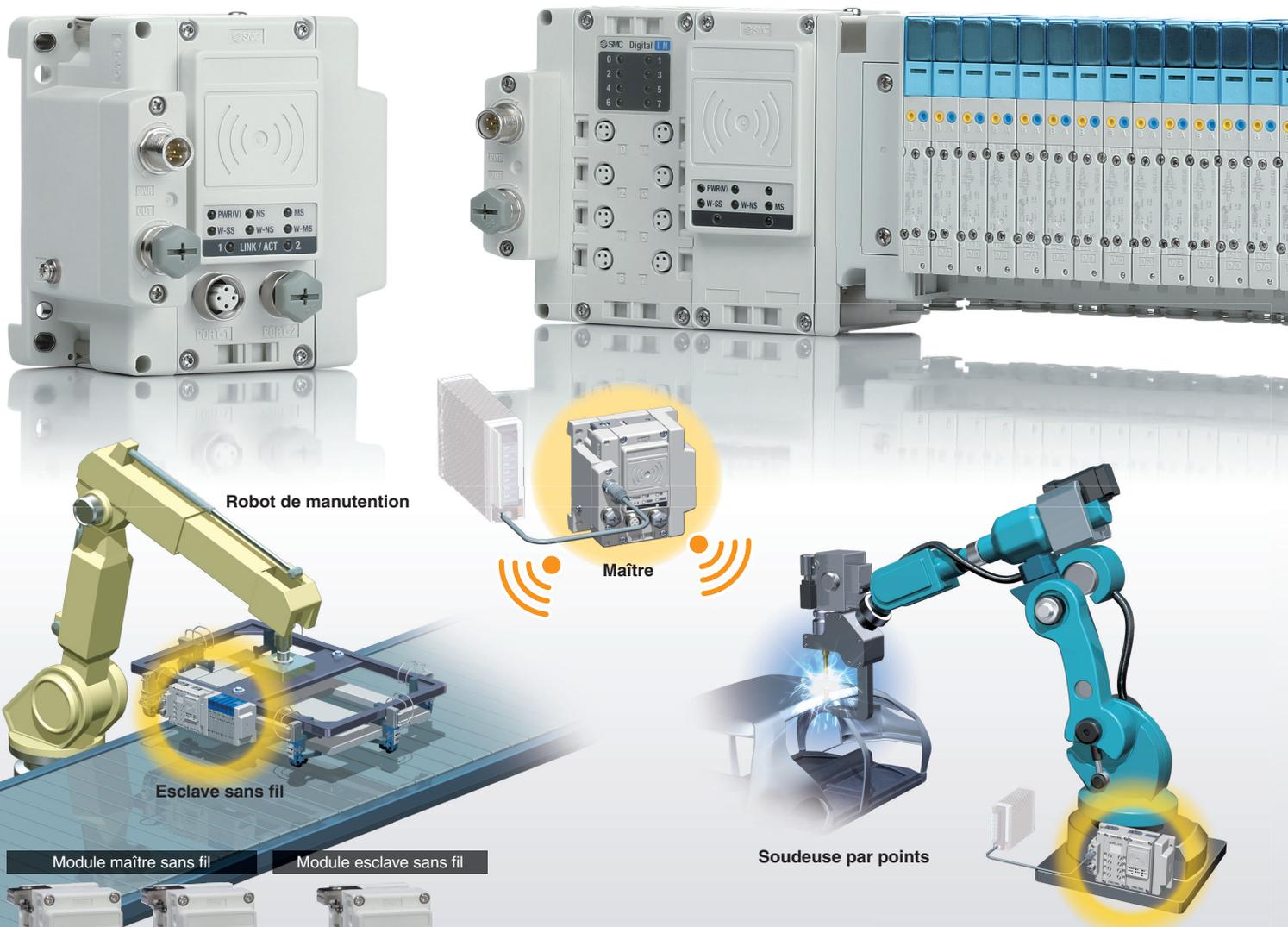


Systeme sans fil



Peut être utilisé même dans un environnement de soudure

Résistance au parasite électromagnétique Utilisation de bande de fréquence ISM 2.4 GHz Saut de fréquence : 5 ms	Connexion à grande vitesse Depuis l'alimentation jusqu'au démarrage de la communication : Min. 250 ms *1	Vitesse de réponse Signal de communication sans fil Temps de réponse : 5 ms
Câble de communication non nécessaire Temps, espace et coût de câblage réduits Risque de déconnexion minimisé	Nombre de points E/S Max. 1280 entrées/1280 sorties (Max. 128 entrées/128 sorties par module)	Protocole compatible EtherNet/IP® Nouveau PROFINET®



