

Système sans fil



Résistant aux parasites

Utilisation de bande de fréquence ISM 2.4 GHz
Saut de fréquence : toutes les 2 ms (vitesse max.)

Câble de communication non nécessaire

Temps, espace et coût de câblage réduits
Risque de déconnexion minimisé

Distance/vitesse de communication, temps de réponse

	Distance de la communication	Vitesse de communication	Temps de réponse
Type compact EXW1	100 m	1 Mbps	2 ms
		250 kbps	5 ms
Type modulaire EX600-W	10 m	250 kbps	5 ms

* Selon l'environnement d'utilisation dans le cas de la construction EXW1.

Nouveau Type compact série EXW1 p. 10

Protocole compatible

CC-Link

Compact et léger

Volume Environ **86 %** de réduction^{*1}

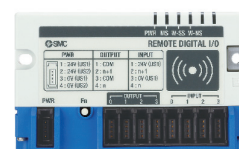
Masse Environ **87 %** de réduction^{*1}

*1 Pour le modèle e-CON
(Par rapport au périphérique actuel,
caractéristique Connecteur M8/8 entrées numériques)



Contrôleur sans fil compact

Périphérique sans fil compact



Distance de la communication : 100 m

Périphérique d'E/S sans fil

Type modulaire série EX600-W p. 24

Protocoles compatibles

EtherNet/IP

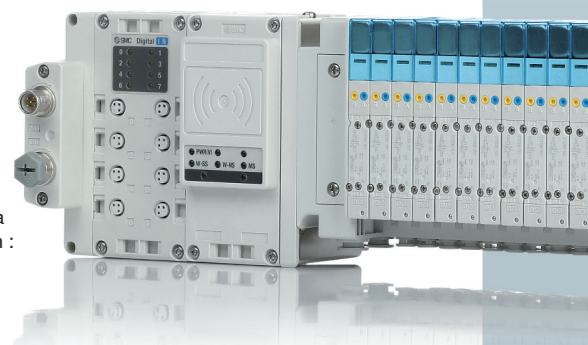
PROFINET

Le raccordement modulaire est possible.

- Jusqu'à 9 stations peuvent être connectées au module numérique/analogique.
- Type de connecteur : M12/M8, sub-D, bornier à ressort



Distance de la communication : 10 m



Pour les pays ou régions où le sans fil est supporté

Ce produit ne peut pas être utilisé dans des pays ou régions où le sans fil n'est pas supporté. Pour plus d'informations sur les pays où le produit peut être utilisé, reportez-vous à la page 44.

Série EXW1/EX600-W



CAT.EU02-28D-FR

Garantit une communication stable dans les environnements perturbés

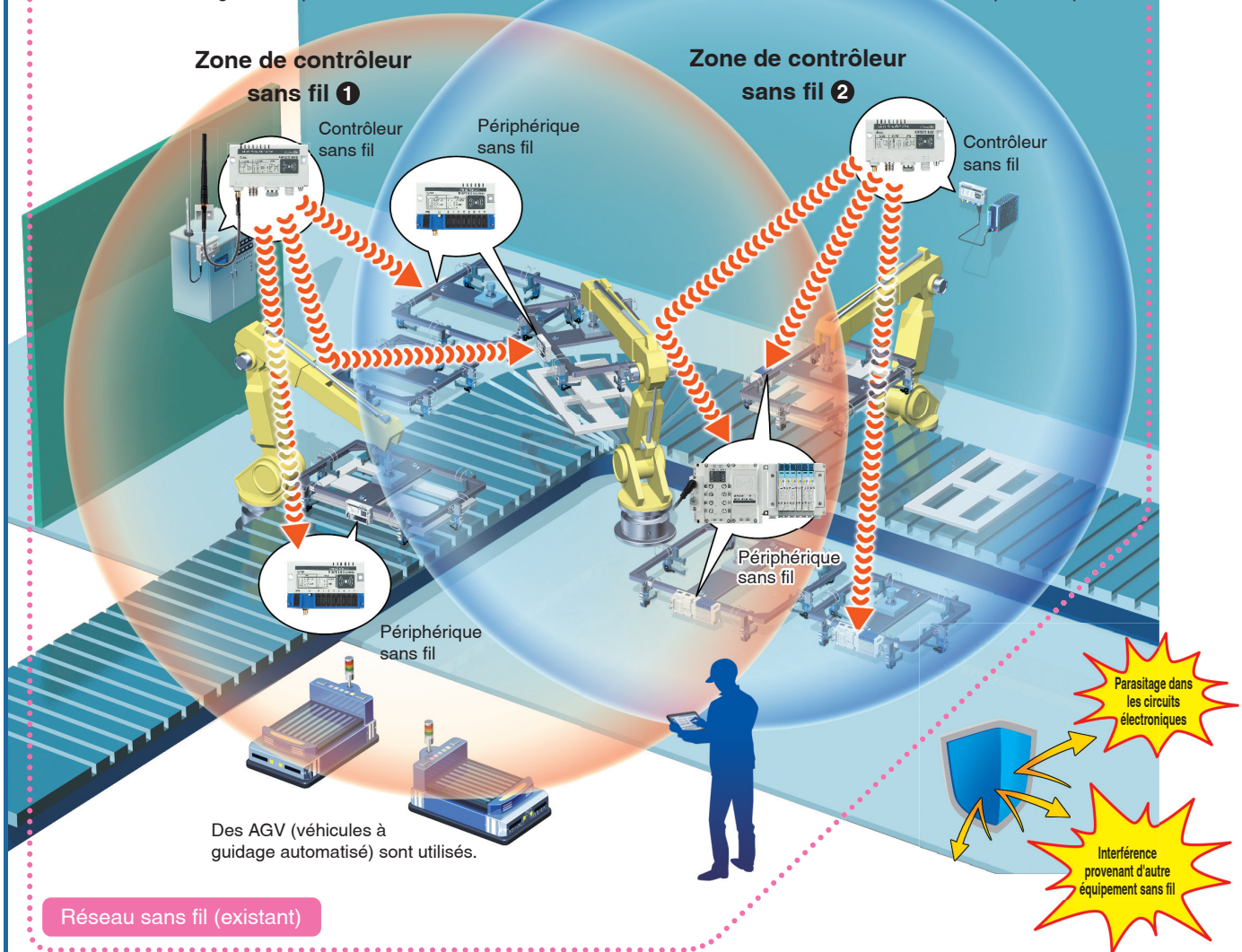
Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

- Même lorsque plusieurs contrôleurs sans fil sont utilisés dans une même zone de communication, ils sont capables de communiquer sans problème avec les périphériques qui leur sont appariés. Chaque contrôleur sans fil est capable d'identifier ses périphériques sans fil par leur identifiant.

Une communication stable est possible.

- Communication possible dans des environnements offrant différents types de propagation (transmission, réflexion, etc.).
- Communication également possible dans une même zone comme des réseaux sans fil existant, LAN et AGV par exemple.



Prend en charge les antennes externes

Compact
EXW1

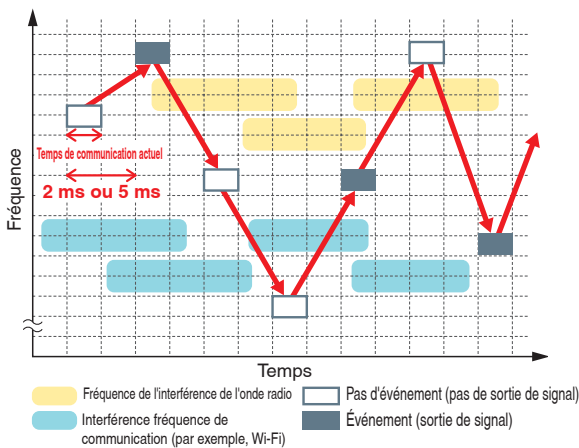
Communication possible avec une antenne externe même lorsque le contrôleur/le périphérique sans fil est installé dans un endroit protégé par un blindage métallique comme un panneau/boîtier de commande.



Saut de fréquence/Système de communication d'événement

Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W



Saut de fréquence

Un environnement sans fil stable est établi en utilisant un protocole original qui n'est pas affecté par les interférences. Les interférences des autres équipements sans fil sont réduites.

Systèmes de communication d'événement

Une communication sans fil est établie uniquement en cas de variation de l'information, ce qui supprime la fréquence de la sortie d'onde radio dans la communication sans fil et réduit les interférences avec les autres dispositifs sans fil.

Cycle de saut de fréquence

2 ms*1 ou 5 ms

*1 Pour l'EXW1 uniquement

F.C.S. (sélection du canal de fréquence) prise en charge

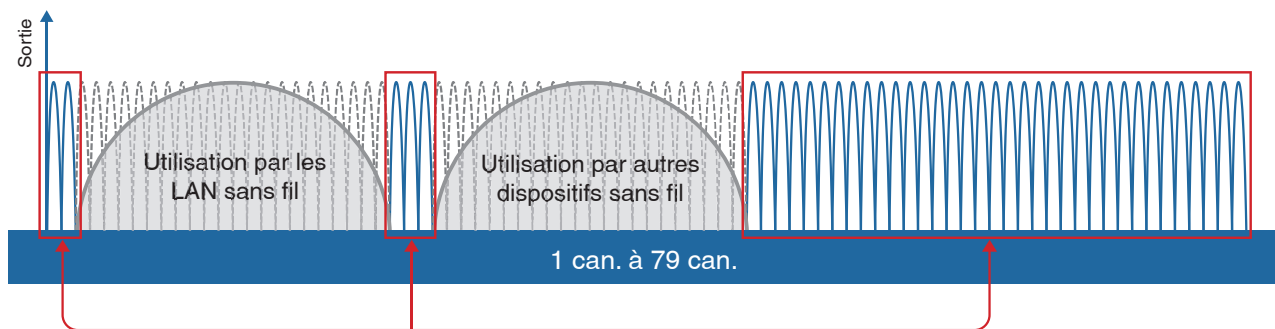
Compact
EXW1

Cette fonction permet de sélectionner le canal de fréquence sur lequel s'effectuera le saut de fréquence. Lorsque la fréquence utilisée par les LAN sans fil, AGV et autres dispositifs sans fil est connue, sélectionner un canal de fréquence différent permet d'effectuer le saut uniquement sur ce canal, ce qui réduit les collisions de communication avec les autres dispositifs sans fil et stabilise la communication.

* Le nombre de canaux de fréquence sélectionnables varie selon les pays.

- Pays certifiés autres que É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil : 5 à 79 can
- Pays certifiés, y compris la É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil : 15 à 79 can

* Lorsqu'aucun canal n'est sélectionné, le saut/la communication est établi sur 79 can. par défaut.



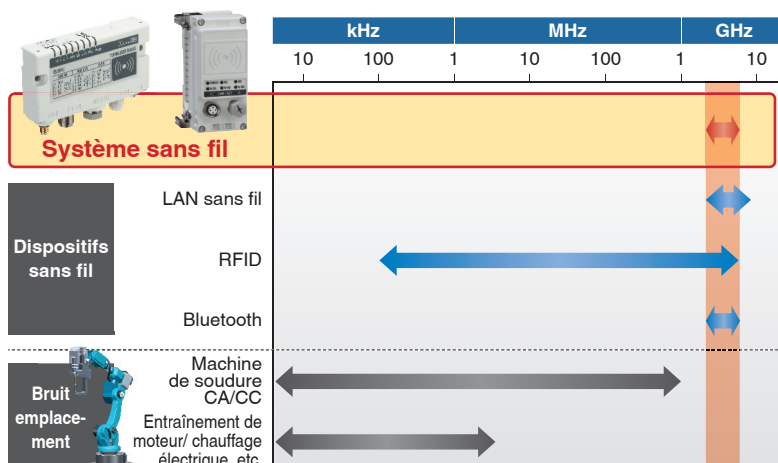
Saut/communication avec le canal de fréquence dans le cadre rouge sélectionné

Bande de fréquence utilisée

Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

Utilisation de bande de fréquence ISM 2.4 GHz



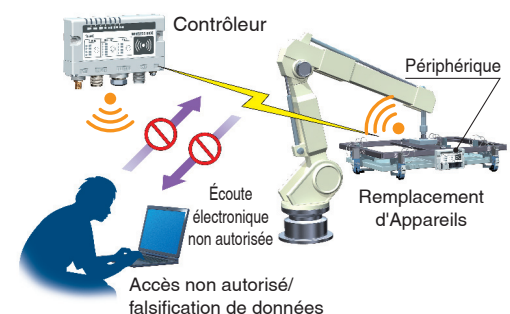
* Bandes radio ISM (industrielles, scientifiques et médicales) : bandes de fréquence attribuées aux applications industrielles, scientifiques et médicales

Haute sécurité en utilisant un système de cryptage

Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

Les accès non autorisés de l'extérieur sont évités en utilisant un système de cryptage des données.



Connexion ultra-rapide au périphérique

Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

Démarrage de la communication : en min. 250 ms

* Dépend de l'environnement de communication

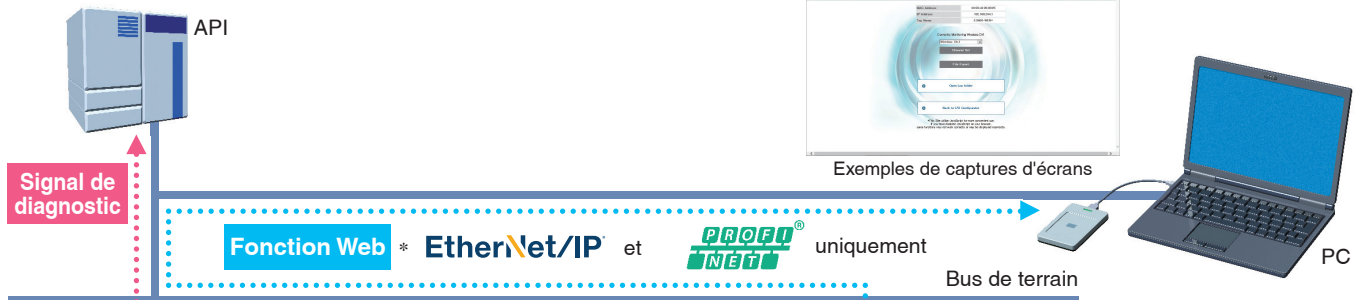
Diagnostic du produit

Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

Les signaux de diagnostic, les LED sur le contrôleur/périphérique, la fonction Web et le logiciel de configuration (configurateur ES)

peuvent être utilisés pour les diagnostics du produit.



Contrôleur sans fil

Nouveau

Type compact EXW1

Type modulaire EX600-W

Affichage de la LED pour les contrôleurs

L'affichage de la LED permet d'identifier l'emplacement de l'installation et l'état de la communication selon la force du signal reçu.

W-SS (Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication périphérique-contrôleur))	
Le voyant LED vert est allumé.	Le niveau de puissance reçu de tous les périphériques est de 3.
Le voyant LED vert clignote. (1 Hz)	Périphériques connectés avec niveau de puissance reçu de 2.
Le voyant LED vert clignote. (2 Hz)	Périphériques connectés avec niveau de puissance reçu de 1.
Le voyant LED rouge clignote.	Pas de périphérique connecté.
OFF	Le périphérique sans fil n'est pas enregistré.

Périphérique sans fil

Nouveau

Type compact EXW1

Type modulaire EX600-W

ÉlectrodistIBUTEUR

Affichage de la LED pour les périphériques

L'affichage de la LED permet d'identifier l'emplacement de l'installation et l'état de la communication selon la force du signal reçu.

W-SS (Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication contrôleur-périphérique))	
Le voyant LED vert est allumé.	Le niveau de puissance reçu est de 3.
Le voyant LED vert clignote. (1 Hz)	Le niveau de puissance reçu est de 2.
Le voyant LED vert clignote. (2 Hz)	Le niveau de puissance reçu est de 1.
Le voyant LED rouge clignote.	La communication sans fil n'est pas établie.
OFF	Le contrôleur sans fil n'est pas enregistré.

Lecteur/
écriture NFC

PC + software de paramétrage

Logiciel de configuration
(Configurateur ES)

Signal de diagnostic

L'état de la connexion du système sans fil peut être évalué par l'API pendant le fonctionnement avec le signal de diagnostic.

<Conditions de sortie du signal de diagnostic>

- Lorsque la communication du périphérique ne peut être reçue
- Lorsque le nombre de tentatives de communication a dépassé la limite supérieure.

Fonction Web

En connectant le contrôleur et le PC, vous pouvez configurer le produit/la communication sans fil et vérifier l'état de la communication sur l'écran web. Le journal détaillant le nombre de tentatives de communication sans fil et la force du signal reçu peut être généré à partir de l'écran web et téléchargé dans un fichier CSV. L'environnement sans fil et l'emplacement d'installation peuvent être optimisés en vérifiant le nombre de tentatives et l'intensité de l'onde radio reçue.

* Reportez-vous à la fonction journal à la page 4.

Les fichiers de connexion montrent le nombre d'entrées ou l'intensité des ondes radio reçues et peuvent être téléchargés sous forme d'un fichier csv.



Exemples de captures d'écrans

PC

Diagnostic du produit

Compact
EXW1

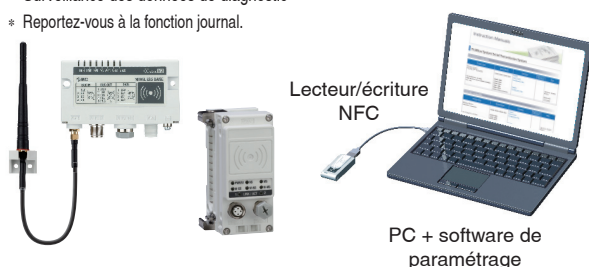
Modulaire
EX600-W

Logiciel de configuration (configurateur ES)

La lecture/écriture NFC peut être utilisée avec le logiciel de configuration pour réaliser différents contrôles et paramétrages sans contact.
(NFC : Near Field Communication)

- Configuration de la communication du contrôleur
- Paramétrage des points E/S du système, du contrôleur et du périphérique
- Appairage du contrôleur et du périphérique
- Surveillance E/S
- Surveillance des données de diagnostic

* Reportez-vous à la fonction journal.



Logiciel de configuration

Téléchargez le logiciel de configuration dans
« Configuration et fichiers logiciels certifiés »
sur le site www.smc.eu

Fonction journal

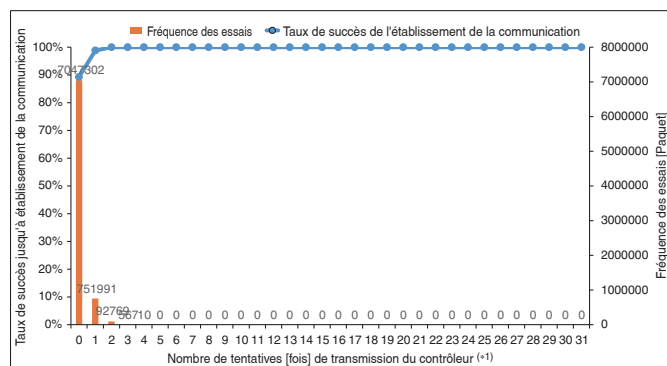
Compact
EXW1

Modulaire
EX600-W

Les informations suivantes sont enregistrées dans la mémoire interne du produit. Elles peuvent être téléchargées et affichées depuis la fonction web ou le logiciel de configuration (configurateur ES).

Nombre de tentatives

Le nombre de tentatives (de communication) peut être vérifié.

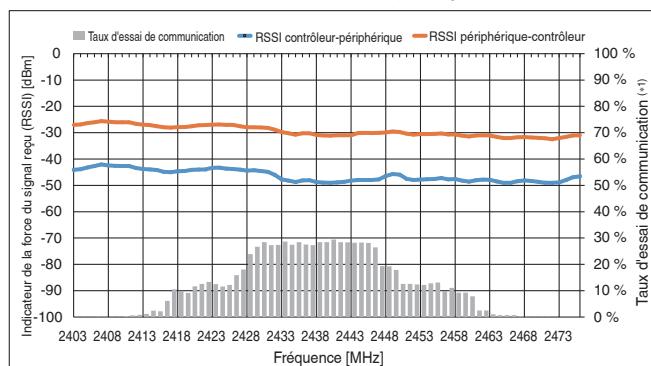


Graphique 1. Caractéristiques de la réponse de communication

Indicateur de la force du signal reçu

Le taux d'essai de communication et l'indicateur de la force du signal reçu (RSSI) peuvent être vérifiés pour chaque canal de fréquence.

Nombre de tentatives, indicateur de la force du signal reçu, état de fonctionnement



Graphique 2. Caractéristiques de l'indicateur de la force du signal reçu et du taux d'essai de communication par rapport à la fréquence

État de fonctionnement

Les détails de l'erreur, les données temporelles (horodateur) et la référence des périphériques peuvent être vérifiés.

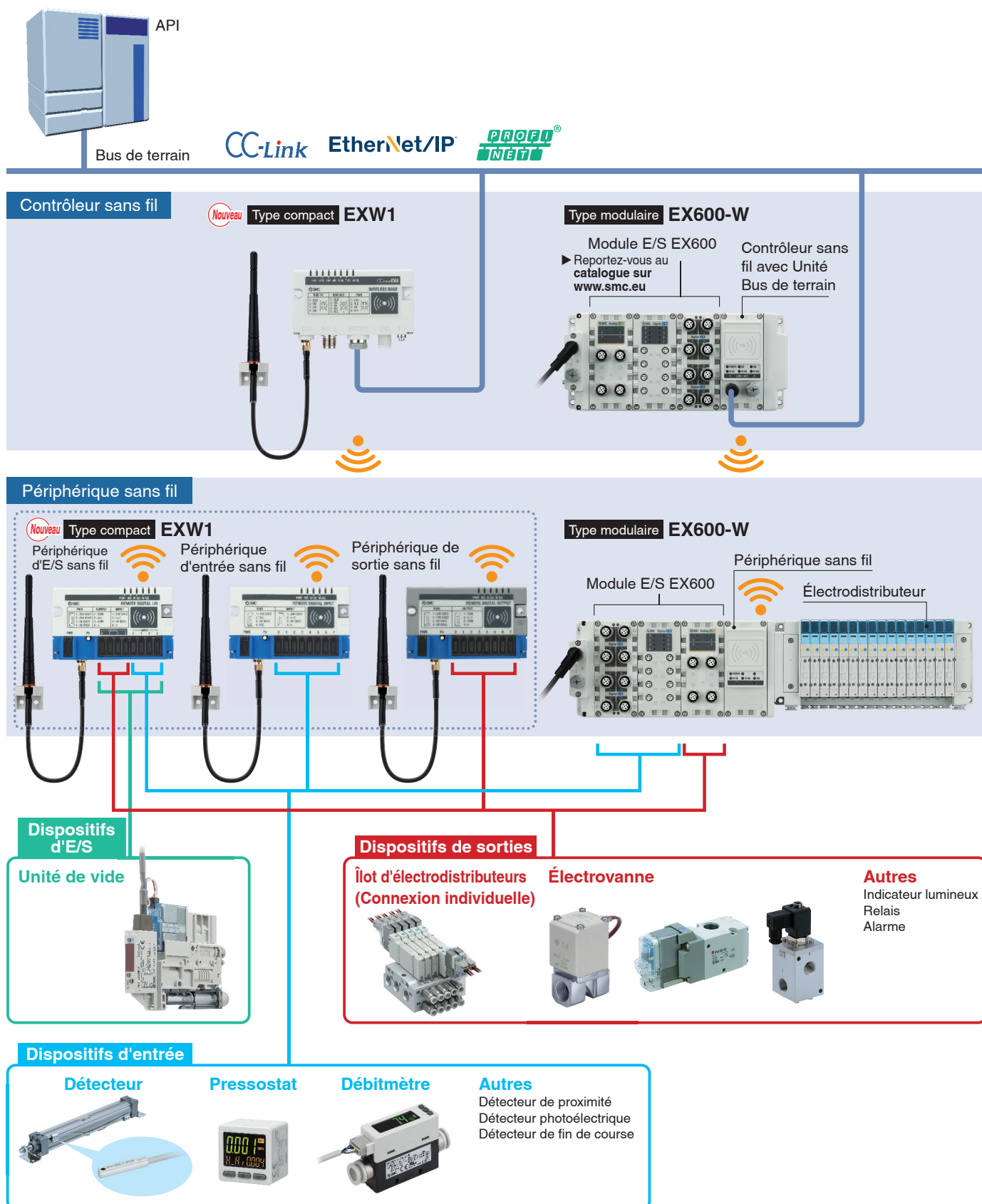
* Jusqu'à 30 pièces affichables.

