvent avoir un effet négatif sur les dispositifs médicaux implantables, tels que les pacemakers implantables et les défibrillateurs automatiques implantables. Veuillez lire les catalogues ou manuels d'instructions de l'équipement et du dispositif qui pourrait être affecté par les fréquences radio pour toute instruction d'utilisation ou contacter son fabricant.

11 Mise au rebut du produit

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

12 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaître votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Mondial) <https://www.smceu.com> (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon
Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2022 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M