Robot de manutention

Maître

Soudeuse par points

Esclave sans fil

Module maître sans fil Module esclave sans fil



Pays dans lesquels le sans fil est supporté

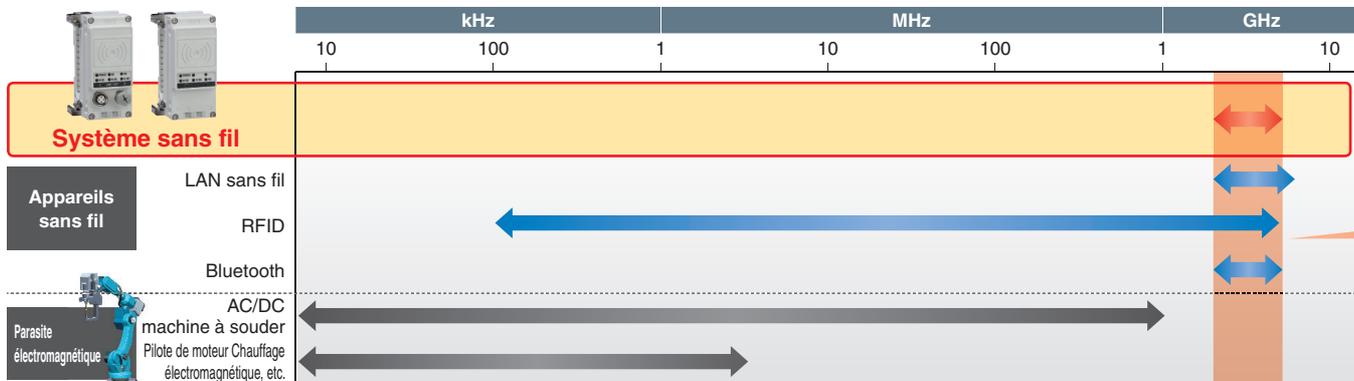
Pays	Normes
Japon	Ⓜ (Loi radio japonaise)
EU	CE (Marquage CE/Directive RE)
ÉTATS-UNIS	FC (FCC)

Ce produit ne peut pas être utilisé dans des pays où le sans fil n'est pas supporté. Pour plus d'informations concernant les pays dans lesquels le produit peut être utilisé, reportez-vous à la page 23.