Information I/O monitor Properties Event Wireless					
ALL		CLEAR		Export	
				Refresh	
				Power on	
				R/W detected	
Timestamp	WCh	TAG	Unit	Channel	Status
2020/12/28 10:26:25	5	EX600-WSV1	3	5	0x00000001
2020/12/26 8:00:00	3	LINE4-S5-R-HAND	1	2	0x00000002
2020/12/24 5:33:35	2	LINE4-S5-L-HAND	1	2	0x00000002
2020/12/22 3:07:10	3	LINE4-S5-R-HAND	1	4	0x00000003
2020/12/20 0:40:45	1	LINE4-S2-R-HAND	1	4	0x00000004
2020/12/17 22:14:20	5	EX600-WSV1	3	5	0x00000005
2020/12/15 19:47:55	4	LINE4-S3-R-HAND	3	5	0x00000006

L'EXW1 compact l'EX600-W modulaire peuvent être combinés.*1

*1 Lorsqu'ils sont combinés, le temps de réponse/communication est limité aux caractéristiques du EX600-W. (Reportez-vous aux exemples de configuration du système.)

Exemples de système

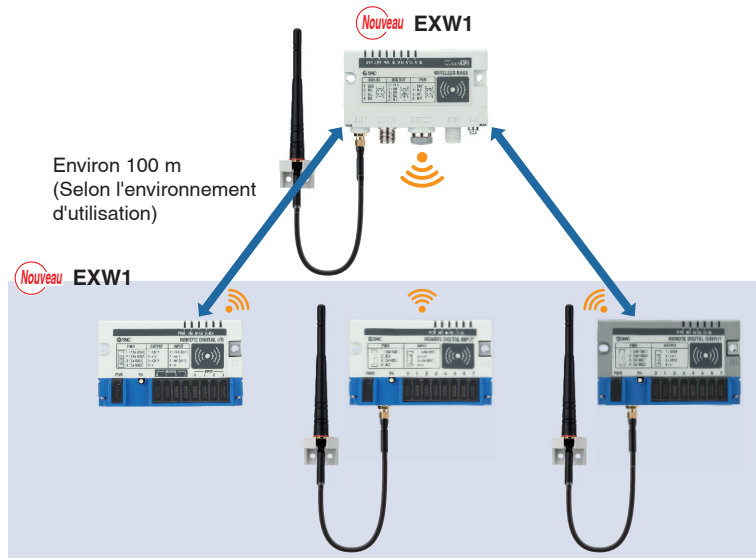


* Limités aux pays où la technologie radio est possible (Japon, États-Unis, Canada et pays de l'UE), les périphériques compacts peuvent connecter des dispositifs IO-Link. Pour plus de détails, veuillez consulter le site internet de SMC www.smc.eu et contacter votre distributeur local.

Exemples de configuration du système

■ Type compact Exemple de configuration avec le contrôleur de la série EXW1 ①

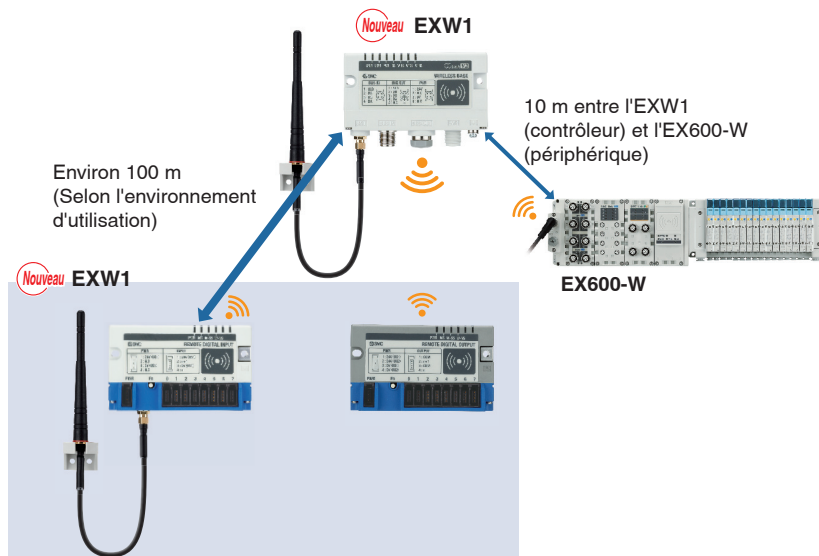
(Lorsque la configuration du périphérique est pour la série EXW1 uniquement)



Fonctions compatibles	
Sélection du canal de fréquence (F.C.S.)	Compatible
Vitesse de communication	1 Mbps ou 250 kbps au choix.
Temps de réponse	2 ms ou 5 ms au choix.
Distance de la communication	Environ 100 m (selon l'environnement d'utilisation)
Antenne externe	Compatible

■ Type compact Exemple de configuration avec le contrôleur de la série EXW1 ②

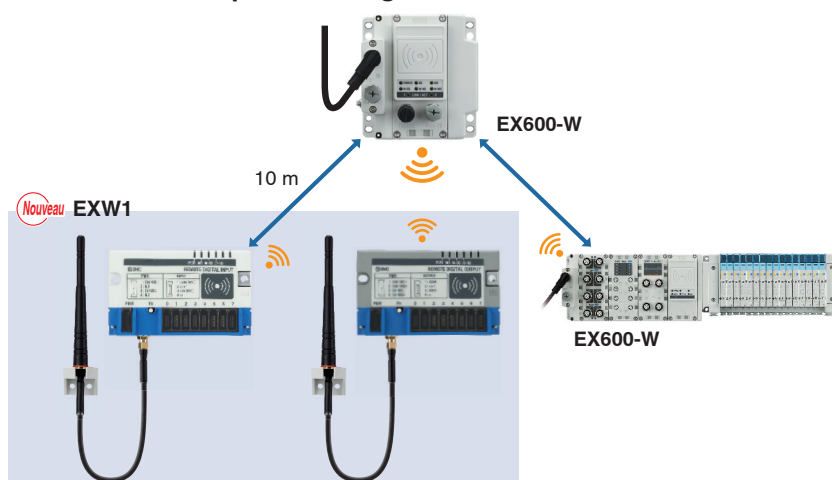
(Lorsque la configuration du périphérique est pour les séries EX600-W et EXW1)



Fonctions compatibles	
Sélection du canal de fréquence (F.C.S.)	Non compatible
Vitesse de communication	250 kbps
Temps de réponse	5 ms
Distance de la communication	Environ 100 m entre le contrôleur EXW1 et le périphérique (selon l'environnement d'utilisation) 10 m*1 entre l'EXW1 (contrôleur) et l'EX600-W (périphérique)
Antenne externe	Compatible

*1 La distance de communication dépend de la combinaison contrôleur/périphérique.

■ Type modulaire Exemple de configuration avec le contrôleur de la série EX600-W



Fonctions compatibles	
Sélection du canal de fréquence (F.C.S.)	Non compatible
Vitesse de communication	250 kbps
Temps de réponse	5 ms
Distance de la communication	10 m
Antenne externe	Compatible

Les caractéristiques techniques sont identiques à celles de la série EX600-W.

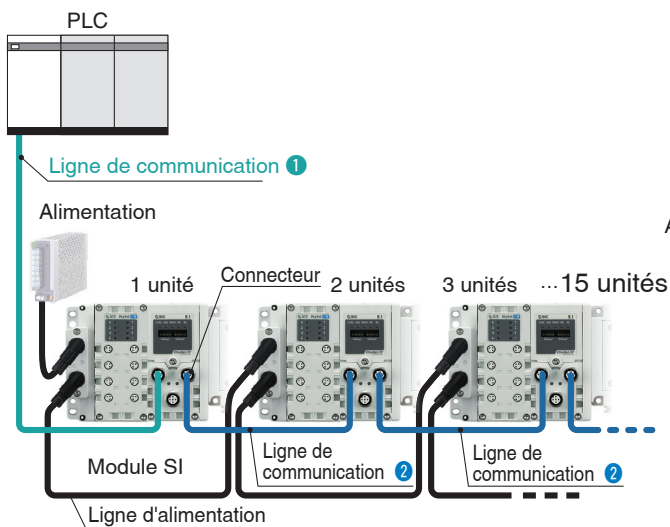
Les coûts des matériaux de câblage et de main d'œuvre pour l'installation peuvent être réduits.*1

Compact
EXW1

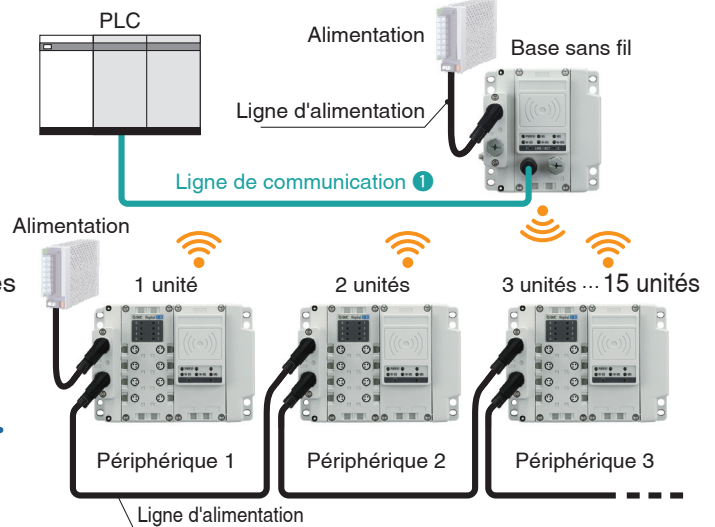
Modulaire
EX600-W

*1 Pour le type modulaire EX600-W

Système (câblé) actuel



Système sans fil



Unité SI : comparaison avec 15 unités connectées	Nombre de dispositifs de communication	Ligne de communication		Connecteurs de communication nécessaires
		①	②	
Système sans fil	Base: 1 unité Périphérique : 15 unités	1 ligne Connecteur à une extrémité	—	1 position
Actuel (câblé)	Unités SI : 15 unités	1 ligne Connecteur à une extrémité	14 lignes (Connecteurs aux deux extrémités)	29 positions

Interchangeabilité maintenue

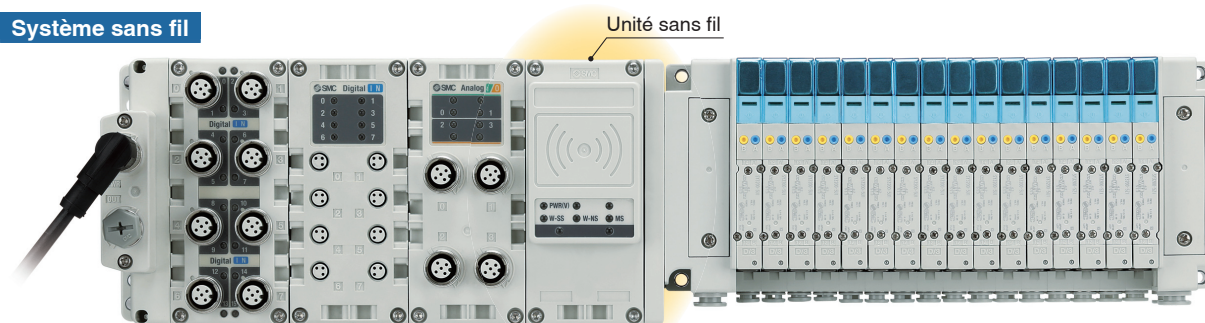
Modulaire
EX600-W

L'interchangeabilité de connexion entre les unités SI série EX600 est maintenue.

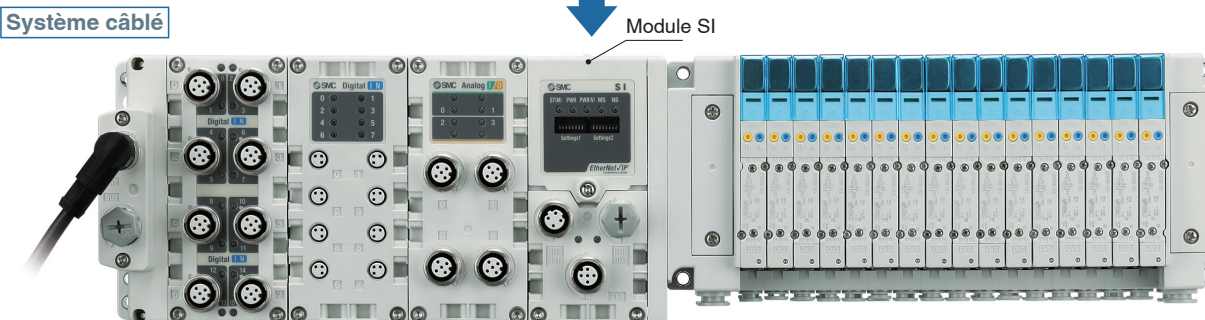
Le remplacement des systèmes sans fil et câblés est possible.

* Le nombre maximum d'E/S par base sans fil ou périphérique sans fil est de 128 points.

Système sans fil



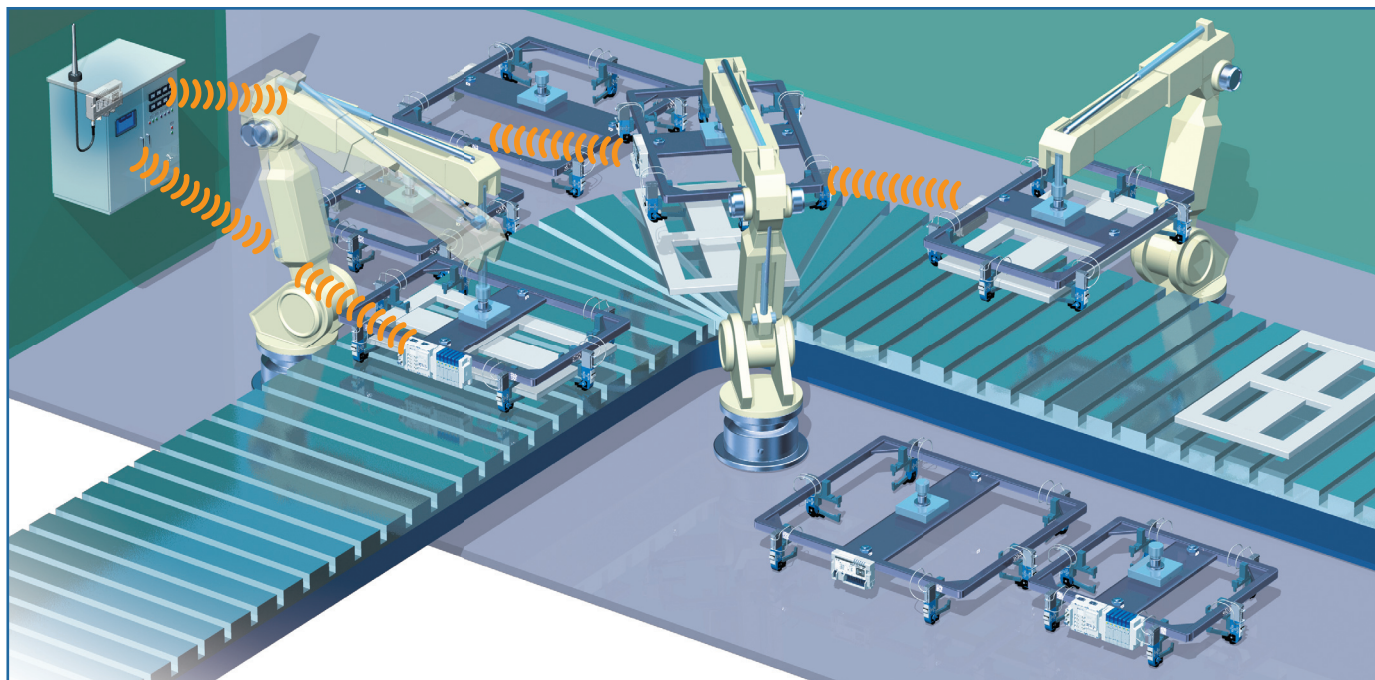
Système câblé



Exemples d'applications

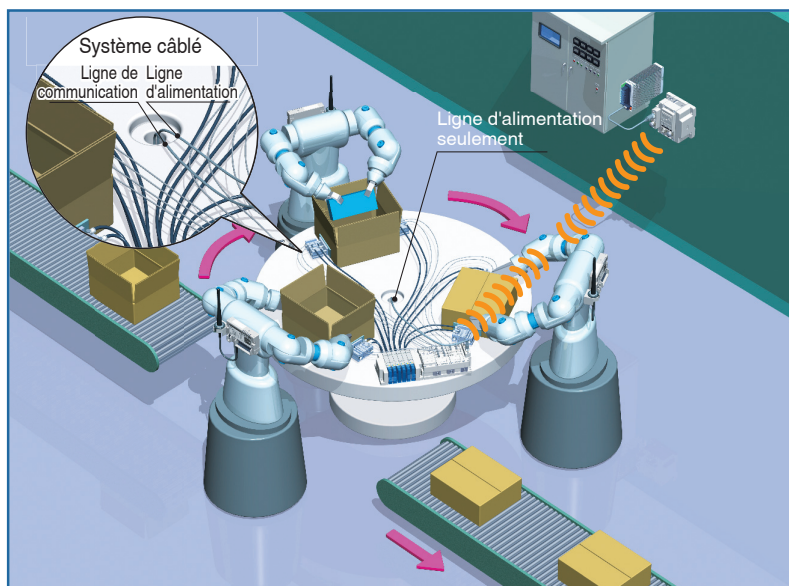
Pour le changement d'outils

- Un câble de communication n'est pas nécessaire pour les parties amovibles.
- Risque de déconnexion réduit
- Temps plus court pour établir la communication (temps de démarrage)



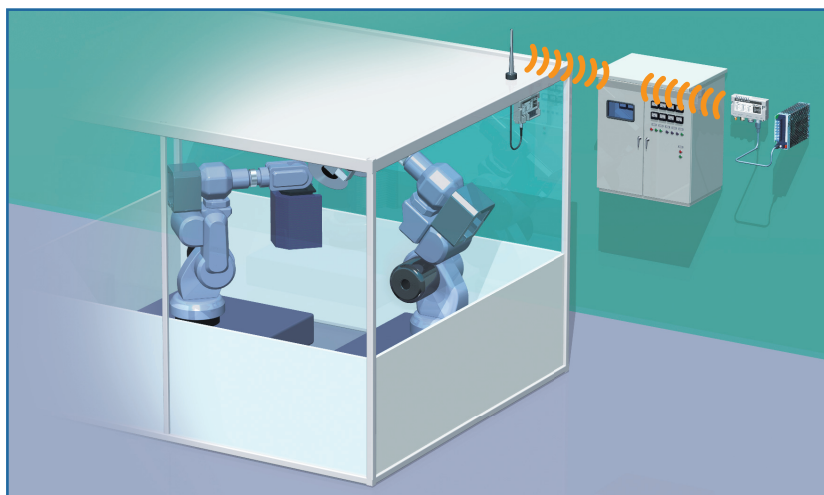
Pour les tables rotatives

- Risque de déconnexion minimisé
- Diamètre du câble/tuyau de communication plus court



Pour le blocage des ondes radio

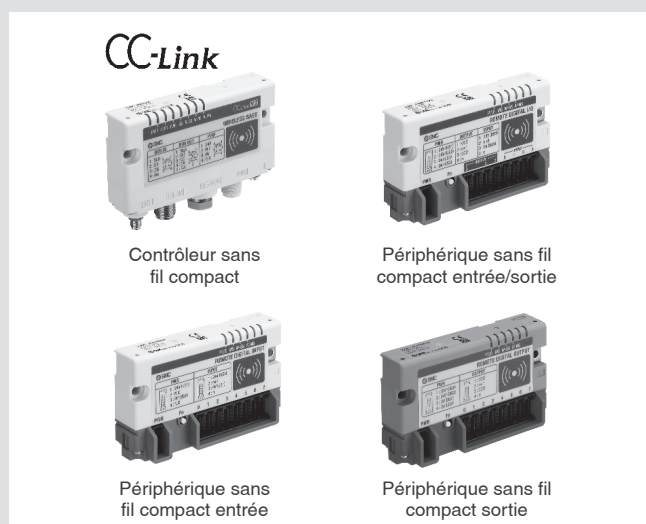
La communication est possible en plaçant l'antenne externe à l'extérieur du panneau de commande lorsque l'unité est installée dans un boîtier métallique, etc.



CONTENU

Système sans fil

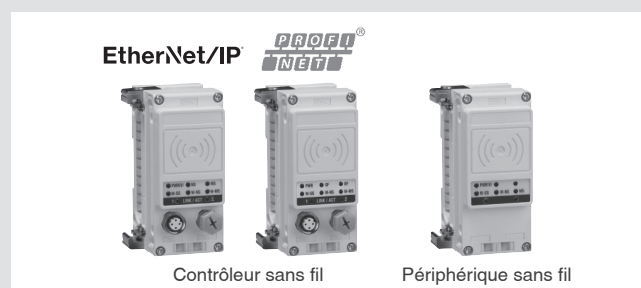
Type compact Série EXW1



Pour passer commande

Contrôleur sans fil compact	p. 10
Périphérique sans fil compact	p. 10
Lecture/écriture NFC	p. 10
Caractéristiques : Contrôleur sans fil compact	p. 11
Caractéristiques : Périphérique sans fil compact	p. 12
Dimensions/Description des pièces	p. 13
Affichage LED	p. 17

Type modulaire Série EX600-W



Pour passer commande

Module sans fil	p. 24
Module d'entrée numérique	p. 24
Module de sortie numérique	p. 24
Module d'entrée/sortie numérique	p. 24
Module d'entrée analogique	p. 24
Module de sortie analogique	p. 25
Module d'entrée/sortie analogique	p. 25
Plaque de fermeture (côté D)	p. 25
Plaque de fermeture (côté U)	p. 25
Lecture/écriture NFC	p. 25
Exemple de commande du contrôleur sans fil	p. 26
Exemple de commande du périphérique sans fil	p. 26
Caractéristiques techniques	
Contrôleur sans fil	p. 27
Périphérique sans fil	p. 29
Plaque de fermeture (côté D)	p. 29
Dimensions	p. 30
Affichage LED	p. 34

Accessoires/Exécutions spéciales



Type compact Série EXW1

① Câble d'alimentation	p. 19
② Câble de communication	p. 20
③ Connecteur de communication confectionnable	p. 21
④ Bouchon (10 pcs.)	p. 21
⑤ Kit d'antenne externe	p. 21
⑥ Connecteur d'alimentation, connecteur pour raccordement de périphérique d'entrée/sortie (e-CON)	p. 22

Exécution spéciale

① Câble de communication	p. 23
--------------------------	-------

Informations techniques/Important	p. 44
Précautions spécifiques au produit	p. 45
Consignes de sécurité	Couverture arrière

Type modulaire Série EX600-W

① Fixation pour plaque de fermeture	p. 37
② Plaque de distributeur	p. 37
③ Plaque de fermeture (côté U)	p. 38
④ Entretoise de renfort	p. 38
⑤ Bouchon (10 pcs.)	p. 38
⑥ Repères (1 feuille, 88 pcs)	p. 38
⑦ Câble d'alimentation (connecteur 7/8 pouce, pour EX600-ED3)	p. 39
⑧ Connecteur d'alimentation confectionnable Connecteur (7/8 pouce)	p. 39
⑨ Câble d'alimentation (connecteur M12, pour EX600-ED2)	p. 39
⑩ Câble d'alimentation (connecteur M12, pour EX600-ED4/5)	p. 40
⑪ Câble de communication	p. 41
⑫ Connecteur de communication confectionnable	p. 42
⑬ Câble E/S avec connecteur, connecteur E/S	p. 43

Système sans fil

Type compact

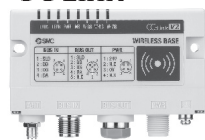
Série EXW1



Pour passer commande

Contrôleur sans fil compact

CC-Link



Sans fil compact

EXW1-BMJAAE

Contrôleur

Protocole de communication

Symbole	Protocole
MJ	CC-Link

Connecteur

Symbole	Interface du connecteur
A	M12

Kit d'antenne externe

Fonction de sélection du canal de fréquence

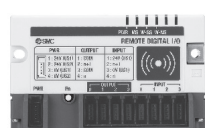
Symbole	Nombre de canaux de fréquence sélectionnables	Pays applicables
E	5 à 79 can.	Pays certifiés autres que É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil
N	15 à 79 can.	Pays certifiés, y compris la É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil

* À choisir en fonction du pays d'utilisation.