Série **EX600-W**

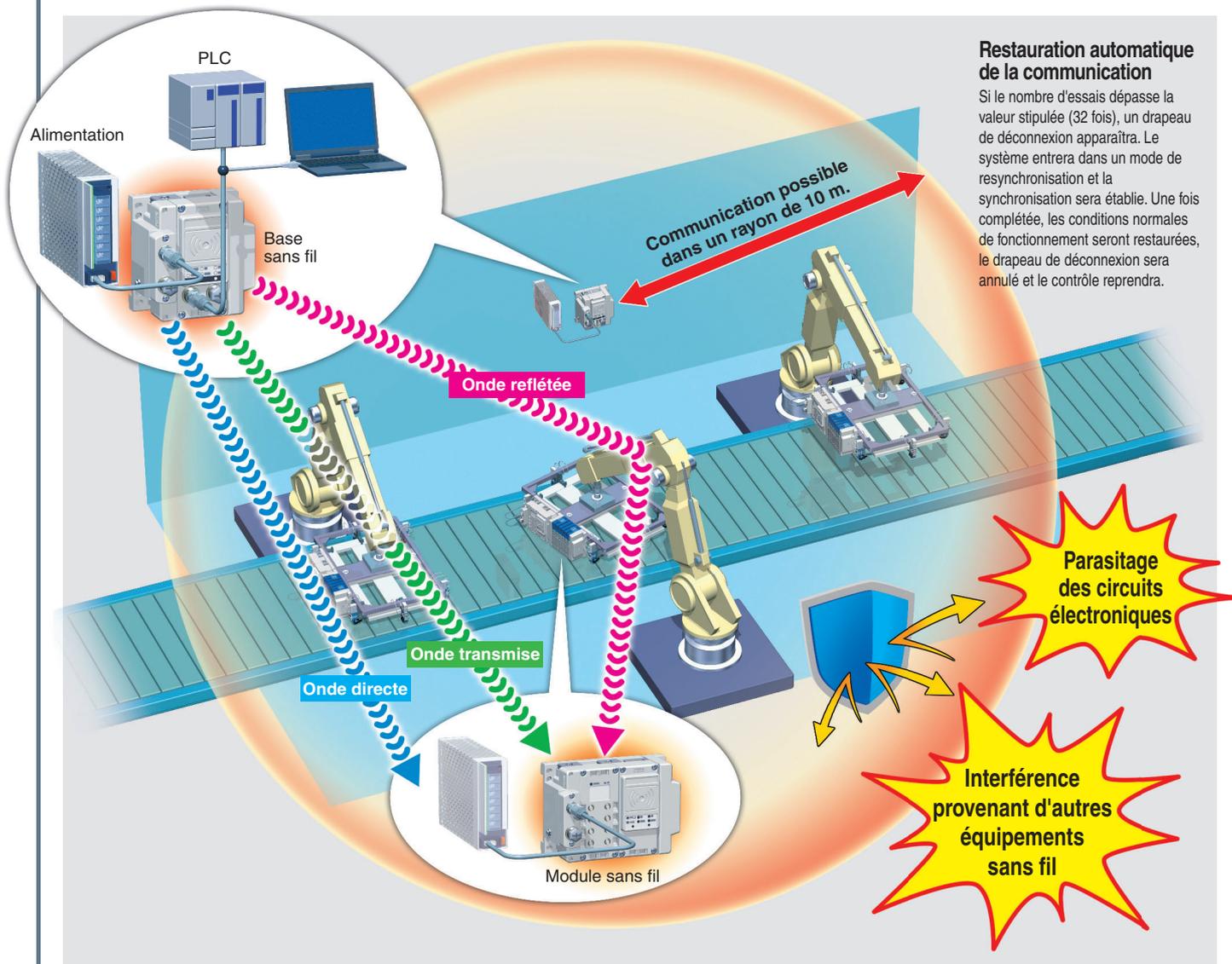
Fournit une communication sûre et fiable

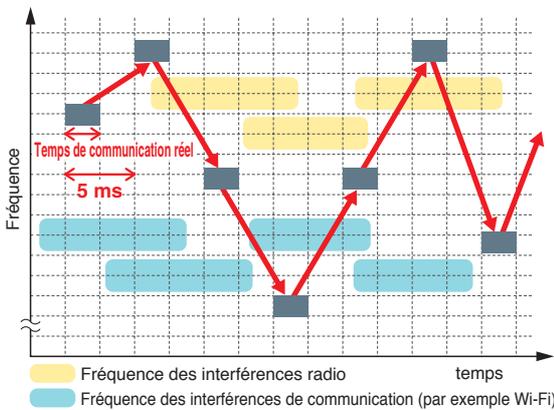
Utilisation de bande de fréquence ISM 2.4 GHz



* Bandes radio ISM (Industriel, scientifique et médical) : Bandes radio réservées pour l'utilisation d'énergie de fréquence radio dans un but industriel, scientifique et médical.

Fournit une communication stable





Saut de fréquence : Chaque 5 ms

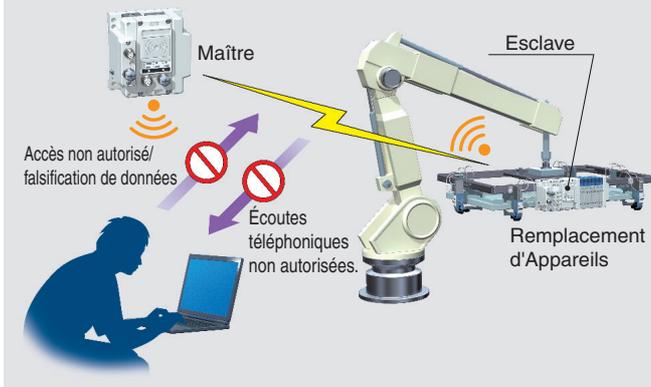
Un environnement sans fil stable est établi en utilisant un protocole original qui n'est pas affecté par les interférences. Les Interférences provenant d'autres équipements sans fil sont évitées.

Saut de fréquence

La technologie de communication change rapidement la fréquence (Saut) afin d'éviter des interférences provenant d'autres équipements sans fil. Lorsque la fréquence Wi-Fi et autres communications sans fil se font concurrence, ou lors d'une interférence radio, d'autres fréquences sont utilisées pour la communication. Pour plus de détails, voir la fiche de données techniques en page 23.

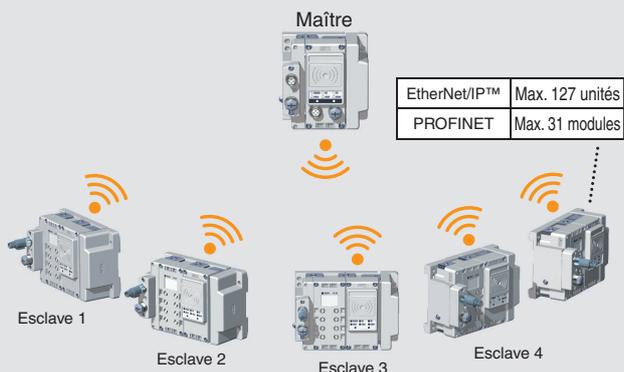
Haute sécurité en utilisant un système de cryptage

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



Communication d'un point unique vers des points multiples

Possibilité d'enregistrer et de faire communiquer jusqu'à 127 esclaves.



- * De 1 à 15 unités sont recommandées pour des opérations simultanées
- * Il est possible d'installer plusieurs maîtres dans une même zone

Le statut de la communication sans fil peut être affiché à l'écran.

<Affichage du statut de la communication maître-esclave>

La connexion du système sans fil peut être affichée à l'écran durant les opérations, conformément aux données de diagnostic.

L'emplacement de l'installation peut être déterminé en fonction de l'intensité de l'onde radio reçue par l'unité d'affichage.

[Données de diagnostic]

- * Lorsque la communication du dispositif esclave ne peut être reçue.
- * Lorsque la nouvelle tentative de communication dépasse la limite supérieure (32 fois).

[Affichage de l'unité]

Pour unité maître	W-SS (Onde radio recevant intensité (Pour la communication secondaire-maître))
EtherNet/IP™ <input type="radio"/> PWR(W) <input type="radio"/> NS <input type="radio"/> MS <input type="radio"/> W-SS <input type="radio"/> W-NS <input type="radio"/> W-MS 1 ● LINK / ACT ● 2	<ul style="list-style-type: none"> ● La LED verte est ON : Le niveau de puissance reçu de tous les dispositifs esclaves est de 3 ● LED verte clignotante. (1 Hz) : Des dispositifs esclaves sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 2 ● LED verte clignotante. (2 Hz) : Des dispositifs esclaves sont connectés avec un niveau de puissance reçu de 1 ● LED rouge clignotante. : Aucun dispositif esclave connecté ○ OFF : L'unité esclave n'est pas enregistrée