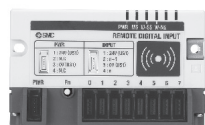
Caractéristique de l'antenne pour la communication sans fil

Symbole	Caractéristique de l'antenne*5
A*6	Antenne interne
B*7, *8	Antenne externe

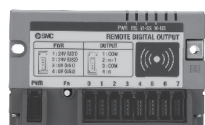
Périphérique sans fil compact



Entrée/Sortie



Entrée



Sortie



Kit d'antenne externe

Sans fil compact

EXW1-RDMP E3 A E

Périphérique

Type

Symbole	Description
D	Numérique

Type

Symbole	Description
X	Entrée
Y	Sortie
M	Entrée/Sortie

Polarité

Symbole	Description
P*1	PNP
N*2	NPN

*1 Peut être sélectionné avec le modèle « M »
*2 Disponible pour tous les modèles

Fonction de sélection du canal de fréquence

Symbole	Nombre de canaux de fréquence sélectionnables	Applicable countries
E	5 à 79 can.	Pays certifiés autres que É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil
N	15 à 79 can.	Pays certifiés, y compris la É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil

* À choisir en fonction du pays d'utilisation.

Caractéristique de l'antenne pour la communication sans fil

Symbole	Caractéristique de l'antenne*5
A*6	Antenne interne
B*7, *8	Antenne externe

Connecteur et nombre de points/ports

Symbole	Description	
	Connecteur	Nombre de points/ports
E3*3	e-CON	8 points
E4*4	e-CON	16 points

*3 Peut être sélectionné avec le modèle « M »

*4 Peut être sélectionné avec les modèles « X » et « Y »

*5 La caractéristique sélectionnée pour l'antenne ne peut pas être modifiée après achat.
*6 Le kit d'antenne externe ne peut pas être utilisé pour la caractéristique Antenne interne.
*7 Un kit d'antenne externe est inclus pour la caractéristique Antenne externe.
*8 Il n'est pas possible d'utiliser le kit d'antenne externe sans le connecter à la caractéristique Antenne externe.

Lecteur/écriture NFC

EXW1-NT1

* Commandez un support de fixation.
* Un câble USB (3 m) est inclus.



Support de fixation (option)

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez la référence ci-dessous.

EXW1-AB 2

Variantes

Symbole	Description	Apparence	
		Unité simple	Vue du produit monté
2	Pour le EXW1		

Caractéristiques : Contrôleur sans fil compact

Caractéristiques de communication sans fil

Élément		Caractéristiques techniques
Protocole		Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
	Entre périphériques EXW1 compacts	V.2.0 ou V.1.0 (sélectionnable)
	Entre périphériques EX600-W modulaires	V.1.0
Type d'onde radio (répandue)		Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
Fréquence		2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
Nombre de canaux de fréquence		5 à 79 can (Pays certifiés autres que É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil), 15 à 79 can (Pays certifiés, y compris la É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil)
Sélection du canal de fréquence		Applicable (reportez-vous à la page 2.)
Largeur de bande du canal		1.0 MHz
Vitesse de communication	V.2.0	1 Mbps
	V.1.0	250 kbps
Distance de la communication		Environ 100 m (selon l'environnement d'utilisation)
Pays où le produit est certifié Loi radio		Consultez le site internet de SMC www.smc.eu pour obtenir les informations les plus récentes sur les pays où le produit est certifié.
Nombre de périphériques sans fil connectés		127 modules max. (15/31/63/127 modules)

Caractéristiques de communication CC-Link (EXW1-BMJA□)

Élément		Caractéristiques techniques
Protocole		CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)
Type de station		Station de périphérique
Type d'appareil		Équipement sans fil (Code 0x4b)
Numéro de station		1 à 64
Vitesse de communication		156/625 kbps 2.5/5/10 Mbps
Fichier de configuration		Fichier CSP+ *1
Zone d'occupation (nombre d'entrées/sorties)		Max. (896 entrées/896 sorties)
Nombre max. de stations occupées		4 stations
Fonctions prises en charge		Transmission cyclique Transmission cyclique étendue (uniquement lorsque la ver. 2.00 est spécifiée) Câble plus long entre les stations

*1 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC : www.smc.eu

Caractéristiques électriques

Élément	Caractéristiques techniques
Plage de tension d'alimentation US1 (pour contrôle)	24 Vcc ±10 %
Consommation électrique interne	100 mA max.

Caractéristiques générales

Élément	Caractéristiques techniques
Protection	IP67
Résistance aux vibrations	Conforme EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s ²
Résistance aux chocs	Conforme EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Normes	Marquage CE/UKCA
Masse	150 g (corps), 100 g (kit d'antenne externe)

Caractéristiques : Périphérique sans fil compact

Caractéristiques de communication (communes)

Élément	Caractéristiques techniques
Protocole	Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
Entre contrôleurs EXW1 compacts	V.2.0 ou V.1.0 (sélectionnable)
Entre contrôleurs EX600-W modulaires	V.1.0
Type d'onde radio (répandue)	Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
Fréquence	2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
Nombre de canaux de fréquence	5 à 79 can (Pays certifiés autres que É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil), 15 à 79 can (Pays certifiés, y compris la É.-U., Canada, Corée du Sud, et Brésil)
Sélection du canal de fréquence	Applicable (reportez-vous à la page 2.)
Largeur de bande du canal	1.0 MHz
Vitesse de communication V.2.0	1 Mbps
V.1.0	250 kbps
Distance de la communication	Environ 100 m (selon l'environnement d'utilisation)
Pays où le produit est certifié Loi radio	Consultez le site internet de SMC www.smc.eu pour obtenir les informations les plus récentes sur les pays où le produit est certifié.

Caractéristiques électriques (modèle entrée/sortie)

Élément	Caractéristiques techniques	
	EXW1-RDMPE3□□	EXW1-RDMNE3□□
Plage de tension d'alimentation US1 (pour contrôle/entrée)	24 Vcc ± 10 %	
Plage de tension d'alimentation US2 (pour sortie)	24 Vcc ± 10 %	
Consommation électrique interne	100 mA max.	
Isolation	Oui (entre US1 et US2)	
Entrée	Nombre de points	8 points (2 points/connecteur)
	Type	PNP (-COM) NPN (+COM)
	Courant d'alimentation max. du capteur	0.3 A/connecteur, 1 A/module
	Courant ON	Type 5 mA
	Courant OFF	2 mA max.
	Tension ON	11 V min.
	Tension OFF	5 V max.
	Fonction de détection/protection contre les surtensions	Compatible
Sortie	Nombre de points	8 points (2 points/connecteur)
	Type	PNP (-COM) NPN (+COM)
	Courant de sortie max.	0.3 A/point, 2 A/module
	Fonction de détection/protection contre les surtensions	Compatible

Caractéristiques électriques (modèle entrée)

Élément		Caractéristiques techniques
Plage de tension d'alimentation US1 (pour contrôle/entrée)		24 Vcc ±10 %
Consommation électrique interne		100 mA max.
Entrée	Nombre de points	16 points (2 points/connecteur)
	Type	NPN (+COM)
	Courant d'alimentation max. du capteur	0.3 A/connecteur, 2 A/module
	Courant ON	Type 5 mA
	Courant OFF	2 mA max.
	Tension ON	11 V min.
	Tension OFF	5 V max.
	Fonction de détection/protection contre les surtensions	Compatible

Caractéristiques électriques (modèle sortie)

Élément		Caractéristiques techniques
Plage de tension d'alimentation US1 (pour contrôle/entrée)		24 Vcc ±10 %
Plage de tension d'alimentation US2 (pour sortie)		24 Vcc ±10 %
Consommation électrique interne		100 mA max.
Isolation		Oui (entre US1 et US2)
Sortie	Nombre de points	16 points (2 points/connecteur)
	Type	NPN (+COM)
	Courant de sortie max.	0.3 A/point, 2 A/module
	Fonction de détection/protection contre les surtensions	Compatible

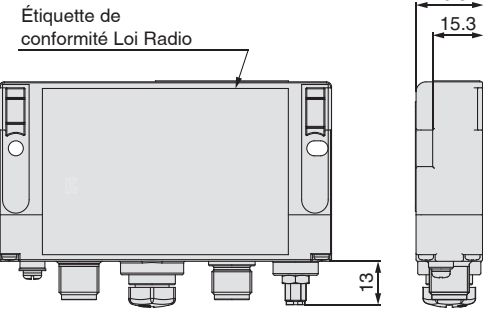
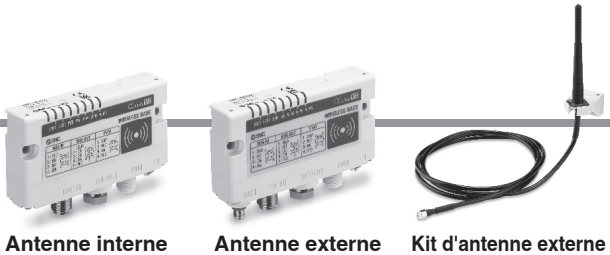
Caractéristiques générales (communes)

Élément	Caractéristiques techniques
Type de connecteur	e-CON (4 broches, femelle)
Protection	IP20
Normes	Marquage CE/UKCA
Résistance aux vibrations	Conforme EN 61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s ²
Résistance aux chocs	Conforme EN 61131-2, 147 m/s ² , 11 ms
Masse	130 g (corps), 100 g (kit d'antenne externe)

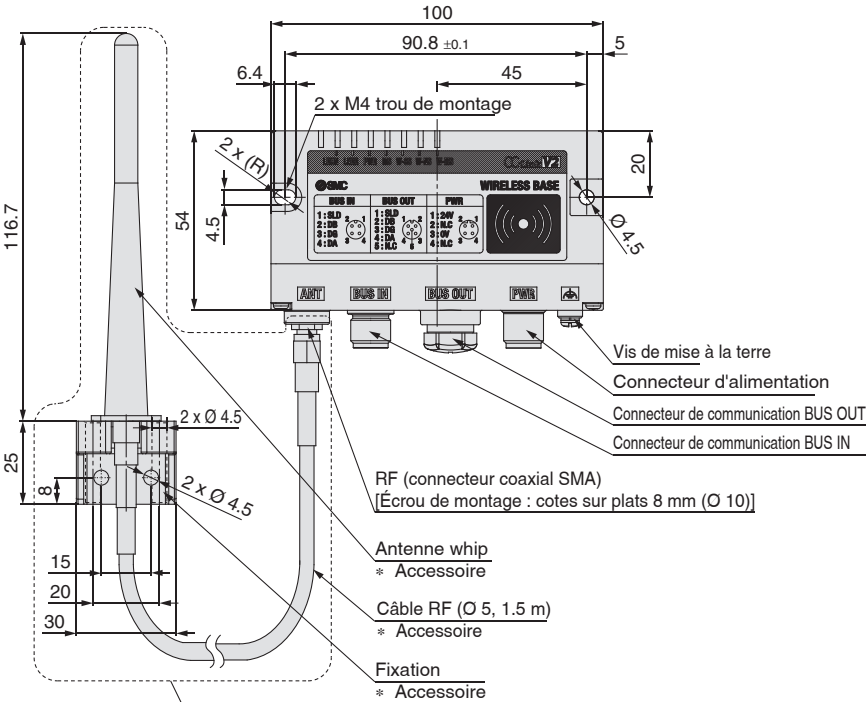
Dimensions/Description des pièces

Contrôleur sans fil compact

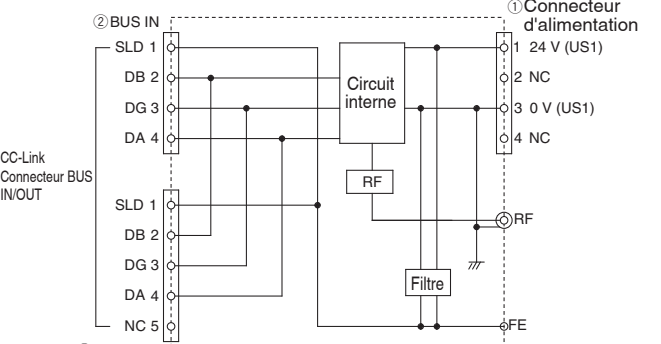
EXW1-BMJA□



* Le bouchon est livré monté.

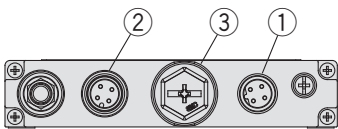


Circuit interne



* La partie métallique du boîtier du RF (connecteur coaxial SMA) est connectée à 0 V (US1).

Kit d'antenne externe (inclus uniquement pour la caractéristique d'antenne B)
* Réf. : EXW1-EA1



① Connecteur d'alimentation

N°	Signal	M12, 4 broches, mâle Codage B
1	24 V (US1)	
2	N.F.	
3	0 V (US1)	
4	N.F.	

②③ Connecteur BUS CC-Link

N°	Signal	② BUS IN M12, 4 broches, mâle Codage A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	

N°	Signal	③ BUS OUT M12, 5 broches, femelle Codage A
1	SLD	
2	DB	
3	DG	
4	DA	
5	N.F.	

Dimensions/Description des pièces

Périphérique sans fil compact Entrée/sortie

EXW1-RDM□□□□



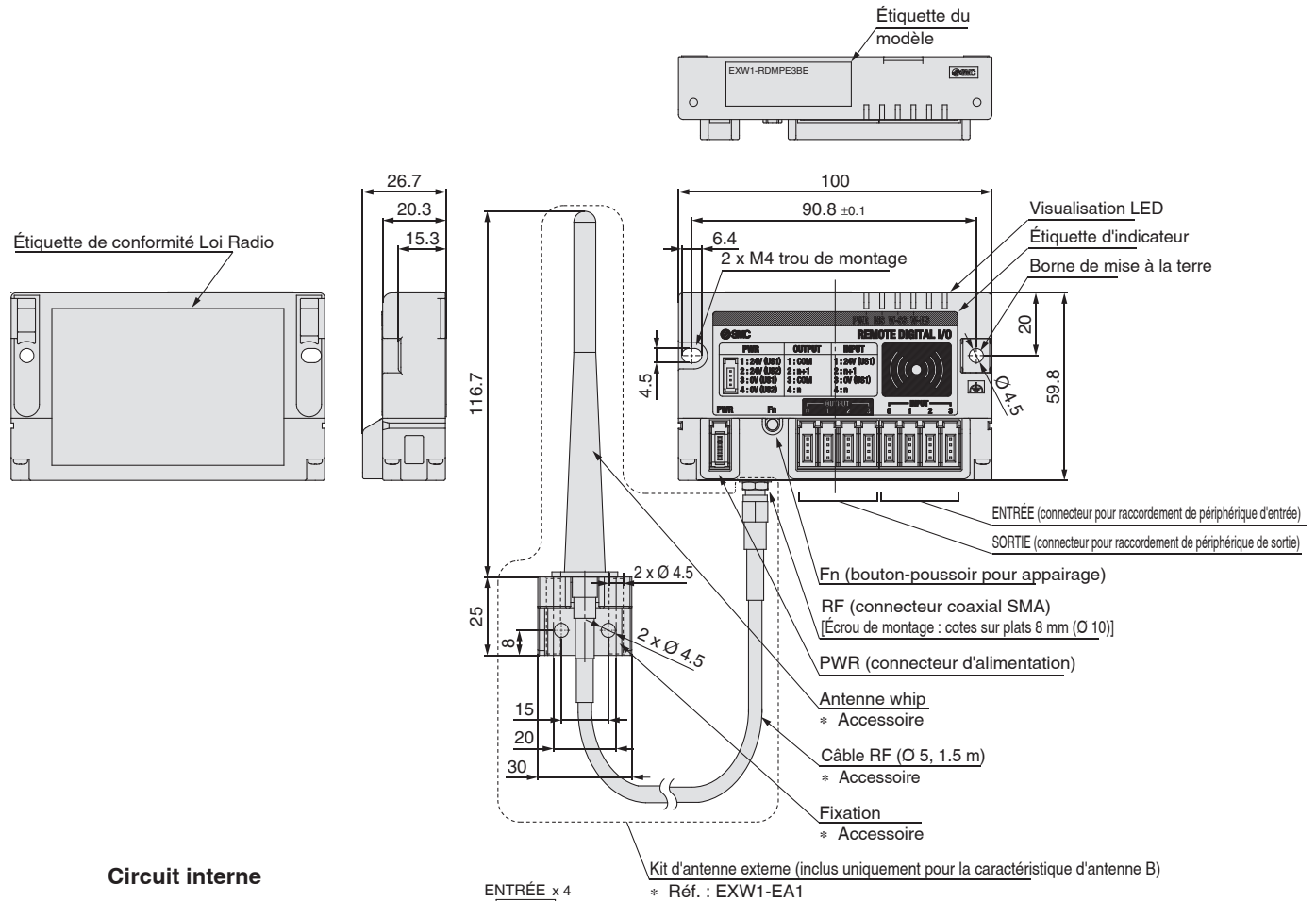
Antenne interne



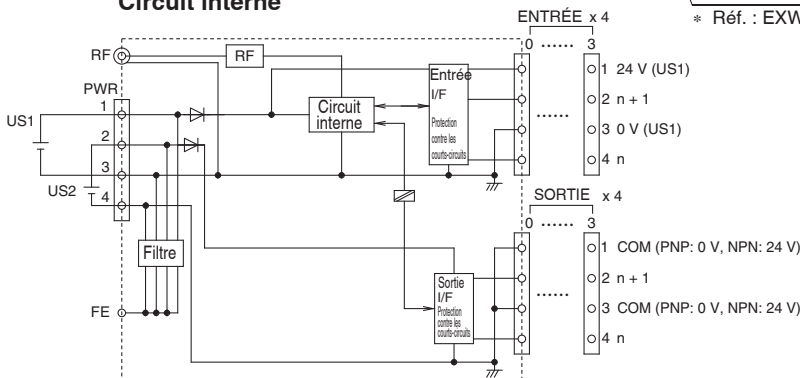
Antenne externe



Kit d'antenne externe



Circuit interne



* La partie métallique du boîtier du RF (connecteur coaxial SMA) est connectée à 0 V (US1).

PWR (connecteur d'alimentation)

N° de broche	Description
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

ENTRÉE (Connecteur pour raccordement de périphérique d'entrée)

N° de broche	Description
1	24 V (US1)
2	n + 1
3	0 V (US1)
4	n

SORTIE (connecteur pour raccordement de périphérique de sortie, EXW1-RDMPE3□□)*1

N° de broche	Description
1	-COM (US2_0 V)
2	n + 1
3	-COM (US2_0 V)
4	n

SORTIE (connecteur pour raccordement de périphérique de sortie, EXW1-RDMNE3□□)*1

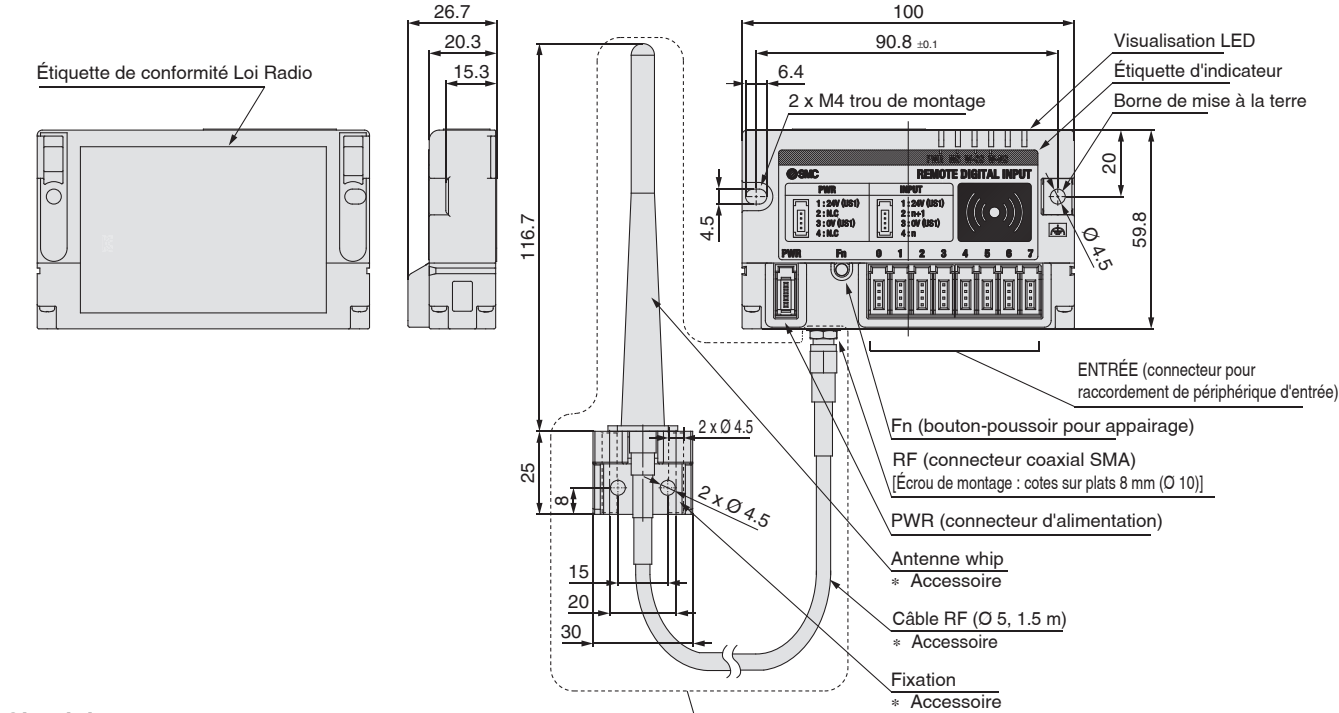
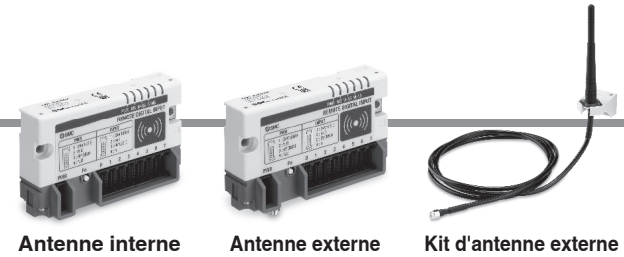
N° de broche	Description
1	+COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+COM (US2_24 V)
4	n

*1 Les caractéristiques des numéros de broche ① et ③ diffèrent selon le système de référence.

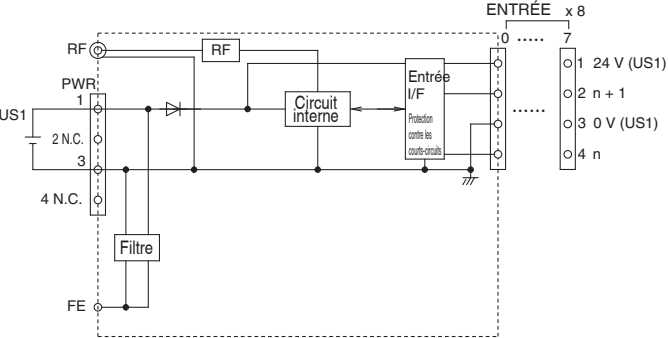
Dimensions/Description des pièces

Périphérique sans fil compact Entrée

EXW1-RDX□□□□



Circuit interne



* La partie métallique du boîtier du RF (connecteur coaxial SMA) est connectée à 0 V (US1).

PWR (Connecteur d'alimentation)

N° de broche	Description
1	24 V (US1)
2	N.F.
3	0 V (US1)
4	N.F.

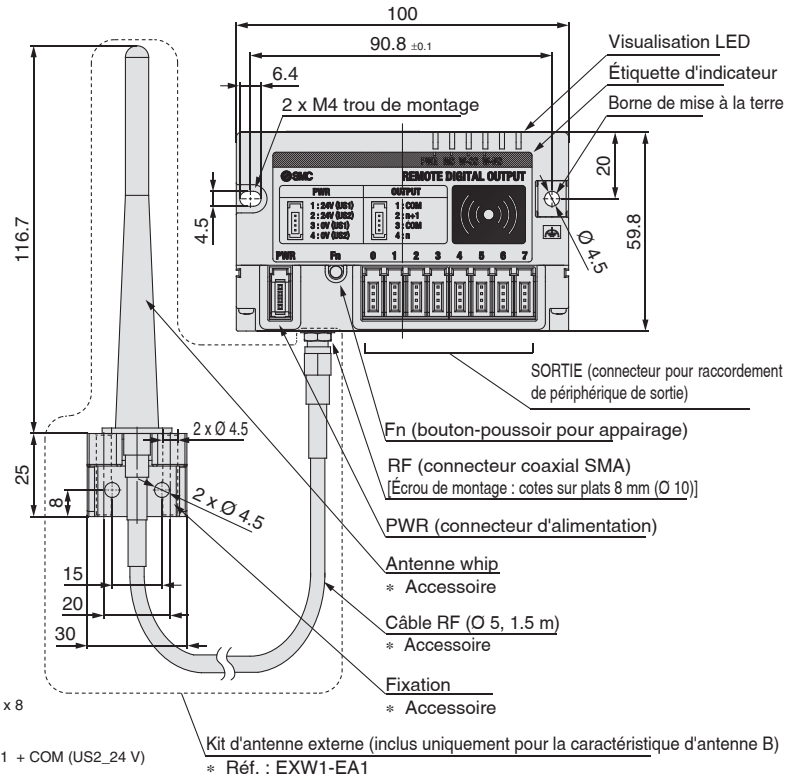
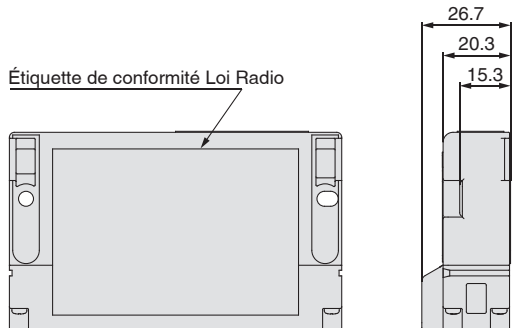
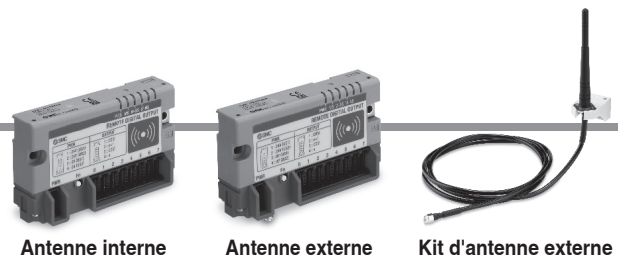
ENTRÉE (Connecteur pour raccordement de périphérie d'entrée)

N° de broche	Description
1	24 V (US1)
2	n + 1
3	0 V (US1)
4	n

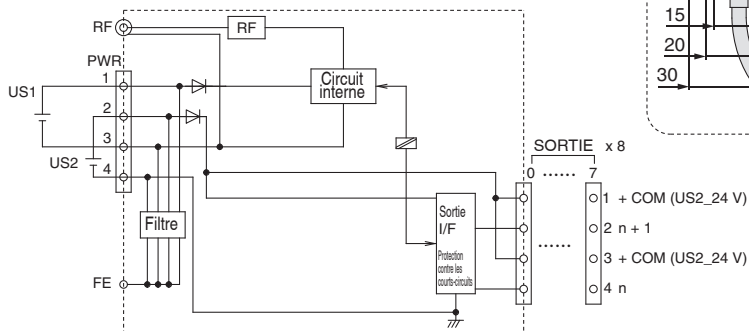
Dimensions/Description des pièces

Périphérique sans fil compact Sortie

EXW1-RDY□□□□



Circuit interne



* La partie métallique du boîtier du RF (connecteur coaxial SMA) est connectée à 0 V (US1).

PWR (Connecteur d'alimentation)

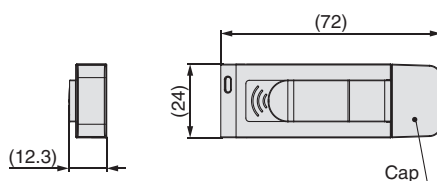
N° de broche	Description
1	24 V (US1)
2	24 V (US2)
3	0 V (US1)
4	0 V (US2)

SORTIE (Connecteur pour raccordement de périphérique de sortie)

N° de broche	Description
1	+ COM (US2_24 V)
2	n + 1
3	+ COM (US2_24 V)
4	n

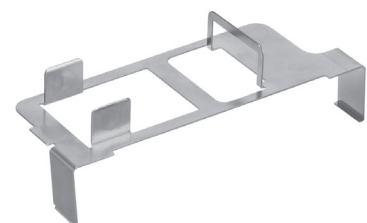
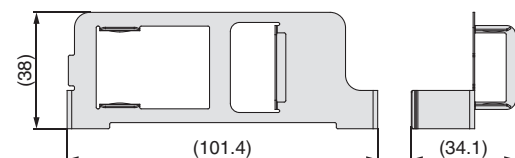
Lecteur/écriture NFC

EXW1-NT1



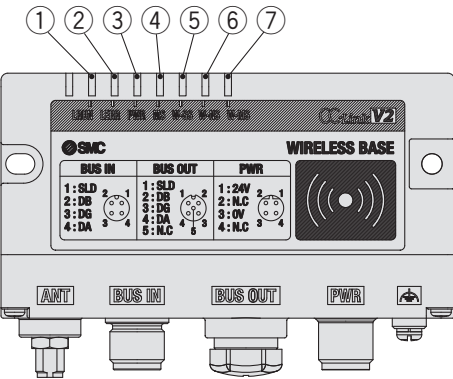
Support de fixation

EXW1-AB2 (option, pour EXW1)



Affichage LED

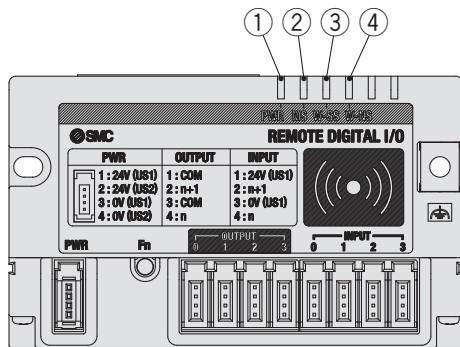
Contrôleur sans fil compact



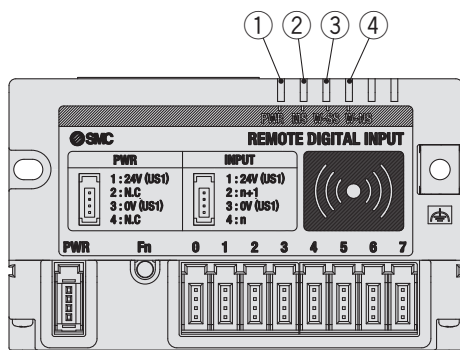
N°	Désignation de LED	Fonction	État de la LED		Description
			Couleur de LED	ON/Clignotant	
1	LRUN	Indication de l'état de la liaison de données	Vert	ON	Communication normale.
			—	OFF	Communication non établie ou alimentation US1 (pour contrôle) OFF.
2	LERR	Indication état d'erreur	Rouge	ON	Une erreur de communication s'est produite.
			—	OFF	Pas d'erreur de communication
3	PWR	Indication de l'état de l'alimentation US1 (pour contrôle)	Vert	ON	Alimentation US1 (pour contrôle) ON.
			—	OFF	Alimentation US1 (pour contrôle) OFF.
4	MS	Indication de l'état du système contrôleur	Vert	ON	Le contrôleur sans fil compact fonctionne normalement.
			Rouge	Clignotant	Une erreur de restauration est détectée (La LED clignote lorsque d'un élément d'information de diagnostic est détecté.) · Niveau de la tension d'alimentation US1 (pour contrôle) anormal. · Erreur de paramétrage du nombre d'entrées/sorties du système · Erreur de paramétrage du réseau · Nombre anormal de connexions des périphériques
			Rouge	ON	Une erreur de non restauration est détectée.
			—	OFF	Alimentation US1 (pour contrôle) OFF.
5	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio	Vert	ON	Le niveau de puissance reçu de tous les périphériques est de 3.
			Vert	Clignotant (1 Hz)	Périphériques connectés avec niveau de puissance reçu de 2.
			Vert	Clignotant (2 Hz)	Périphériques connectés avec niveau de puissance reçu de 1.
			Rouge	Clignotant	Tous les périphériques qui supportent la V.1.0 du protocole ne sont pas connectés.
			Orange	Clignotant	Tous les périphériques qui supportent la V.2.0 du protocole ne sont pas connectés.
			—	OFF	Le périphérique sans fil n'est pas enregistré.
6	W-NS	Indication de l'état de la connexion de la communication sans fil	Vert	ON	Toutes les connexions des périphériques sont normales.
			Vert	Clignotant	Certains périphériques ne sont pas connectés.
			Rouge	Clignotant	Pas de périphérique connecté.
			Rouge	ON	Pas de périphérique connecté. (Erreur de non restauration dans la communication sans fil)
			Rouge Vert	Clignotant en alternance	La connexion de communication sans fil est en cours. (Appairage)
			—	OFF	Le périphérique sans fil n'est pas enregistré.
7	W-MS	Indication de l'état du système périphérique	Vert	ON	Périphérique sans fil normal.
			Rouge	Clignotant	Une erreur de restauration est détectée (La LED clignote lorsque d'un élément d'information de diagnostic est détecté.) · Niveau de la tension d'alimentation US1 (pour contrôle/entrée) anormal. · Niveau de la tension d'alimentation US2 (pour sortie) anormal. · Paramétrage excessif E/S entrées/sorties · Limite supérieure analogique E/S dépassée · Limite supérieure et inférieure de la plage pour entrée analogique dépassée · Erreur de communication entre les unités · Le module E/S EX600 détecte une information de diagnostic. · Informations de diagnostic de vanne détectées
			Rouge	ON	Une erreur de non restauration est détectée.
			—	OFF	Périphérique sans fil non connecté

Affichage LED

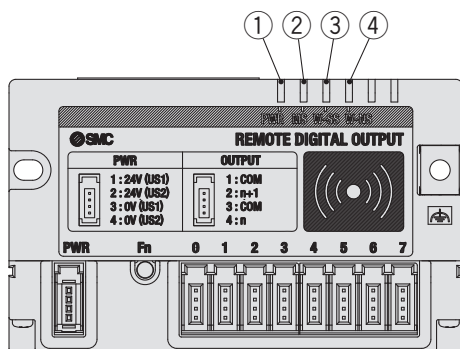
Périphérique sans fil compact Entrée/sortie



Périphérique sans fil compact Entrée

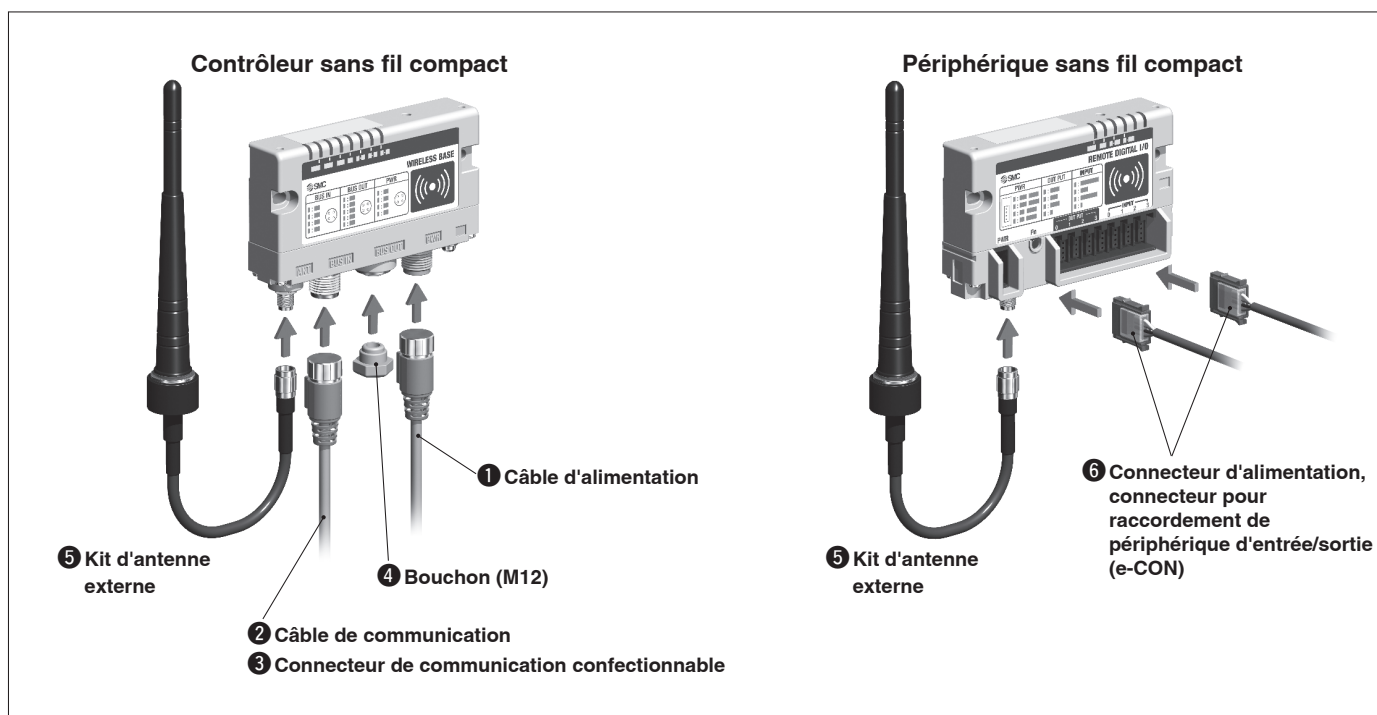


Périphérique sans fil compact Sortie



N°	Désignation de LED	Fonction	État de la LED		Description
			Couleur de LED	ON/Clignotant	
1	PWR	Indication de l'état de la tension d'alimentation (US1/US2)	Vert	ON	Alimentation US1 (pour contrôle/entrée) ON.
			Rouge	Clignotant	Niveau de la tension d'alimentation US2 (pour sortie) anormal (lorsque le paramétrage est activé).
			—	OFF	Alimentation US1 (pour contrôle/entrée) OFF.
2	MS	Indication de l'état du périphérique	Vert	ON	Fonctionnement normal.
			Rouge	Clignotant	Une erreur de restauration est détectée (La LED clignote lorsque d'un élément d'information de diagnostic est détecté.) · Niveau de la tension d'alimentation US1 (pour contrôle/entrée) anormal (lorsque le paramétrage est activé). · Détection d'un court-circuit sur l'alimentation US1 (pour contrôle/entrée). · Détection d'un court-circuit sur l'alimentation US2 (pour sortie).
			Rouge	ON	Une erreur de non restauration est détectée.
			—	OFF	Alimentation US1 (pour contrôle/entrée) OFF.
			—	—	—
3	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio	Vert	ON	Niveau de puissance reçue 3.
			Vert	Clignotant (1 Hz)	Niveau de puissance reçue 2.
			Vert	Clignotant (2 Hz)	Niveau de puissance reçue 1.
			Rouge	Clignotant	Communication sans fil V.1.0 du protocole non établie.
			Orange	Clignotant	Communication sans fil V.2.0 du protocole non établie.
			—	OFF	Le contrôleur sans fil n'est pas enregistré.
			—	—	—
4	W-NS	Indication de l'état de la connexion de la communication sans fil	Vert	ON	Le contrôleur est correctement connecté.
			Rouge	Clignotant	Pas de contrôleur connecté.
			Orange	Clignotant (1 Hz)	Appairage en cours.
			Rouge	ON	Pas de contrôleur connecté. (Erreur de non restauration dans la communication sans fil)
			Rouge Vert	Clignotant en alternance	La connexion de communication sans fil est en cours. (Appairage)
			—	OFF	Le contrôleur sans fil n'est pas enregistré.
			—	—	—

Accessoires (pièces en option)



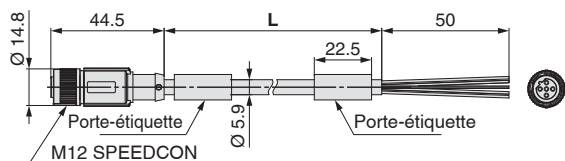
① Câble d'alimentation (connecteur M12)

* La forme du connecteur M12 est le codage B (clé inversée).

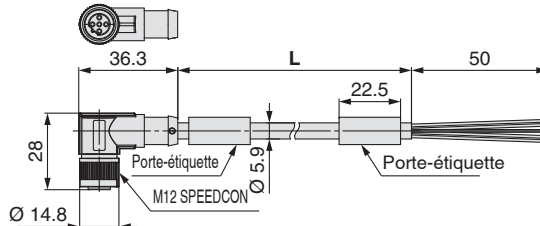
PCA-1564927	Droit 2 m
PCA-1564930	Droit 6 m
PCA-1564943	Coudé 2 m
PCA-1564969	Coudé 6 m



Modèle droit



Modèle coudé



N° borne	Couleur du câble
1	Marron : 24 Vcc +10 %/-5 %
2	Blanc : N.F.
3	Bleu : 0 V
4	Noir : N.F.
5	Gris : N.F.

Disposition broches connecteur Codage B (Clef Inversée)

Connexions

N° borne	Couleur du câble
1	Marron : 24 Vcc +10 %/-5 %
2	Blanc : N.F.
3	Bleu : 0 V
4	Noir : N.F.
5	Gris : N.F.

Disposition broches connecteur Codage B (Clef Inversée)

Connexions

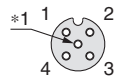
Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 5.9 mm
Section transversale nominale du conducteur	0.34 mm²/AWG22
Diam. ext. du câble (isolant compris)	1.27 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	59 mm

* Bien que cela ne soit pas indiqué, il s'agit d'un câble blindé (type tresse métallique).

② Câble de communication

Pour CC-Link

PCA-1567720 (Femelle)



Disposition broches connecteur
Codage A (Clef normale)

*1 Nombre d'empreintes: 5,
Nombre total de broches : 4

PCA-1567717 (Mâle)

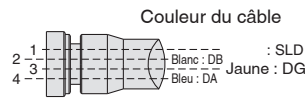
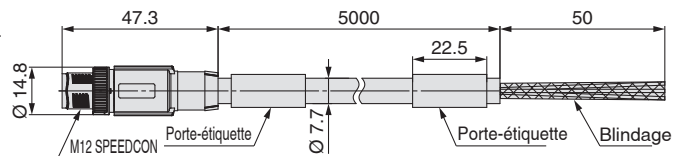
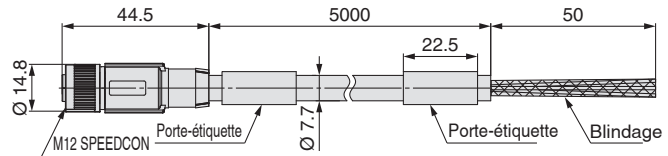


Disposition des
broches du connecteur
enfichable Codage A
(Clef normale)



Exécution spéciale

Longueur de câble	10000 mm	Reportez-vous à la page 23.
-------------------	----------	-----------------------------



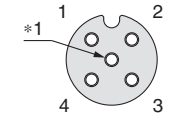
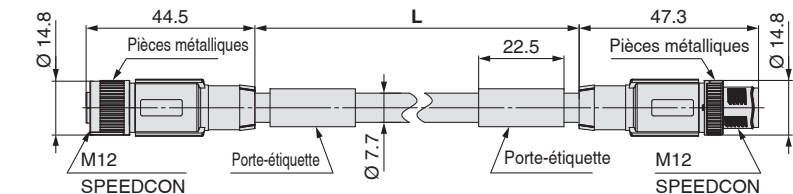
Connexions

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 7.7 mm
Section transversale nominale du conducteur	Paire de données 0.5 mm²/AWG20 Purge 0.34 mm²/AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	2.55 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	77 mm

EX9-AC 005 MJ-SSPS (avec connecteur des deux côtés (femelle/mâle))

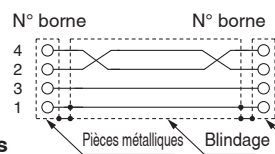
Longueur de câble (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

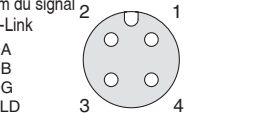


Disposition broches
connecteur Codage A
(Clef normale)

*1 Nombre d'empreintes: 5,
Nombre total de broches : 4



Connexions



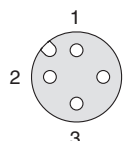
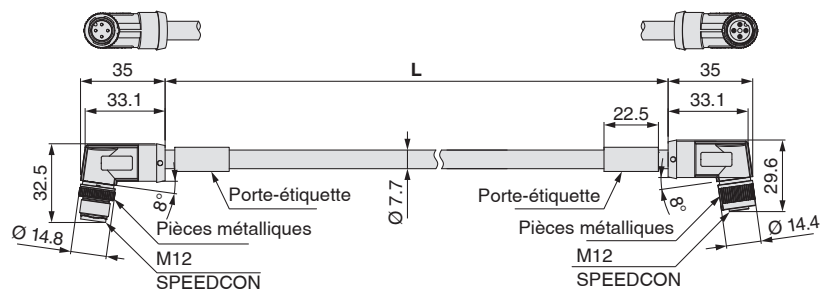
Disposition des
broches du connecteur
enfichable Codage A
(Clef normale)

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 7.7 mm
Section transversale nominale du conducteur	Paire de données 0.5 mm²/AWG20 Purge 0.34 mm²/AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	2.55 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	77 mm

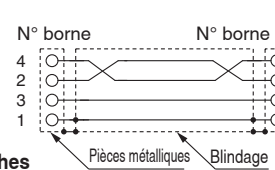
EX9-AC 005 MJ-SAPA (avec connecteur coudé des deux côtés (femelle/mâle))

Longueur de câble (L)

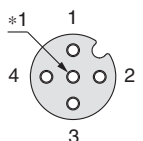
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Disposition des broches
du connecteur enfichable
Codage A (Clef normale)



Connexions



Disposition broches
connecteur Codage A
(Clef normale)

*1 Nombre d'orifices : 5,
Nombre total de
broches : 4

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 7.7 mm
Section transversale nominale du conducteur	Paire de données 0.5 mm²/AWG20 Purge 0.34 mm²/AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	2.55 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	77 mm

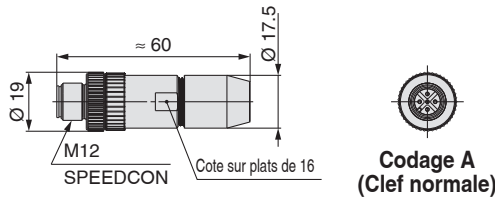
Série EXW1

3 Connecteur de communication confectionnable

Connecteur mâle

Pour CC-Link

PCA-1075526



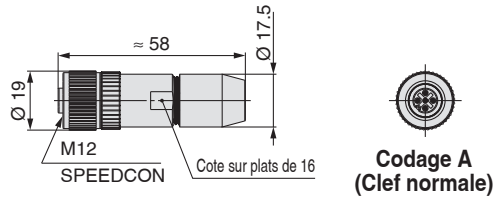
Câble compatible

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	4.0 à 8.0 mm
Calibre câble (Câble standard de section toron)	0.14 à 0.75 mm²/AWG26 à 18 (câble rigide/câble souple) 0.08 à 0.5 mm²/AWG28 à 20 (avec bague)

Connecteur femelle

Pour CC-Link

PCA-1075527



Câble compatible

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	4.0 à 8.0 mm
Calibre câble (Câble standard de section toron)	0.14 à 0.75 mm²/AWG26 à 18 (câble rigide/câble souple) 0.08 à 0.5 mm²/AWG28 à 20 (avec bague)

4 Bouchon (10 pcs.)

Assurez-vous de placer un bouchon sur les connecteurs de communication inutilisés. En l'absence de ce dernier, la protection spécifiée ne peut pas être assurée.
* Un bouchon est inclus avec le contrôleur sans fil (EXW1-BMJA□).

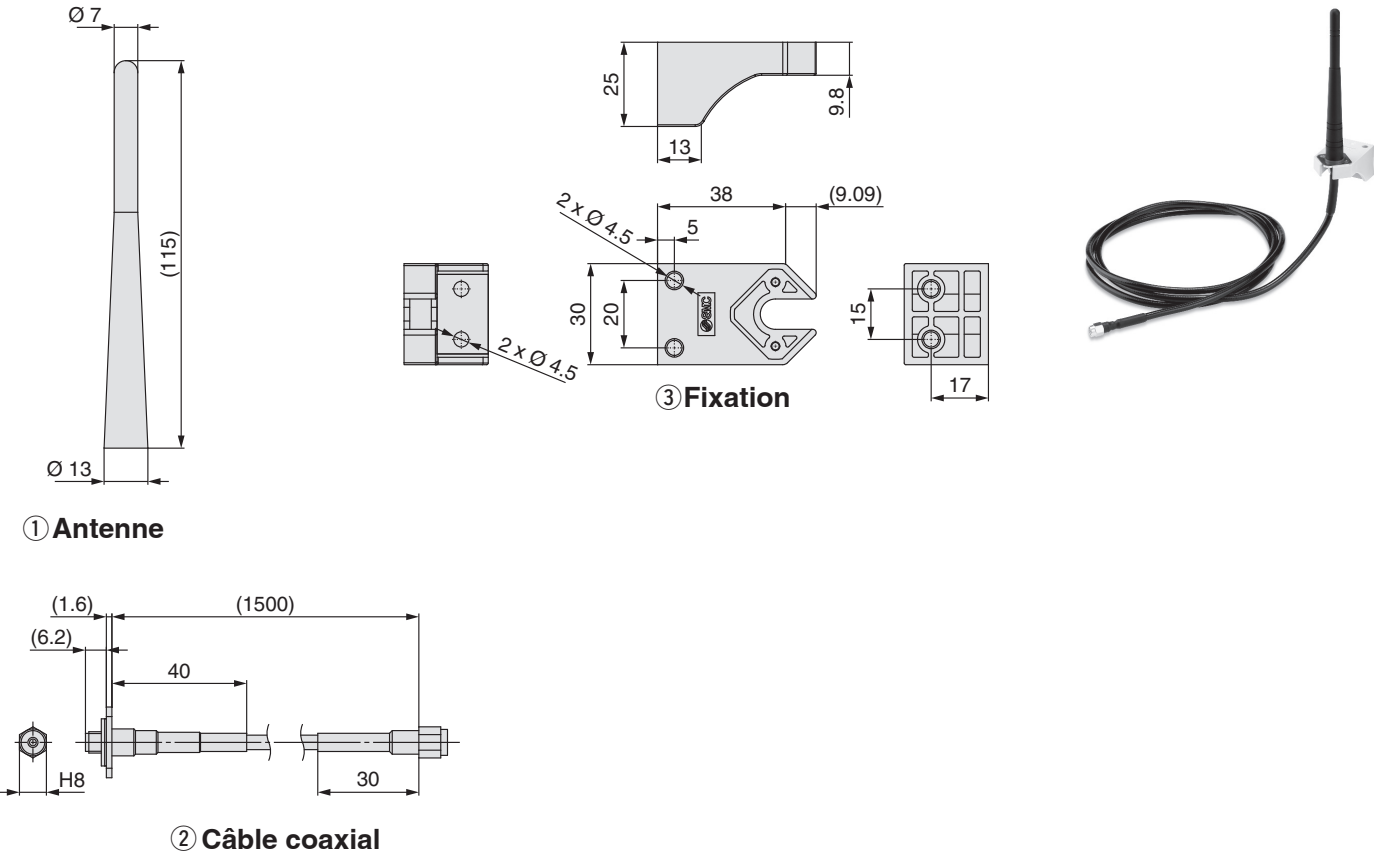
EX9-AWTS
Pour M12



5 Kit d'antenne externe

EXW1-EA1

(Un kit comprenant une antenne, un câble coaxial et une fixation)
* Le kit est inclus pour la caractéristique Antenne externe. Seuls l'antenne whip et le câble coaxial inclus peuvent être utilisés avec le produit. Utilisez-le en tant qu'ensemble.
* Le kit d'antenne externe ne peut pas être utilisé pour la caractéristique Antenne interne.
* Il n'est pas possible d'utiliser le kit d'antenne interne sans le connecter à la caractéristique Antenne externe.



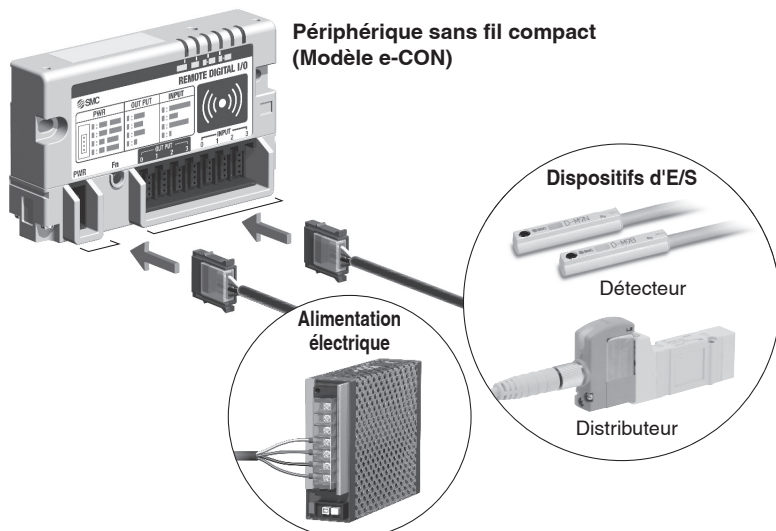
⑥ Connecteur d'alimentation, connecteur pour raccordement de périphérique d'entrée/sortie (e-CON)

Sélectionnez les connecteurs e-CON compatibles en fonction des caractéristiques des câbles des composants à connecter.

Les connecteurs d'alimentation et E/S ont la même forme que l'e-CON (4 broches, femelle).

Les caractéristiques du câble de chacun de nos dispositifs E/S sont indiquées ci-dessous pour référence.

Connexion du périphérique et des dispositifs d'E/S



Liste des réf. e-CON

Réf.	N° d'AWG	Section transversale du conducteur [mm ² SQ]	Diamètre extérieur fini [mm]	Couleur du couvercle
ZS-28-C-1	24 à 26	0.14 à 0.2	Ø 1.0 à Ø 1.2	Jaune
ZS-28-C-2			Ø 1.2 à Ø 1.6	Orange
ZS-28-C-3	22 à 20	0.3 à 0.5	Ø 1.0 à Ø 1.2	Vert
ZS-28-C-4			Ø 1.2 à Ø 1.6	Bleu
ZS-28-C-5			Ø 1.6 à Ø 2.0	Gris
ZS-28-CA-1	—	0.1 à 0.5	Ø 0.6 à Ø 0.9	Orange
ZS-28-CA-2			Ø 0.9 à Ø 1.0	Rouge
ZS-28-CA-3			Ø 1.0 à Ø 1.15	Jaune
ZS-28-CA-4			Ø 1.15 à Ø 1.35	Bleu
ZS-28-CA-5			Ø 1.35 à Ø 1.6	Vert

Entrée/ Sortie	Produit	Série	Apparence	Section transversale du conducteur [mm ²]	Diam. ext. de l'isolant [mm]	Réf. e-CON applicable
Sortie	Distributeur	JSY1000 Pour sortie câble (V050-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		JSY3000, 5000/SYJ/SJ Pour sortie câble (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		SY/SYJ Connecteur M8 (V100-49-1-□)		0.16 (AWG25)	Ø 1.2	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-4
	Générateur de vide	ZB (AXT661-13A/14A-□)		AWG24	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
		ZL/ZM (SY100-30-4A-□)		0.3	Ø 1.55	ZS-28-C-4 ZS-28-CA-5
		ZK2 (ZK2-LV□□-A)		0.2 (AWG24)	Ø 1.4	ZS-28-C-2 ZS-28-CA-5
Entrée	Pression	Z/ISE10, 20		0.15 (AWG26)	Ø 1.0	ZS-28-C-1 ZS-28-CA-2
		PS1000		0.18	Ø 0.96	ZS-28-CA-2
	Détecteur	D-M9		0.15	Ø 0.88	ZS-28-CA-1
	Débit	PF2M		AWG26 (0.13)	Ø 1	ZS-28-CA-2

Série EXW1

Exécution spéciale

Veillez contacter SMC pour les caractéristiques et délais.



① Câble de communication

Avec connecteur d'un côté (femelle)

Longueur de câble : 10 000 mm

Pour CC-Link

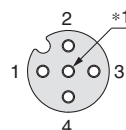
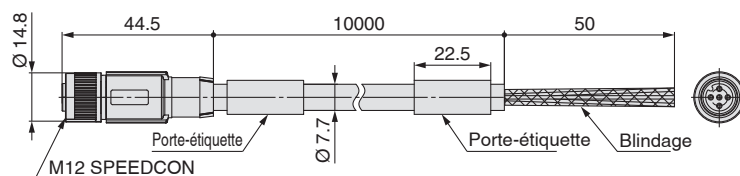
EX9-AC100 MJ -X12

• Protocole compatible

MJ CC-Link

Dimensions

Pour CC-Link



Disposition broches
connecteur Codage A
(Clef normale)

Connexions

N° borne	Couleur du câble : nom du signal (CC-Link)
1	Blindage : SLD
2	Blanc : DB
3	Jaune : DG
4	Bleu : DA

*1 Nombre d'empreintes: 5, Nombre total de broches : 4

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 7.7 mm
Section transversale nominale du conducteur	Paire de données 0.5 mm ² /AWG20
	Purge 0.34 mm ² /AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	2.55 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	77 mm

Système sans fil

Type Modulaire

Série EX600-W



Pour passer commande

Module SI

EX600-W EN 1

Compatible sans fil

Protocol

Symbole	Caractéristiques	Note
EN	Base sans fil	Pour EtherNet/IP™
PN	Base sans fil	Pour PROFINET
SV	Périphérique sans fil	—

Type de sortie

Symbole	Caractéristiques
1	PNP
2	NPN

EtherNet/IP

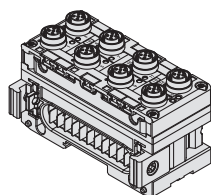
PROFINET



Base sans fil

Périphérique sans fil

Module d'entrée numérique*1



EX600-DX P D

Module d'entrée

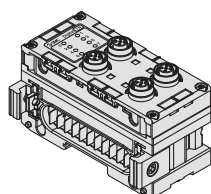
Type d'entrée

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées et de connecteurs

Symbole	Nombre d'entrées	Connecteur
B	8 entrées	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.
C	8 entrées	Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs.
C1	8 entrées	Connecteur M8 (3 broches) 8 pièces, avec détection d'ouverture de circuit
D	16 entrées	Connecteur M12 (5 broches) 8 pcs.
E	16 entrées	Connecteur sub D (25 broches)
F	16 entrées	Bornier à ressort (32 broches)

Module de sortie numérique*1



EX600-DY P B

Module de sortie

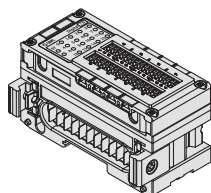
Type de sortie

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre de sorties et connecteur

Symbole	Nombre de sorties	Connecteur
B	8 sorties	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.
E	16 sorties	Connecteur sub D (25 broches)
F	16 sorties	Bornier à ressort (32 broches)

Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'*1



EX600-DM P F

Module d'entrées/sorties

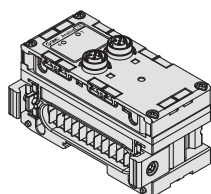
Type Entrées/sorties

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées/sorties et connecteur

Symbole	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Connecteur
E	8 entrées	8 sorties	Connecteur sub D (25 broches)
F	8 entrées	8 sorties	Bornier à ressort (32 broches)

Module d'entrée analogique*1



EX600-AX A

Entrée analogique

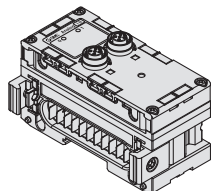
Nombre de canaux d'entrées et connecteur

Symbole	Nombre de canaux d'entrée	Connecteur
A	2 canaux.	Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs.

*1 Pour les caractéristiques, voir la série EX600 de système Field bus dans le catalogue sur www.smc.eu.

Pour passer commande

Module d'entrées analogiques*1



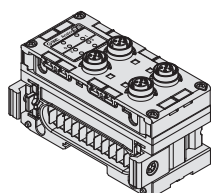
EX600-AY A

Sortie analogique

Nombre de canaux de sortie et connecteur

Symbole	Nombre de canaux de sortie	Connecteur
A	2 canaux.	Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs.

Module d'entrées/sorties analogiques*1



EX600-AM B

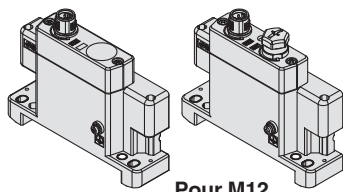
Entrée/sortie analogique

Nombre de canaux d'entrée/sortie et connecteur

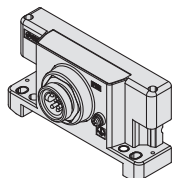
Symbole	Nombre de canaux d'entrée	Nombre de canaux de sortie	Connecteur
B	2 canaux.	2 canaux.	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.

*1 Pour les caractéristiques, voir la série EX600 de système Bus de terrain dans le catalogue sur www.smc.eu.

Plaque de fermeture (côté D)



Pour M12



Pour 7/8 pouces

EX600-ED 2-2

Plaque de fermeture

Position de montage de plaque de fermeture : Côté D

Connecteur d'alimentation

Symbole	Connecteur d'alimentation	Caractéristiques
2	M12 (5 broches) codé B	IN
3	7/8 pouces (5 broches)	IN
4	M12 (broche 4/5) Codé A*1	IN/OUT
5	M12 (broche 4/5) Codé A*1	IN/OUT

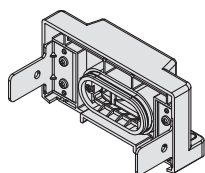
*1 La disposition des broches pour connecteur « 4 » et « 5 » est différente. Reportez-vous aux Dimensions de la page 32.

Méthode de montage

Symbole	Description	Note
—	Sans fixation de montage sur rail DIN	—
2	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour SV, S0700, série VQC
3	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour la série SY

* Lorsque la plaque de fermeture (côté U) est utilisée, le symbole pour la méthode de montage doit être le même que celui du côté D.

Plaque de fermeture (côté U)



Montage de plaque de fermeture : Côté U

EX600-EU 1-2

Plaque de fermeture

Caractéristiques

Symbole	Caractéristiques
1	Couvercle étanche

Méthode de montage

Symbole	Description	Note
—	Sans fixation de montage sur rail DIN	—
2	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-2
3	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-3

* Lorsque la plaque de fermeture (côté D) est utilisée, le symbole pour la méthode de montage doit être le même que celui du côté U.

Lecteur/écriture NFC

EXW1-NT1

* Commandez un support de fixation.
* Un câble USB (3 m) est inclus.



Support de fixation (option)

Pour commander uniquement des pièces optionnelles, utilisez la référence ci-dessous.

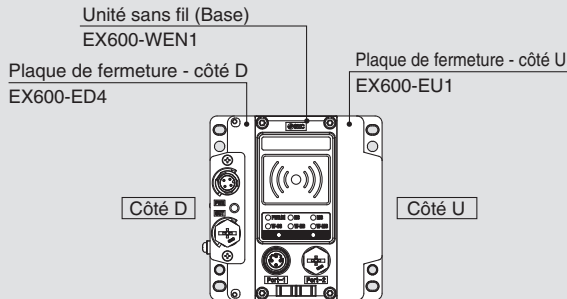
EXW1-AB 1

Variante

Symbole	Description	Apparence	
		Unité simple	Vue du produit monté
1	Pour EX600-W		

Exemple de commande de module base

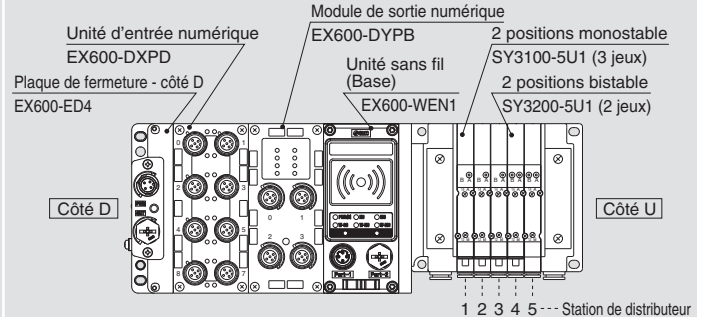
Base sans fil: sans îlot distributeurs ni module entrée/sortie



EX600-ED4	1 jeu
EX600-WEN1	1 jeu
EX600-EU1	1 jeu

Les produits doivent être commandés séparément et assemblés par le client.

Îlot avec base sans fil: avec unité d'entrée/sortie



SS5Y3-10S6WE72-05B-C6

(Embase de type 10 - 5 stations, compatible Ethernet/IP™)

Commun négatif, connecteur M12 E/S disposition des broches 1, module E/S : 2 modules

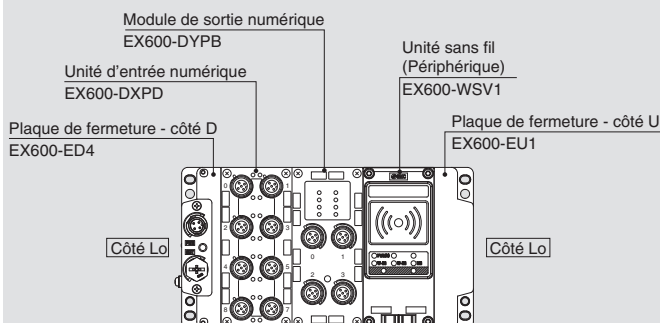
- * SY3100-5U1 3 jeux (Réf. monostable 5/2)
- * SY3200-5U1 2 jeux (Réf. bistable 5/2.)
- * EX600-DXPD 1 jeu Réf. du module E/S (Station 1)
- * EX600-DYPB 1 jeu Réf. du module E/S (Station 2)

→ L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.
Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de chaque série de vanne.

Exemple de commande du périphérique

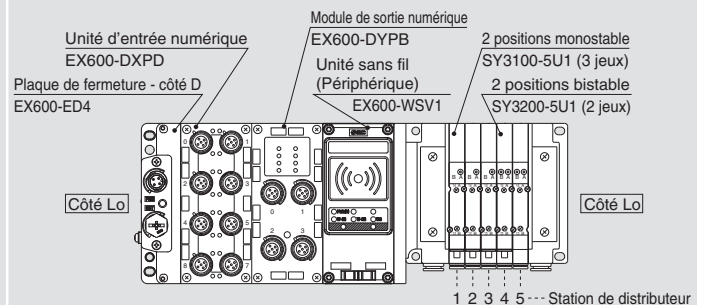
Périphérique: sans îlot distributeurs avec module entrée/sortie



EX600-ED4	1 jeu
EX600-DXPD	1 jeu
EX600-DYPB	1 jeu
EX600-WSV1	1 jeu
EX600-EU1	1 jeu

Les produits doivent être commandés séparément et assemblés par le client.

Îlot avec périphérique: avec unité d'entrée/sortie



SS5Y3-10S6WS72-05B-C6

(Embase de type 10 - 5 stations, périphérique)

Commun négatif, connecteur M12 E/S disposition des broches 1, module E/S : 2 modules

- * SY3100-5U1 3 jeux (Réf. monostable 5/2)
- * SY3200-5U1 2 jeux (Réf. bistable 5/2.)
- * EX600-DXPD 1 jeu Réf. du module E/S (Station 1)
- * EX600-DYPB 1 jeu Réf. du module E/S (Station 2)

→ L'astérisque désigne le symbole de l'assemblage.
Ajoutez-le devant la référence du distributeur, etc.

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de chaque série de vanne.

Caractéristiques

Base sans fil: EX600-WEN□

Élément		Caractéristiques
Communication EtherNet/IP™	Protocole de communication	EtherNet/IP™ (Version test de conformité : composite 12)
	Moyen de transmission (Câble)	Câble Ethernet Standard (CAT5 ou supérieur, 100BASE-TX)
	Vitesse de communication	10 Mbps/100 Mbps
	Méthode de communication	Duplex intégral/Semi-duplex
	Fichier de configuration	Fichier EDS*1
	Configuration de l'adresse IP	Manuel/BOOTP, DHCP
	Informations sur le périphérique	ID vendeur : 7 (SMC Corp.) Type d'appareil : 12 (adaptateur communication) Code produit : 186
	Topologie	Étoile, Bus, Anneau (DLR), Ligne, arbre
	Fonction™ QuickConnect	Conforme
	Fonction DLR	Conforme
	Fonction serveur Web	Conforme
Communication sans fil	Protocole	Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
	Type d'onde radio (répandue)	Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
	Fréquence	2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
	Nombre de canaux de fréquence	79 canaux (Largeur de bande : 1.0 MHz)
	Vitesse de communication	250 kbps
	Distance de la communication	10 m (dépend de l'environnement d'opération)
	Certificat Loi radio	Consultez le site internet de SMC www.smc.eu pour obtenir les informations les plus récentes sur les pays où le produit est certifié.
Électrique	Pour contrôle/entrée (US1)	Tension d'alimentation 24 VDC ±10 %
		Consommation électrique 150 mA max.
	Pour sortie (US2)	Tension d'alimentation 24 VDC ±10 %
		Courant d'alimentation max. 4 A
Entrée/Sortie	Nombre d'entrées	Dimensions entrée système 1280 points maximum comprenant les périphériques enregistrés Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Nombre de sorties	Dimensions sortie système 1280 points maximum comprenant les périphériques enregistrés Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Entrée/Sortie analogique	Temps de rafraîchissement AD 10 ms max. (entrée connectée à la base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrée connectée au périphérique)*2
		Temps de rafraîchissement DA 10 ms max. (sortie connectée à la base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sortie connectée au périphérique)*2
	Sortie vanne	Type de sortie EX600-WEN1 : Logique positive /PNP (commun négatif) EX600-WEN2 : Logique négative/NPN (commun positif)
		Nombre de sorties Max. 32 points (0/8/16/24/32 points)
		Charge connectée Electro distributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC)
	Nombre de périphériques connectés	Max. 127 unités (0/15/31/63/127 unités)
	Nombre d'unités EX600 E/S connectées	Max. 9 Les unités séries EX600 (E/S = 128. E/S au-dessus de 128 ne peuvent pas être reconnues.)
Utilisation générale	Indice de protection	Conforme à la norme IP67 (avec les embases assemblées)
	Température ambiante (Température de fonctionnement)	-10 à +50 °C
	Température ambiante (Température de stockage)	-20 à +60 °C
	Humidité ambiante	35 à 85 % RH (sans condensation)
	Surtension admissible	500 VAC pendant 1 minute entre les terminaux externes et les pièces métalliques
	Résistance d'isolation	10 MΩ ou plus (500 VDC entre les terminaux externes et les pièces métalliques)
	Résistance aux vibrations	Conforme à la norme EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s² (Sauf distributeur d'embase)
	Résistance aux chocs	Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Sauf distributeur d'embase)
	Normes	Marquage CE/UKCA
	Masse	300 g
Communication NFC*3	Norme de communication	ISO/IEC 14443B (Type-B)
	Fréquence	13.56 MHz
	Vitesse de communication	20 à 100 kHz (I2C)
	Distance de la communication	Jusqu'à 1 cm

*1 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

*2 Varie en fonction du statut de la communication sans fil et de l'environnement

*3 L'étiquette RFID de communication NFC du type passif 13.56 MHz

Caractéristiques

Base sans fil: EX600-WPN□

Élément		Caractéristiques
Communication PROFINET	Protocole de communication	PROFINET IO
	Classe de conformité	Classe C (Uniquement pour la fonction interrupteur IRT)
	Moyen de transmission (Câble)	Câble Ethernet Standard (CAT5 ou supérieur, 100BASE-TX)
	Vitesse de transmission	100 Mbps
	Fichier de configuration	Fichier GSDML*1
	FSU (démarrage rapide)	Conforme
	MRP (protocole de redondance média)	Conforme
	Fonction serveur Web	Conforme
Communication sans fil	Protocole	Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
	Type d'onde radio (répandue)	Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
	Fréquence	2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
	Nombre de canaux de fréquence	79 canaux (Largeur de bande : 1.0 MHz)
	Vitesse de communication	250 kbps
	Distance de la communication	10 m (dépend de l'environnement d'opération)
	Certificat Loi radio	Consultez le site internet de SMC www.smc.eu pour obtenir les informations les plus récentes sur les pays où le produit est certifié.
Électrique	Pour contrôle/entrée (US1)	Tension d'alimentation
		24 VDC ±10 %
	Pour sortie (US2)	Consommation électrique
		150 mA max.
Entrée/Sortie	Nombre d'entrées	Tension d'alimentation
		24 VDC ±10 %
	Nombre de sorties	Courant d'alimentation max.
		4 A
	Entrée/Sortie analogique	Dimensions entrée système
		1280 points maximum comprenant les périphériques enregistrés
		Dimensions d'entrée
		Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Sortie vanne	Dimensions sortie système
		1280 points maximum comprenant les périphériques enregistrés
		Dimensions de sortie
		Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Temps de rafraîchissement AD	10 ms max. (entrée connectée à la base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrée connectée au périphérique)*2
		10 ms max. (sortie connectée à la base) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sortie connectée à la base)*2
Utilisation générale	Type de sortie	EX600-WPN1 : Logique positive /PNP (commun négatif) EX600-WPN2 : Logique négative/NPN (commun positif)
		Max. 32 points (0/8/16/24/32 points)
		Charge connectée
	Electro distributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC)	
	Nombre de périphériques connectés	
	Max. 31 unités (0/15/31 unités)	
	Nombre d'unités EX600 E/S connectées	
	Max.9 Les unités séries EX600 (E/S = 128. E/S au-dessus de 128 ne peuvent pas être reconnues.)	
	Indice de protection	
	Conforme à la norme IP67 (avec les embases assemblées)	
Communication NFC*3	Température ambiante (Température de fonctionnement)	
	-10 à +50 °C	
	Température ambiante (Température de stockage)	
	-20 à +60 °C	
	Humidité ambiante	
	35 à 85 % HR (sans condensation)	
	Surtension admissible	
	500 VAC pendant 1 minute entre les terminaux externes et les pièces métalliques	
	Résistance d'isolation	
	10 MΩ ou plus (500 VDC entre les terminaux externes et les pièces métalliques)	
	Résistance aux vibrations	Conforme à la norme EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s² (Sauf distributeur d'embase)
		Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Sauf distributeur d'embase)
		Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Sauf distributeur d'embase)
	Normes	
	Marquage CE/UKCA	
	Masse	
	300 g	
	Norme de communication	
	ISO/IEC 14443B (Type-B)	
	Fréquence	
	13.56 MHz	
	Vitesse de communication	
	20 à 100 kHz (I2C)	
	Distance de la communication	
	Jusqu'à 1 cm	

*1 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

*2 Varie en fonction du statut de la communication sans fil et de l'environnement

*3 L'étiquette RFID de communication NFC du type passif 13.56 MHz

Série EX600-W

Caractéristiques

Périphérique sans fil: EX600-WSV□

Élément			Caractéristiques
Électrique	Pour contrôle/entrée (US1)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %
		Consommation électrique	70 mA max.
	Pour sortie (US2)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %
		Courant d'alimentation max.	4 A
Entrée/Sortie	Nombre d'entrées	Dimensions d'entrée	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Nombre de sorties	Dimensions de sortie	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)
	Temps de rafraîchissement AD / DA		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s*1
	Nombre d'unités EX600 E/S connectées		Max. Unités 9 EX600 E/S (E/S = 128. E/S au-dessus de 128 ne peuvent pas être reconnues.)
	Sortie vanne	Type de sortie	EX600-WSV1 : Logique positive /PNP (commun négatif) EX600-WSV2 : Logique négative/NPN (commun positif)
		Nombre de sorties	Max. 32 points (0/8/16/24/32 points)
		Charge connectée	Electrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC)
Communication sans fil	Protocole		Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)
	Type d'onde radio (répandue)		Étalement de spectre du saut de fréquence (FHSS)
	Fréquence		2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)
	Nombre de canaux de fréquence		79 canaux (Largeur de bande : 1.0 MHz)
	Vitesse de communication		250 kbps
	Distance de la communication		10 m (dépend de l'environnement d'opération)
	Certificat Loi radio		Consultez le site internet de SMC www.smc.eu pour obtenir les informations les plus récentes sur les pays où le produit est certifié.
Utilisation générale	Indice de protection		Conforme à la norme IP67 (avec les embases assemblées)
	Température ambiante (Température de fonctionnement)		-10 à +50 °C
	Température ambiante (Température de stockage)		-20 à +60 °C
	Humidité ambiante		35 à 85 % RH (sans condensation)
	Surtension admissible		500 VAC pendant 1 minute entre les terminaux externes et les pièces métalliques
	Résistance d'isolation		10 MΩ ou plus (500 VDC entre les terminaux externes et les pièces métalliques)
	Résistance aux vibrations		Conforme à la norme EN61131-2 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s² (Sauf distributeur d'embase)
	Résistance aux chocs		Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s², 11 ms (Sauf distributeur d'embase)
	Normes		Marquage CE/UKCA
	Masse		280 g
	Communication NFC*2	Norme de communication	
Fréquence		13.56 MHz	
Vitesse de communication		20 à 100 kHz (I2C)	
Distance de la communication		Jusqu'à 1 cm	

*1 Varie en fonction du statut de la communication sans fil et de l'environnement

*2 L'étiquette RFID de communication NFC du type passif 13.56 MHz

Plaque de fermeture (côté D)

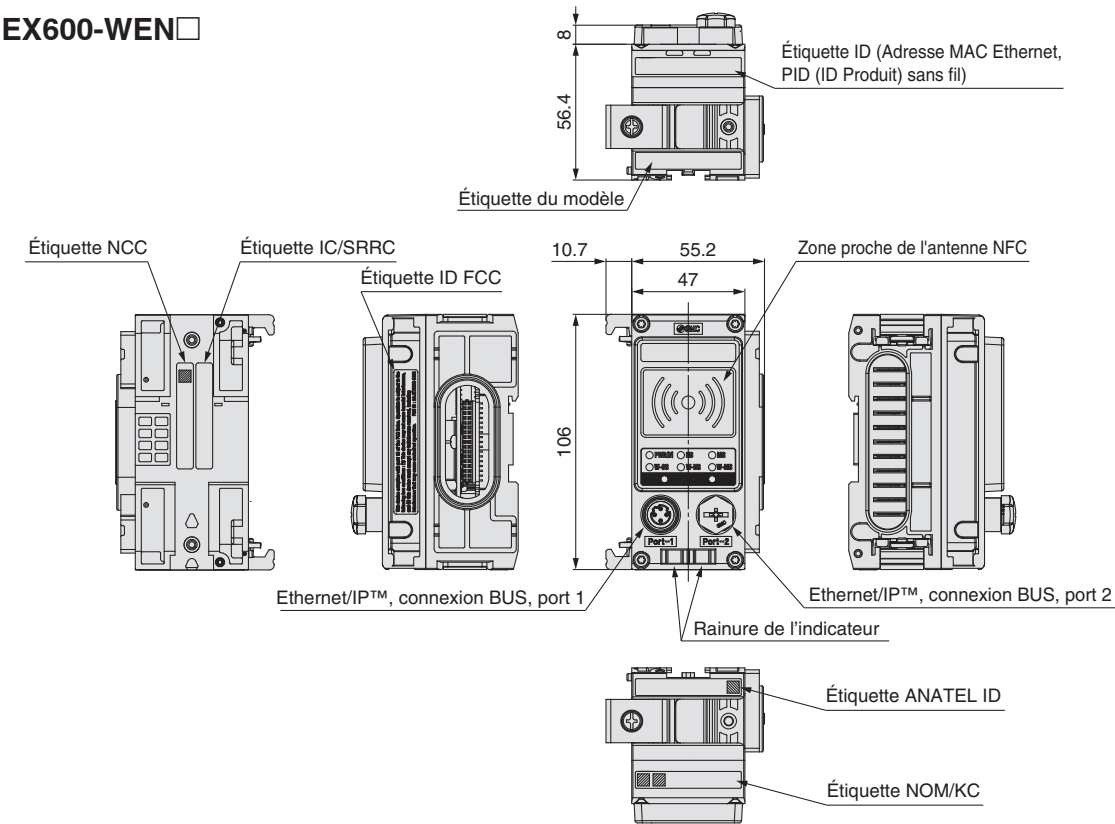
Model			EX600-ED2-□	EX600-ED3-□	EX600-ED4/5-□
Électrique	Type de connecteur	PWR IN	M12 mâle, 5 broches	7/8 pouce mâle, 5 broches	M12 mâle, 4 broches
		PWR OUT	—	—	M12 femelle, 5 broches
	Tension nominale	Alimentation pour la sortie	24 VDC ±10 %		
		Alim. pour module de contrôle/d'entrée	24 VDC +10/-5 %		
	Courant nominal	Alimentation pour la sortie	Max. 2 A	Max. 8 A	Max. 4 A
		Alim. pour module de contrôle/d'entrée			
Indice de protection			Conforme à la norme IP67 (avec les embases assemblées)		
Normes*1			Marquage CE/UKCA, UL (CSA)		
Poids			170 g	175 g	170 g

*1 L'EX600-ED4/5-□ n'est pas conforme aux normes UL (CSA).

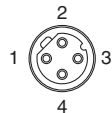
Dimensions

Base sans fil

EX600-WEN□



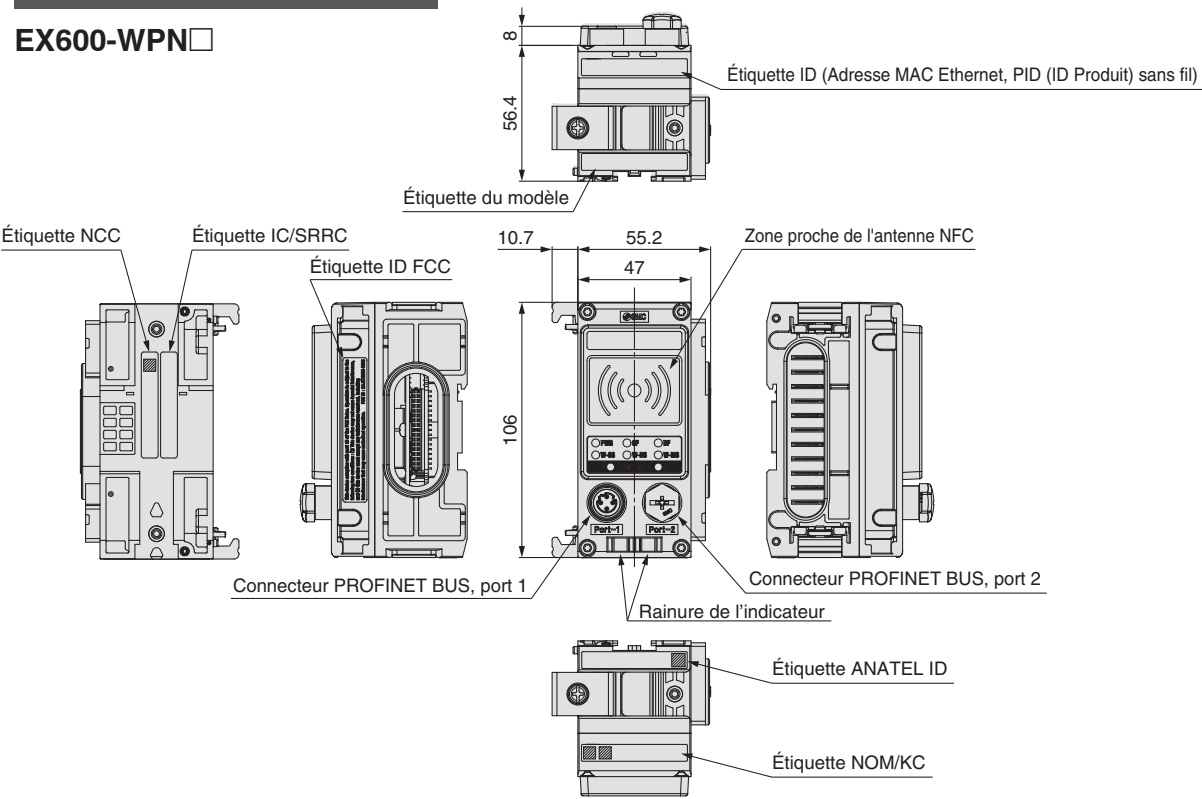
Connecteur pour EtherNet/IP™ Port 1/Port 2

M12, 4 broches, codé-D, prise		Broche n°	Description
	1	1	Tx+
	2	2	Rx+
	3	3	Tx-
	4	4	Rx-

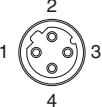
Dimensions

Base sans fil

EX600-WPN

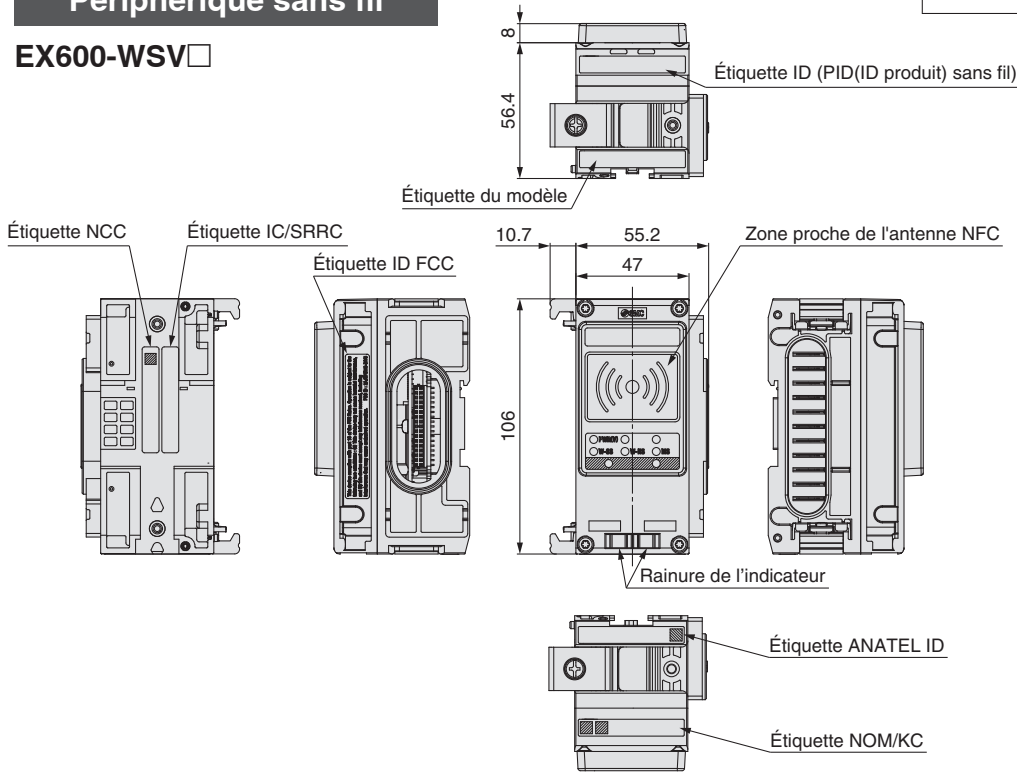


Connecteur pour PROFINET Port 1/Port 2

M12, 4 broches, codé-D, prise		Broche n°	Description
		1	T _D +
		2	R _D +
		3	T _D -
		4	R _D -

Périphérique sans fil

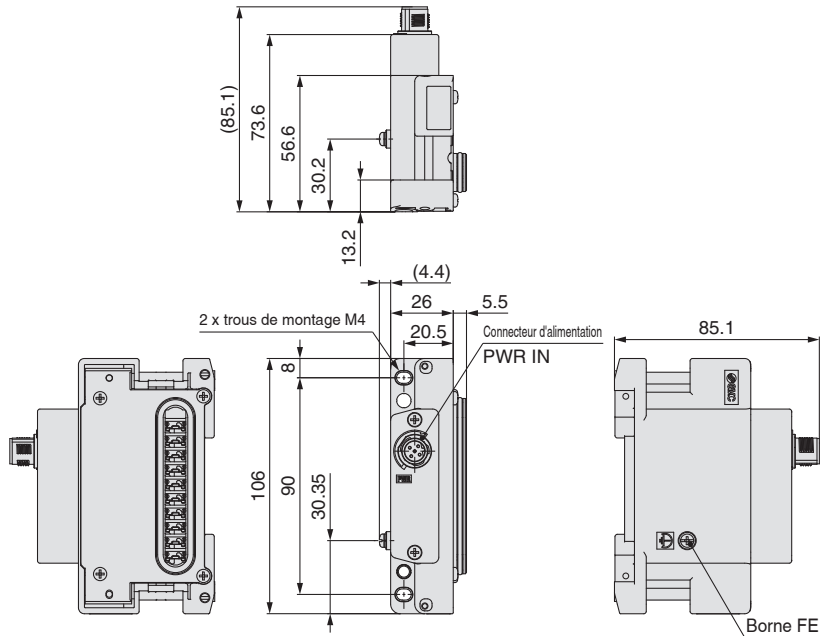
EX600-WSV



Dimensions

Plaque de fermeture (côté D)

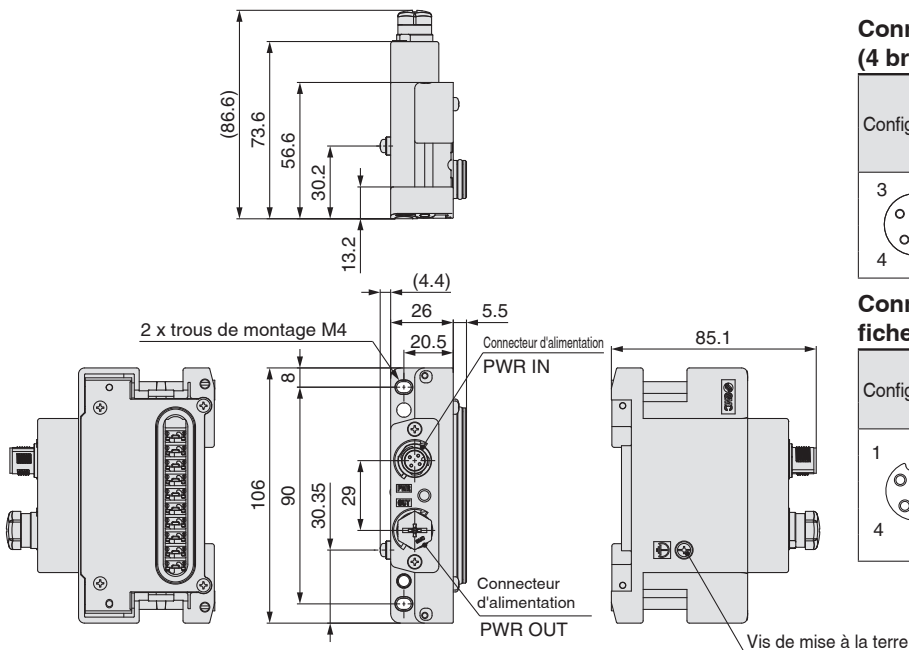
EX600-ED2



Connecteur d'alimentation PWR IN : M12 (5 broches) mâle, codage B

Configuration	N° de broche	Description
	1	24 V (pour sortie)
	2	0 V (pour sortie)
	3	24 V (pour contrôle/entrée)
	4	0 V (pour contrôle/entrée)
	5	FE

EX600-ED4/ED5



Connecteur d'alimentation PWR IN : M12 (4 broches) mâle, codage A

Configuration	EX600-ED4 (Disposition des broches 1)		EX600-ED5 (Disposition des broches 2)	
	N° de broche	Description	N° de broche	Description
	1	24 V (pour contrôle/entrée)	1	24 V (pour sortie)
	2	24 V (pour sortie)	2	0 V (pour sortie)
	3	0 V (pour contrôle/entrée)	3	24 V (pour contrôle/entrée)
	4	0 V (pour sortie)	4	0 V (pour contrôle/entrée)

Connecteur d'alimentation PWR OUT : fiche femelle 5 broches M12, codage A

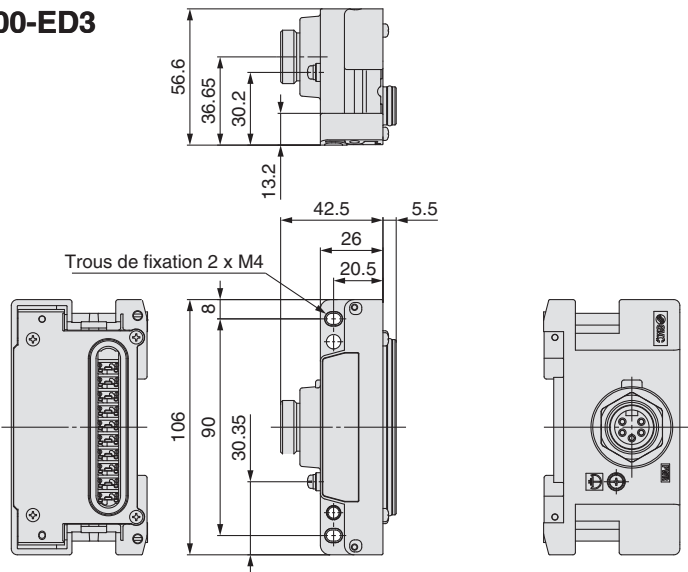
Configuration	EX600-ED4 (Disposition des broches 1)		EX600-ED5 (Disposition des broches 2)	
	N° de broche	Description	N° de broche	Description
	1	24 V (pour contrôle/entrée)	1	24 V (pour sortie)
	2	24 V (pour sortie)	2	0 V (pour sortie)
	3	0 V (pour contrôle/entrée)	3	24 V (pour contrôle/entrée)
	4	0 V (pour sortie)	4	0 V (pour contrôle/entrée)
	5	Inutilisé	5	Inutilisé

Série EX600-W

Dimensions

Plaque de fermeture (côté D)

EX600-ED3

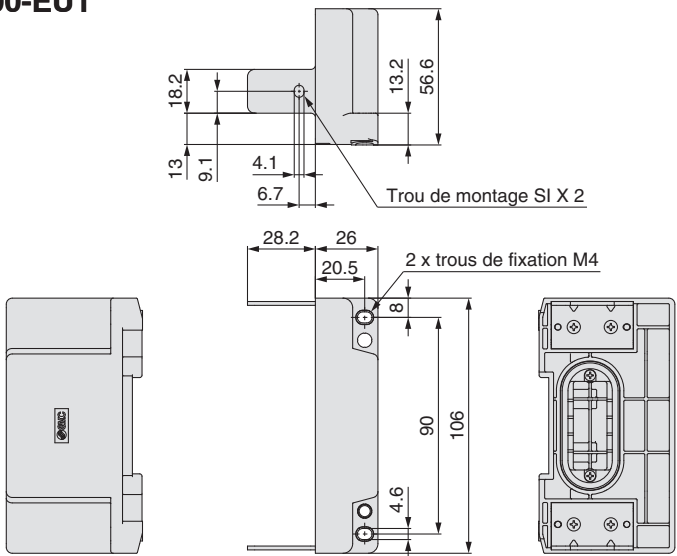


Connecteur alimentation PWR : 7/8 pouce (5 broches)

Configuration	Broche n°	Description
	1	0 V (pour sortie)
	2	0 V (pour contrôle/entrée)
	3	FE
	4	24 V (pour contrôle/entrée)
	5	24 V (pour sortie)

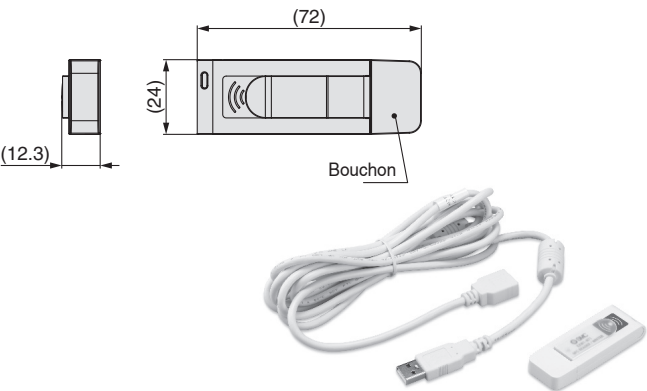
Plaque de fermeture (côté U)

EX600-EU1



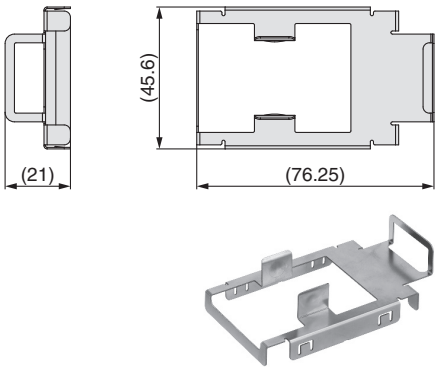
Lecteur/écriture NFC

EXW1-NT1



Support de fixation

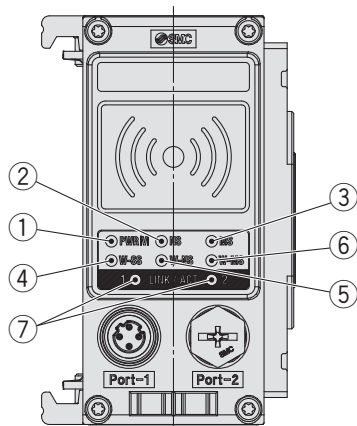
EXW1-AB1 (option, pour EX600-W)



* Commandez un support de fixation.

Affichage LED

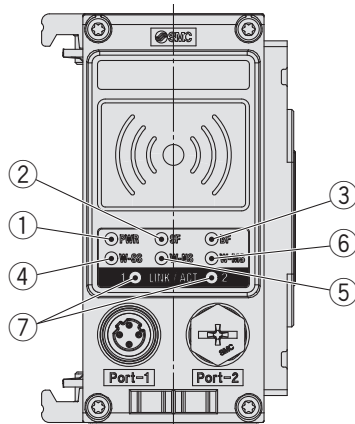
Caractéristiques de communication EtherNet/IP™ de la base sans fil



N°	Désignation de LED	Fonction	Couleur de LED	Fonctionnement
1	PWR (V)	Tension d'alimentation pour la sortie (US2)	Le voyant LED vert est allumé	La tension d'alimentation pour la sortie (US2) est normale
			Le voyant LED rouge clignote	La tension d'alimentation de la sortie (US2) est anormale (Voyant LED uniquement. Le produit pourra fonctionner. Applicable lorsque le paramètre de tension d'alimentation de sortie est activé)
			OFF	L'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) n'est pas fournie
2	NS	État communication EtherNet/IP™	Le voyant LED vert est allumé	La communication EtherNet/IP™ est établie
			Le voyant LED vert clignote	Communication EtherNet/IP™ non établie
			Le voyant LED rouge clignote	Temps de connexion EtherNet/IP™ écoulé
			LED rouge activé	Des adresses IP dupliquées sont détectées
			OFF	L'adresse IP n'est pas définie
3	MS	État du système de la base	Le voyant LED vert est allumé	La base est normale
			Le voyant LED vert clignote	La communication EtherNet/IP™ n'est pas connectée
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (US1) (Applicable lorsque le paramètre de surveillance de tension d'alimentation d'entrée est activé) - Paramétrage excessif E/S entrées/sorties - Limite supérieure analogique E/S dépassée - Limite inférieure et supérieure de la plage d'entrée analogique dépassée - Nombre anormal de connexions des périphériques - Erreur de communication entre les unités - L'unité EX600 E/S détecte une information de diagnostic - Informations de diagnostic de vanne détectées
			LED rouge activé	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
			OFF	L'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) n'est pas fournie
4	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication périphérique-base)	Le voyant LED vert est allumé	Le niveau de puissance reçu de tous les périphériques est de 3
			Le voyant LED vert clignote (1 Hz)	Des périphériques sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 2
			Le voyant LED vert clignote (2 Hz)	Des périphériques sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 1
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun périphérique connecté
			OFF	Le périphérique n'est pas enregistré
5	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	Le voyant LED vert est allumé	Tous les périphériques sont connectés correctement
			Le voyant LED vert clignote	Certains périphériques ne sont pas connectés
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun périphérique connecté
			LED rouge est ON	Aucun périphérique connecté (Erreur de non restauration de la communication sans fil)
			Rouge/vert	La connexion de la communication sans fil est en cours (Appairage)
			Le voyant LED orange est allumé	Mode sortie forcée
6	W-MS	État du système de connexion du périphérique	OFF	Aucun périphérique connecté
			Le voyant LED vert est allumé	Le périphérique est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (US1) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour la sortie (US2) - Paramétrage excessif E/S entrées/sorties - Limite supérieure analogique E/S dépassée - Limite inférieure et supérieure de la plage d'entrée analogique dépassée - Erreur de communication entre les unités - L'unité EX600 E/S détecte une information de diagnostic - Informations de diagnostic de vanne détectées
			LED rouge activé	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
			OFF	Aucun périphérique connecté
7	LIEN/ACT1 LIEN/ACT2	Statut de communication EtherNet/IP™ ports 1 et 2 100 Mbps : Vert 10 Mbps : Orange	Le voyant LED vert est allumé	Lien, aucune activité (100 Mbps)
			Le voyant LED vert clignote	Liaison, activité (100 Mbps)
			Le voyant LED orange est allumé	Lien, aucune activité (10 Mbps)
			Le voyant LED orange clignote	Liaison, activité (10 Mbps)
			LED rouge activé	L'adresse IP a été dupliquée
			OFF	EtherNet/IP™ non connecté

Affichage LED

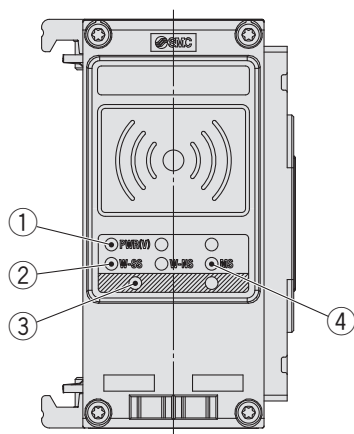
Caractéristiques de la communication PROFINET de la base sans fil



N°	Désignation de LED	Fonction	Couleur de LED	Fonctionnement
1	PWR	Tension d'alimentation (US1/US2)	Le voyant LED vert est allumé	La tension d'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) est normale et la tension d'alimentation pour la sortie (US2) est normale
			Le voyant LED vert clignote	La tension d'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) est normale et la tension d'alimentation pour la sortie (US2) est anormale (Applicable lorsque le paramètre de tension d'alimentation de sortie est activé)
			Le voyant LED rouge clignote	Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (US1) (Applicable lorsque le paramètre de surveillance de tension d'alimentation d'entrée est activé)
			OFF	L'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) n'est pas fournie
2	SF	État du système de la base	OFF	Fonctionnement normal
			Le voyant LED vert clignote	La commande de test de clignotement du nœud a été reçue
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (US1) (Applicable lorsque le paramètre de surveillance de tension d'alimentation de sortie est activé) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour la sortie (US2) (Applicable lorsque le paramètre de tension d'alimentation de sortie est activé) - Paramétrage excessif E/S entrées/sorties - Limite supérieure analogique E/S dépassée - Limite inférieure et supérieure de la plage d'entrée analogique dépassée - Nombre anormal de connexions des périphériques - Erreur de communication entre les unités - L'unité EX600 E/S détecte une information de diagnostic - Informations de diagnostic de vanne détectées
			LED rouge activé	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
3	BF	État de connexion PROFINET	OFF	La communication PROFINET est établie.
			Le voyant LED rouge clignote	Le paramétrage du contrôleur PROFINET et les données de configuration EX600 ne correspondent pas.
			LED rouge activé	Communication PROFINET non établie. - L'alimentation du contrôleur PROFINET est OFF. - La connexion du câble de communication entre le contrôleur PROFINET et la base est défectueuse - Défaillance du contrôleur PROFINET ou de la base - Les réglages du contrôleur PROFINET et le nom de la base ne sont pas cohérents
4	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication périphérique-base)	Le voyant LED vert est allumé	Le niveau de puissance reçu de tous les périphériques est de 3
			Le voyant LED vert clignote (1 Hz)	Des périphériques sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 2
			Le voyant LED vert clignote (2 Hz)	Des périphériques sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 1
			Le voyant LED rouge clignote.	Aucun périphérique sans fil connecté
5	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	OFF	Le périphérique n'est pas enregistrée
			Le voyant LED vert est allumé	Tous les périphériques sans fil sont correctement connectés
			Le voyant LED vert clignote	Certains périphériques ne sont pas connectés
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun périphérique connecté
			LED rouge est ON	Aucun périphérique connecté (Erreur de non restauration dans la communication sans fil)
			Rouge/vert	La connexion de communication sans fil est en cours (Appairage)
			Le voyant LED orange est allumé	Mode sortie forcée
6	W-MS	État du système de connexion du périphérique	OFF	Le périphérique n'est pas enregistré
			Le voyant LED vert est allumé	Le périphérique est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (US1) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour la sortie (US2) - Paramétrage excessif E/S entrées/sorties - Limite supérieure analogique E/S dépassée - Limite inférieure et supérieure de la plage d'entrée analogique dépassée - Erreur de communication entre les unités - L'unité EX600 E/S détecte une information de diagnostic - Informations de diagnostic de vanne détectées
			LED rouge activé	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
7	LIEN/ACT1 LIEN/ACT2	Statut de communication PROFINET ports 1 et 2	OFF	Aucun périphérique connecté
			Le voyant LED vert est allumé	Lien, pas d'activité
			Le voyant LED vert clignote	Lien, activité
			OFF	Pas de lien, pas d'activité

Affichage LED

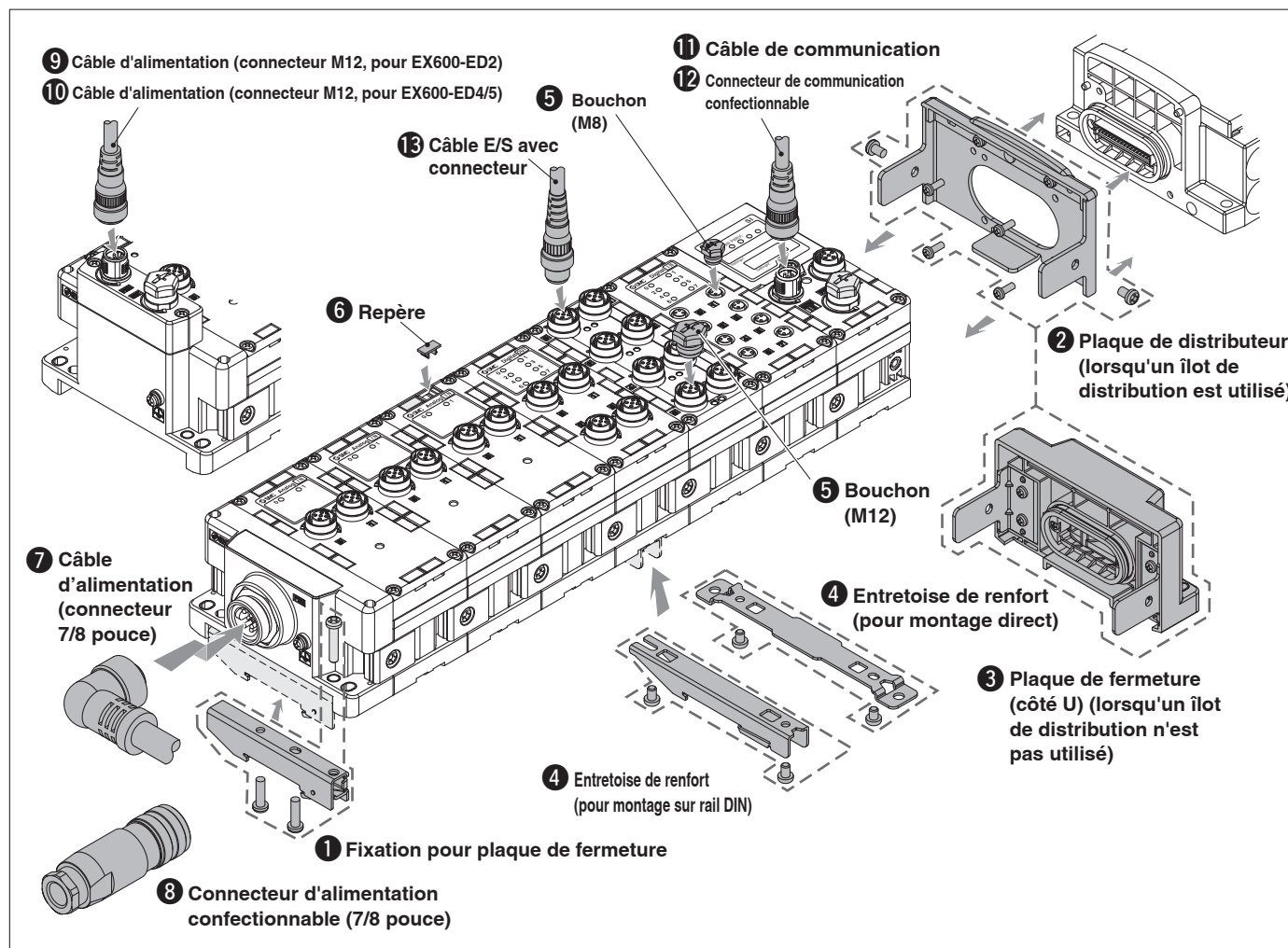
Périphérique sans fil



N°	Désignation de LED	Fonction	Couleur de LED	Fonctionnement
1	PWR (V)	Tension d'alimentation pour la sortie (US2)	Le voyant LED vert est allumé	La tension d'alimentation pour la sortie (US2) est normale
			Le voyant LED rouge clignote	La tension d'alimentation de la sortie (US2) est anormale (Voyant LED uniquement. Le produit pourra fonctionner. Applicable lorsque le paramètre de tension d'alimentation de sortie est activé)
			OFF	L'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) n'est pas fournie
2	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication maître-secondaire)	Le voyant LED vert est allumé	Le niveau de puissance reçue est de 3
			Le voyant LED vert clignote (1 Hz)	Le niveau de puissance reçue est de 2
			Le voyant LED vert clignote (2 Hz)	Le niveau de puissance reçue est de 1
			Le voyant LED rouge clignote	La communication sans fil n'est pas connectée
			OFF	La base n'est pas enregistrée
3	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	La LED verte est ON	Le périphérique est correctement connecté
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun périphérique connecté
			LED rouge activé	Aucun périphérique connecté (erreur de non restauration dans la communication sans fil)
			Rouge/vert	La connexion de communication sans fil est en cours (Appairage)
			Le voyant LED orange est allumé	Mode sortie forcée
			OFF	La base n'est pas enregistrée
4	MS	État du système du périphérique	Le voyant LED vert est allumé	Le périphérique est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée. (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) - Niveau de tension d'alimentation anormal pour le contrôle et l'entrée (Applicable lorsque le paramètre de surveillance de tension d'alimentation d'entrée est activé) - Paramétrage excessif E/S entrées/sorties - Limite supérieure analogique E/S dépassée - Limite inférieure et supérieure de la plage d'entrée analogique dépassée - Erreur de communication entre les unités - L'unité EX600 E/S détecte une information de diagnostic - Informations de diagnostic de vanne détectées
			LED rouge activé	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
			OFF	L'alimentation pour le contrôle et l'entrée (US1) n'est pas fournie

Série EX600-W

Accessoires (pièces en option)



1 Fixation pour plaque de fermeture

Cette fixation est utilisée pour fixer la plaque de fermeture lors d'un montage sur rail DIN.



EX600-ZMA2
(Spécialement pour les séries SV, S0700 et VQC)

Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 20) 1 pc.
Vis de serrage (4 x 14) 2 pcs.

EX600-ZMA3
(Spécialement pour les séries SY et JSY)

Pièces incluses

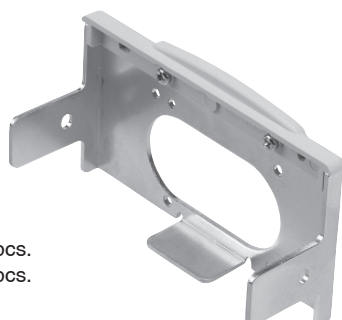
Vis cruciformes avec rondelle (M4 x 20) 1 pc.
Vis de serrage (4 x 14) 2 pcs.

2 Plaque de distributeur

EX600-ZMV1
(Spécialement pour les séries SV, S0700 et VQC)

Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 6) 2 pcs.
Vis à tête ronde (M3 x 8) 4 pcs.



EX600-ZMV2
(Spécialement pour les séries SY et JSY)

Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 6) 2 pcs.
Vis à tête ronde (M3 x 8) 2 pcs.



③ Plaque de fermeture (côté U)

La plaque de fermeture est employé lorsqu'un îlot de distribution n'est pas utilisé

EX600- E U 1 - **2**

• Méthode de montage

Symbole	Description	Note
—	Sans fixation de montage sur rail DIN	—
2	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-2
3	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-3

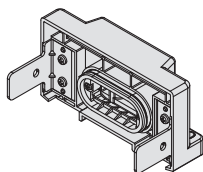
* Le symbole pour la méthode de montage doit être le même que celui du côté D.

• Caractéristiques techniques

Symbole	Caractéristiques techniques
1	Couvercle étanche

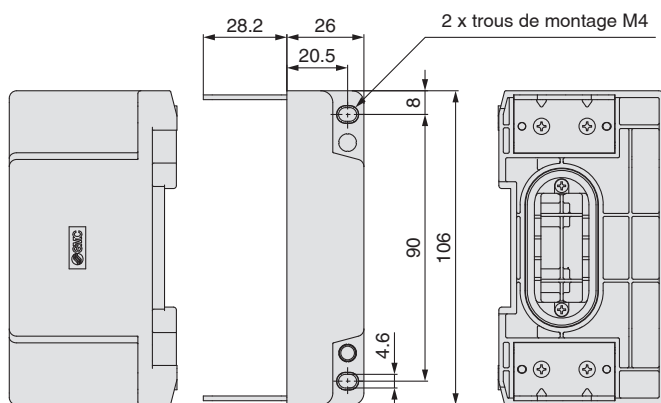
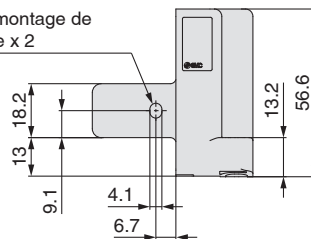
• Montage de plaque de fermeture : Côté U

• Plaque de fermeture



EX600-EU1

Trou de montage de l'interface x 2



Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 6) 2 pcs.

④ Entretoise de renfort

Cette fixation est utilisée sur la partie inférieure du module, en position intermédiaire pour connecter 6 modules min.

* Assurez-vous d'attacher la fixation pour éviter des faille de connexion entre les unités à cause de la déflexion.

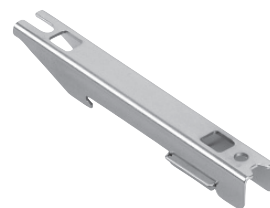
Pour montage direct
EX600-ZMB1



Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 5) 2 pcs.

Pour montage du rail DIN
EX600-ZMB2



Pièces incluses

Vis à tête ronde (M4 x 6) 2 pcs.

⑤ Bouchon (10 pcs)

Assurez-vous de placer un capuchon étanche sur les connecteurs E/S inutilisés. En l'absence de ce dernier, la protection spécifiée ne peut pas être assurée.

EX9-AWES
Pour M8



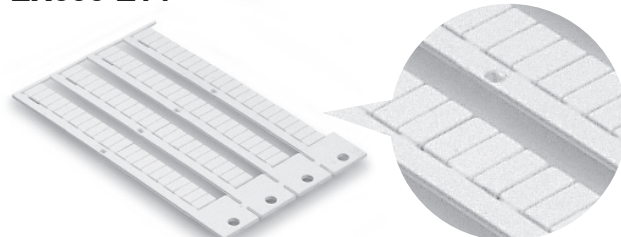
EX9-AWTS
Pour M12



⑥ Repères (1 feuille, 88 pcs)

Le nom du signal du dispositif E/S et l'adresse de chaque unité peuvent être saisis et montés sur chaque unité.

EX600-ZT1



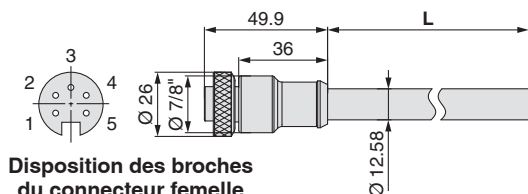
Série EX600-W

7 Câble d'alimentation (connecteur 7/8 pouce)

PCA-1558810	Droit, 2 m
PCA-1558823	Droit, 6 m
PCA-1558836	Coudé 2 m
PCA-1558849	Coudé 6 m



Modèle droit

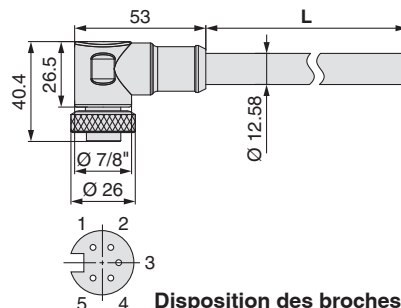


Disposition des broches du connecteur femelle

N°	Couleur du câble
1	Rouge/blanc : 0 V (pour sortie)
2	Rouge : 0 V (pour commande et entrée)
3	Vert : FE
4	Rouge/orange : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour commande et entrée)
5	Rouge/noir : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour sortie)

Connexions

Modèle coudé



Disposition des broches du connecteur femelle

N°	Couleur du câble
1	Rouge/blanc : 0 V (pour sortie)
2	Rouge : 0 V (pour commande et entrée)
3	Vert : FE
4	Rouge/orange : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour commande et entrée)
5	Rouge/noir : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour sortie)

Connexions

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 12.58 mm
Section nominale du conducteur	1.5 mm ² /AWG16
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	2.35 mm
Rayon de courbure min. (fixé)	110 mm

8 Connecteur d'alimentation confectionnable (7/8 pouce)

PCA-1578081	Femelle [compatible avec AWG22-16]
-------------	------------------------------------



Câble compatible

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 12.0 à 14.0 mm
Calibre câble (Section transversale des torsions)	0.34 à 1.5 mm ² AWG22 à 16

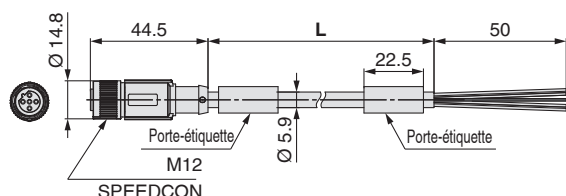
9 Câble d'alimentation (connecteur M12, pour EX600-ED2) * La forme du connecteur M12 est le codage B (clé inversée).

PCA-1564927	Droit 2 m
PCA-1564930	Droit 6 m
PCA-1564943	Coudé 2 m
PCA-1564969	Coudé 6 m



SPEEDCON

Modèle droit

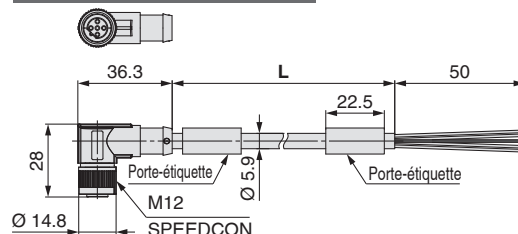


N°	Couleur du câble
1	Marron : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour sortie)
2	Blanc : 0 V (pour sortie)
3	Bleu : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour commande et entrée)
4	Noir : 0 V (pour commande et entrée)
5	Gris : Non connecté

Disposition des broches du connecteur femelle Codage B (clé inversée)

Connexions

Modèle coudé



N°	Couleur du câble
1	Marron : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour sortie)
2	Blanc : 0 V (pour sortie)
3	Bleu : 24 VDC $\pm 10\%$ (pour commande et entrée)
4	Noir : 0 V (pour commande et entrée)
5	Gris : Non connecté

Disposition des broches du connecteur femelle Codage B (clé inversée)

Connexions

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 5.9 mm
Section nominale du conducteur	0.34 mm ² /AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	1.27 mm
Rayon de courbure min. (fixé)	59 mm

⑩ Câble d'alimentation (connecteur M12, pour EX600-ED4/5)* La forme du connecteur M12 est le codage B (clé normale).

EX500-AP **050** - **S**

Longueur de câble (L)

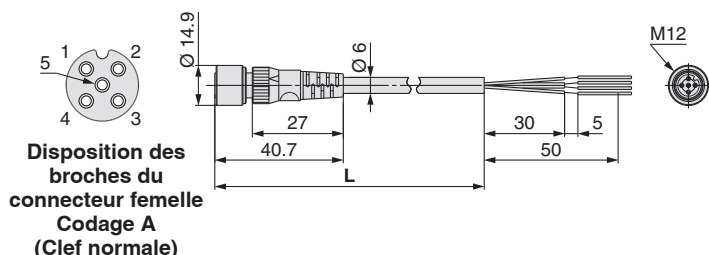
010	1000 mm
050	5000 mm

Caractéristiques du connecteur

S	Droit
A	Coudé

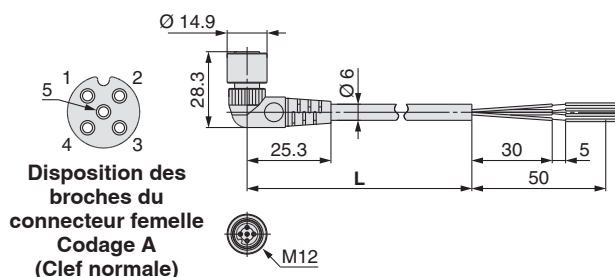


Modèle droit

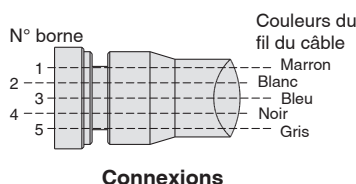


Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 6 mm
Section nominale	0.3 mm²/AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.5 mm
Rayon de courbure	40 mm (fixe)

Modèle coudé



Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 6 mm
Section nominale	0.3 mm²/AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.5 mm
Rayon de courbure	40 mm (fixe)



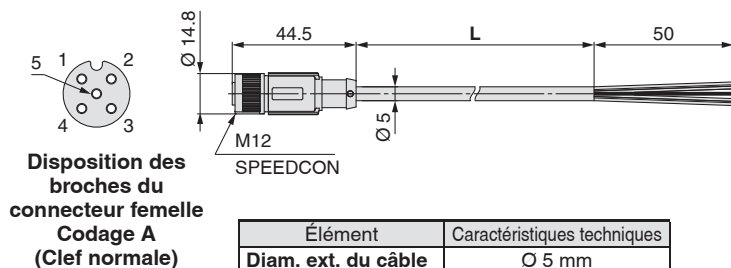
Connexions

SPEEDCON

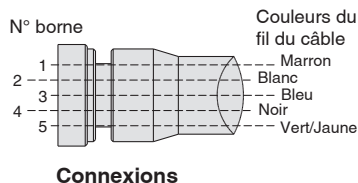
PCA- **1401804**

Longueur de câble (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm



Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 5 mm
Section nominale	0.3 mm²/AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.27 mm
Rayon de courbure	21.7 mm (fixe)

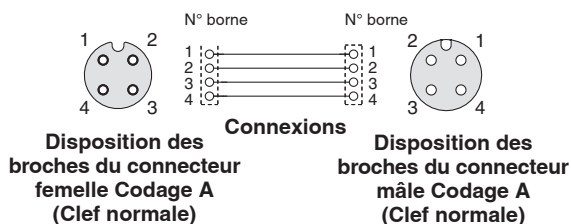
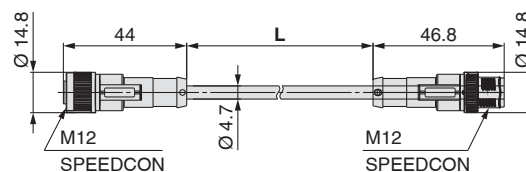


Connexions

PCA- **1557769**

Longueur de câble (L)

1557769	3000 mm
----------------	---------



Disposition des broches du connecteur femelle Codage A (Clef normale)

Disposition des broches du connecteur mâle Codage A (Clef normale)

Série EX600-W

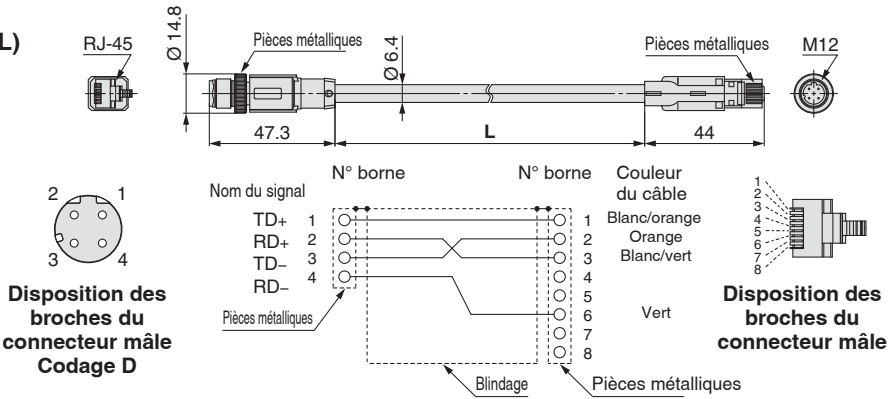
① Câble de communication

Pour PROFINET Pour EtherNet/IP™

EX9-AC 020 EN-PSRJ (connecteur RJ-45)

Longueur de câble (L)

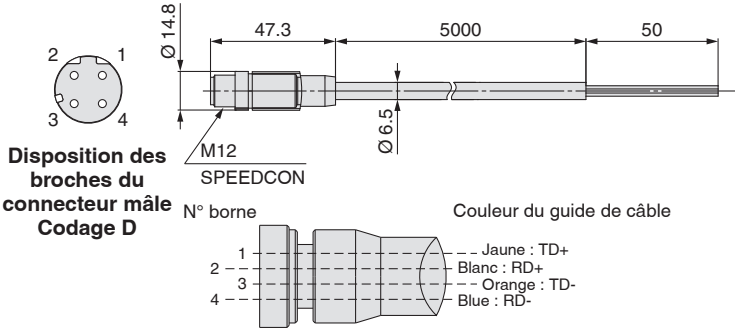
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Connexions
(Câble droit)

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 6.4 mm
Section transversale nominale du conducteur	0.14 mm²/AWG26
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	0.98 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	26 mm

PCA-1446566 (Mâle)



Connexions

Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	Ø 6.5 mm
Section transversale nominale du conducteur	AWG22
Diam. ext. du câble (Isolant compris)	1.55 mm
Rayon de courbure min. (fixe)	45.5 mm

⑪ Câble de communication

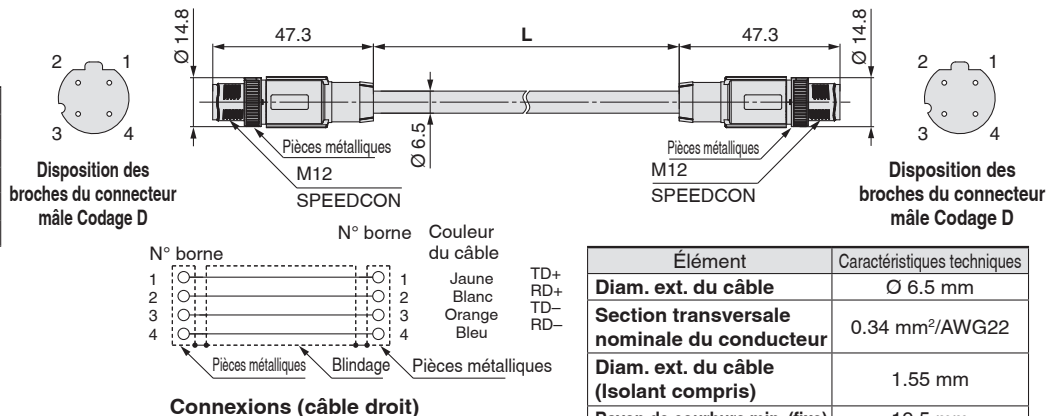
Pour PROFINET

Pour EtherNet/IP™

EX9-AC 005 EN-PSPS (avec connecteur des deux côtés (mâle/mâle))

• Longueur de câble (L)

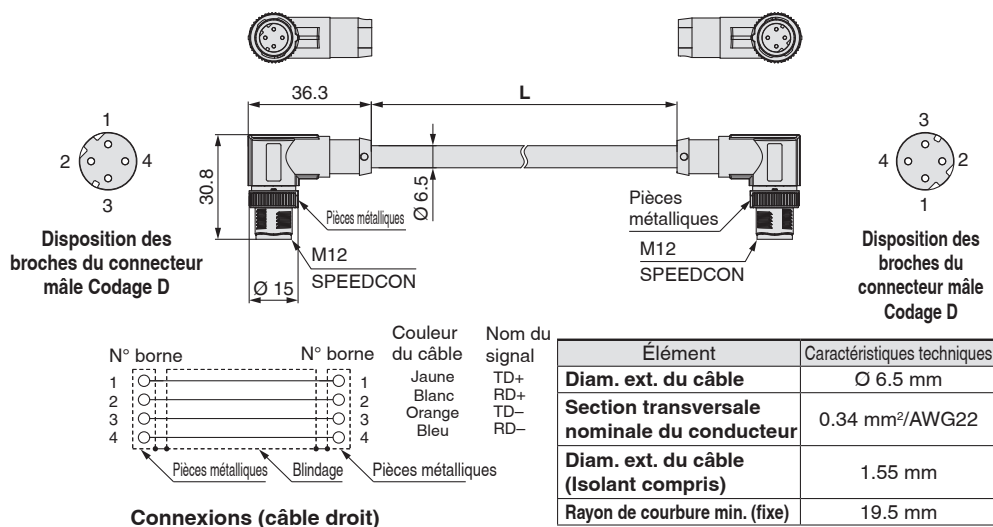
005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



EX9-AC 005 EN-PAPA (avec connecteur coudé des deux côtés (mâle/mâle))

• Longueur de câble (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



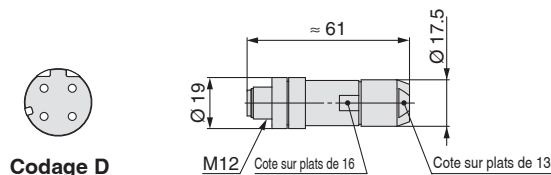
⑫ Connecteur de communication confectionnable

Connecteur mâle

Pour PROFINET

Pour EtherNet/IP™

PCA-1446553



Câble compatible

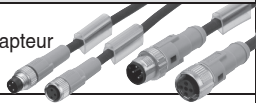
Élément	Caractéristiques techniques
Diam. ext. du câble	4.0 à 8.0 mm
Calibre câble (Câble standard de section toron)	0.14 à 0.34 mm²/AWG26 à 22

* Le tableau ci-dessus donne les caractéristiques de câble compatible. L'adaptation du connecteur peut varier en fonction du conducteur du câble électrique.

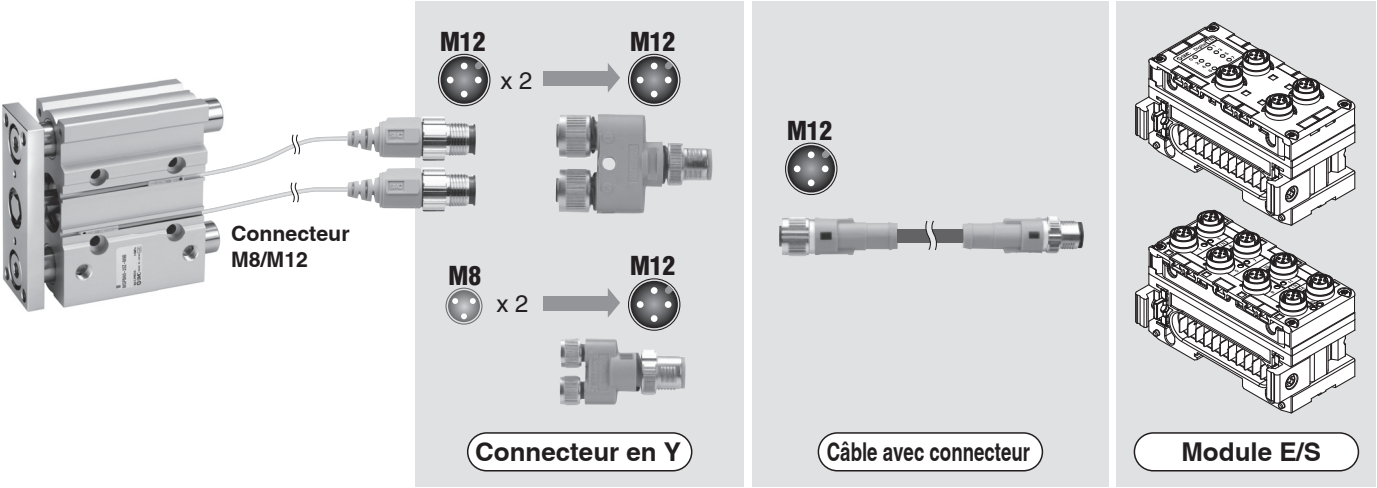
Série EX600-W

⑬ Câble E/S avec connecteur, connecteur E/S

Pour plus d'informations, reportez-vous au **catalogue en ligne**.

Désignation	Utilisation	Réf.	Description
Câble avec connecteur		PCA-1557769	Câble avec connecteur M12 (4 broches / 3 m)
		PCA-1557772	Câble avec connecteur M8 (3 broches / 3 m)
Connecteur confectionnable		PCA-1557730	Connecteur confectionnable (M8/3 broches/connecteur mâle/connexion Piercecon®)
		PCA-1557743	Connecteur confectionnable (M12/4 broches/Connecteur mâle/Connexion QUICKON-ONE/SPEEDCON)
		PCA-1557756	
Connecteur en Y		PCA-1557785	Connecteur en Y (2 x M12 [5 broches] - M12 [5 broches] / SPEEDCON)
		PCA-1557798	Connecteur en Y (2 x M8 [3 broches] - M12 [4 broches] / SPEEDCON)

- * Pour plus d'informations, voir la série PCA de connecteurs M8/M12 dans le catalogue sur www.smc.eu.
- * Si vous utilisez un connecteur en Y, raccordez-le au connecteur du module E/S par le câble à connecteur M12 du capteur (PCA-1557769).

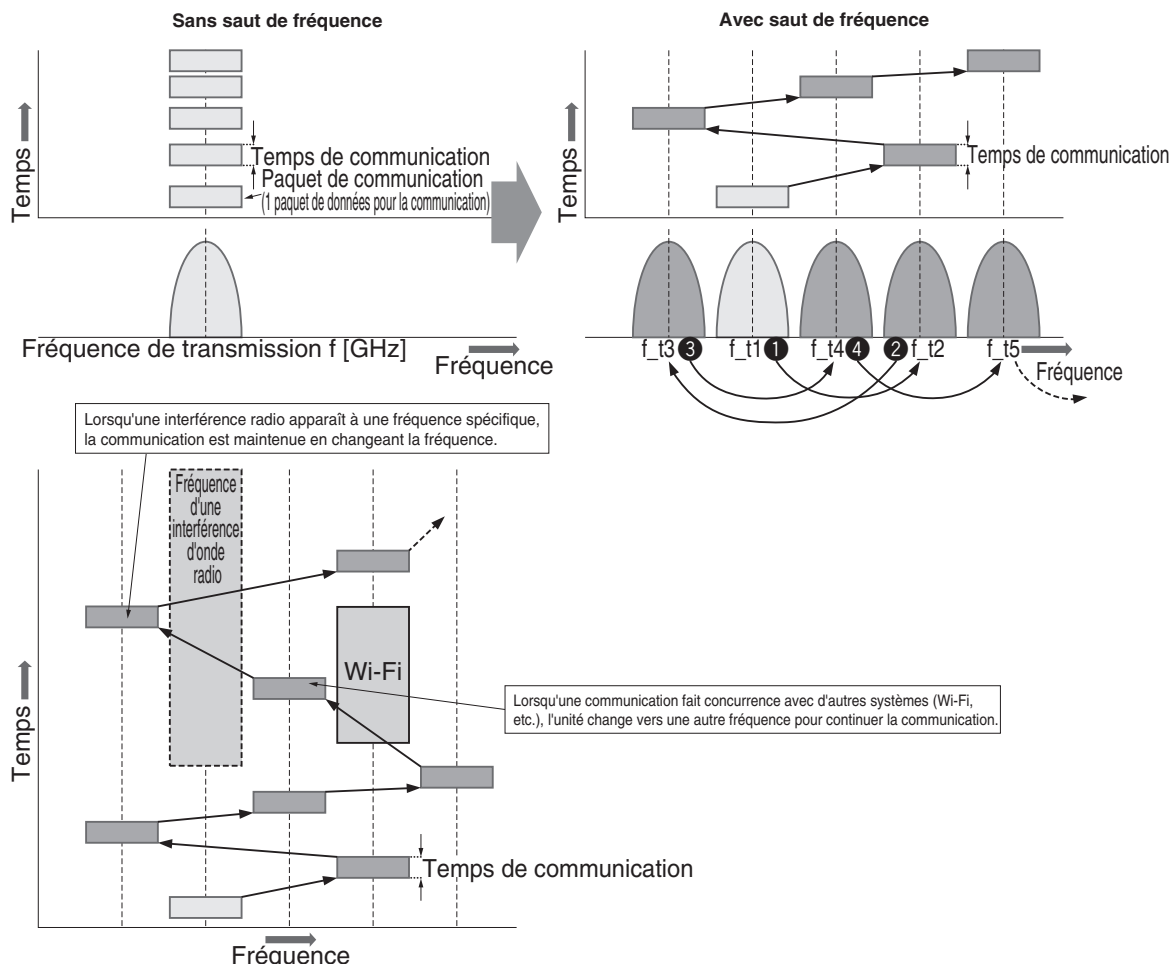


Série EX600-W

Données techniques

Saut de fréquence (FHSS : Étalement de spectre du saut de fréquence)

Une technologie de communication qui utilise une transmission avec étalement de spectre et saut de fréquence pour des changements rapides de fréquence. Car la fréquence change rapidement à tous moments, cette méthode de communication offre une résistance accrue aux interférences d'ondes radio dues aux réflexions ou parasites d'autres équipements sans fil, tout en assurant un haut niveau de sécurité des données. Plusieurs systèmes peuvent être installés dans la même zone, et il s'agit d'une technologie adaptée pour une communication d'un point unique vers des points multiples.



⚠ <Important>

- Le produit est certifié comme équipement sans fil conformément à la Loi radio et le certificat de conformité standard technique a été obtenu. Les clients ne doivent pas demander de licence d'utilisation pour cet équipement.

Veillez à respecter les conditions suivantes.

- Ne pas démonter ni modifier le produit. Le démontage et les modifications sont interdits par la Loi.
- Ce produit est conforme à la loi sur la radio dans les pays/régions suivants. Pour les autres pays/régions, veuillez consulter SMC.

[Type modulaire Série EX600-W]

Islande, Irlande, Italie, Estonie, Autriche, Pays-Bas, Chypre, Grèce, Croatie, Suède, Espagne, Slovaquie, Slovénie, République tchèque, Danemark, Allemagne, Hongrie, Finlande, France, Bulgarie, Belgique, Pologne, Portugal, Malte, Lettonie, Lituanie, Liechtenstein, Roumanie, Royaume-Uni, Suisse, Turquie, Norvège, Afrique du Sud, Maroc, États-Unis, Argentine, Canada, Brésil, Mexique, Inde, Australie, Corée du Sud, Singapour, Thaïlande, Chine, Japon, Nouvelle-Zélande, Philippines, Vietnam, Malaisie, Taïwan, Colombie

[Type compact Série EXW1]

Islande, Irlande, Italie, Estonie, Autriche, Pays-Bas, Chypre, Grèce, Croatie, Suède, Espagne, Slovaquie, Slovénie, République tchèque, Danemark, Allemagne, Hongrie, Finlande, France, Bulgarie, Belgique, Pologne, Portugal, Malte, Lettonie, Lituanie, Liechtenstein, Roumanie, Luxembourg, Royaume-Uni, Suisse, Turquie, Norvège, États-Unis, Argentine, Canada, Brésil, Inde, Australie, Corée du Sud, Thaïlande, Japon, Nouvelle-Zélande, Vietnam, Malaisie, Colombie

[Lecture/écriture NFC EXW1-NT1]

Islande, Irlande, Italie, Estonie, Autriche, Pays-Bas, Chypre, Grèce, Croatie, Suède, Espagne, Slovaquie, Slovénie, République tchèque, Danemark, Allemagne, Hongrie, Finlande, France, Bulgarie, Belgique, Pologne, Portugal, Malte, Lettonie, Lituanie, Liechtenstein, Roumanie, Luxembourg, Royaume-Uni, Suisse, Turquie, Norvège, Maroc, Afrique du Sud, États-Unis, Argentine, Canada, Brésil, Mexique, Inde, Australie, Corée du Sud, Singapour, Thaïlande, Chine, Japon, Nouvelle-Zélande, Vietnam, Taïwan, Indonésie, Philippines, Malaisie, Colombie

* Si ce produit doit être importé en Malaisie (y compris si le produit est intégré à d'autres équipements), un certificat de conformité du système sans fil SMC et un rapport de test peuvent être exigés dans certains cas. Veuillez contacter SMC pour plus de détails.

- Ce produit communique par ondes radio, et la communication pourrait s'arrêter instantanément à cause des conditions environnementales et des méthodes d'opération. SMC ne sera pas responsable de toute faille du périphérique qui pourrait provoquer un accident ou des dommages à d'autres équipements ou appareils.
- Lorsque plusieurs unités sont installées proches l'une de l'autre, une légère interférence peut apparaître à cause des caractéristiques du produit sans fil.
- Les ondes électromagnétiques émises par ce produit peuvent causer des interférences aux dispositifs médicaux implantables, tels que les stimulateurs cardiaques et les défibrillateurs, résultant en un dysfonctionnement de l'appareil médical ou en d'autres effets négatifs. Veuillez faire très attention en utilisant l'équipement, celui-ci pouvant avoir un effet négatif sur votre dispositif médical implantable. Assurez-vous de lire attentivement les précautions indiquées dans le catalogue, le manuel d'utilisation, etc. de votre dispositif médical implantable ou contactez directement le fabricant pour plus d'informations quant aux types d'équipement à éviter.
- Le fonctionnement de la communication peut être affecté par l'environnement, veuillez donc réaliser des tests de communication avant son utilisation.

* À la fin de Mai 2023



Série EXW1/EX600-W

Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions spécifiques au système bus de terrain, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC : <https://www.smc.eu>

Remarque

Précaution

Les changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Précautions de manipulation

Précaution

1. Cet équipement est conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC.
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'utilisation.
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.
2. Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptées de licence d'Industry Canada.
L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :
 - (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences ; et
 - (2) Cet appareil doit tolérer toutes les interférences, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non souhaité de l'appareil.
3. Lors de l'utilisation du produit, veillez à maintenir une distance d'au moins 20 cm entre votre corps (à l'exception des doigts, mains, poignets, chevilles et pieds) et le produit afin de respecter les exigences de sécurité relative à l'exposition aux RF établies par FCC and Innovation, Science and Economic Development Canada.
L'installation doit garantir une distance de séparation d'au moins 20 cm entre l'appareil et les utilisateurs finaux.

Consignes de sécurité

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

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

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

Attention

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

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

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

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

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

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

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

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

Précaution

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

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

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
 2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.
Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.
Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

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

Historique de révision		
Édition B	- Une plaque de fermeture côté U (pour le SY) a été ajoutée.	QS
Édition C	- Le système compact sans fil de la série EXW1 a été ajouté.	XU

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------