Pour unité esclave	W-SS (Onde radio recevant intensité (Pour la communication maître-esclave))
<input type="radio"/> PWR(W) <input type="radio"/> NS <input type="radio"/> MS <input type="radio"/> W-SS <input type="radio"/> W-NS <input type="radio"/> W-MS ● ●	<ul style="list-style-type: none"> ● La LED verte est ON : Niveau de puissance reçue 3. ● LED verte clignotante. (1 Hz) : Niveau de puissance reçue 2. ● LED verte clignotante. (2 Hz) : Niveau de puissance reçue 1. ● LED rouge clignotante. : La communication sans fil n'est pas établie. ○ OFF : L'unité maître n'est pas enregistrée

- * Un niveau d'intensité d'onde radio reçue de 1 signifie que l'intensité est faible. Ajouter une unité maître de manière à ce que le niveau devienne 3 ou 2. Autrement, retirez l'obstacle entre le maître et l'esclave, ou réduisez la distance maître-esclave.

<Le statut de la communication peut être téléchargé par un PC>

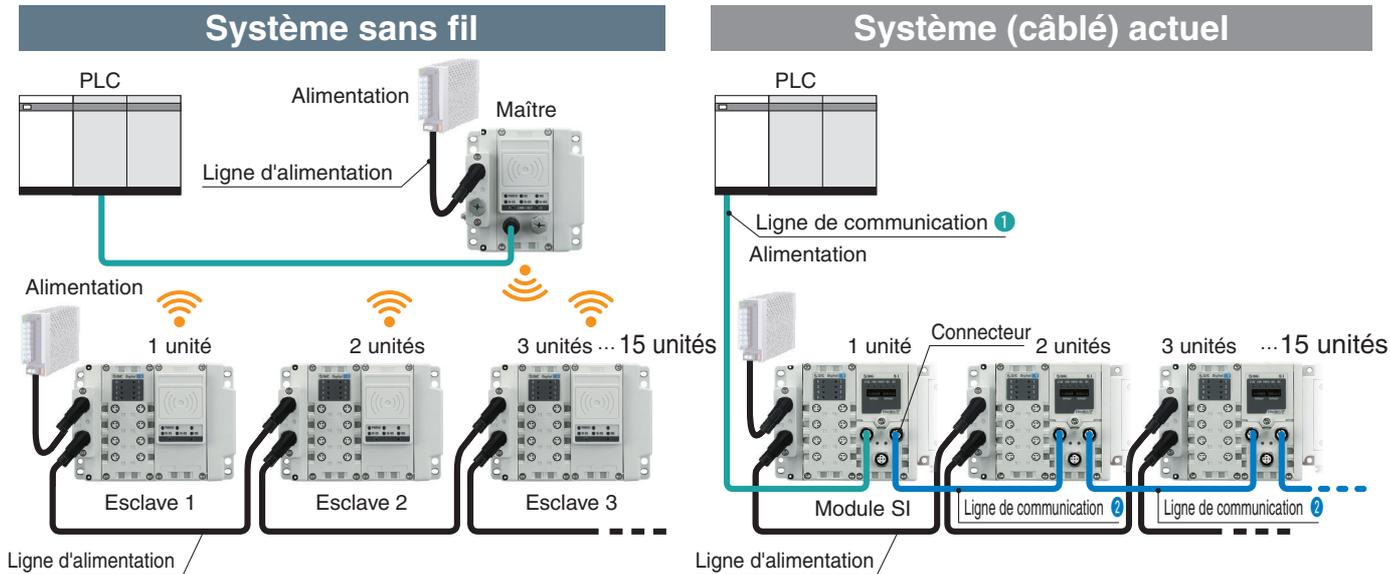
En connectant l'unité maître à un PC, il est possible de voir les fichiers de connexion qui montrent le nombre d'entrées ou l'intensité des ondes radio reçues. Les fichiers de connexion peuvent être consultés en utilisant un navigateur web pour se connecter au serveur WEB intégré. L'environnement sans fil et l'emplacement d'installation peuvent être optimisés en vérifiant le nombre d'entrée et l'intensité de l'onde radio reçue.



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

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



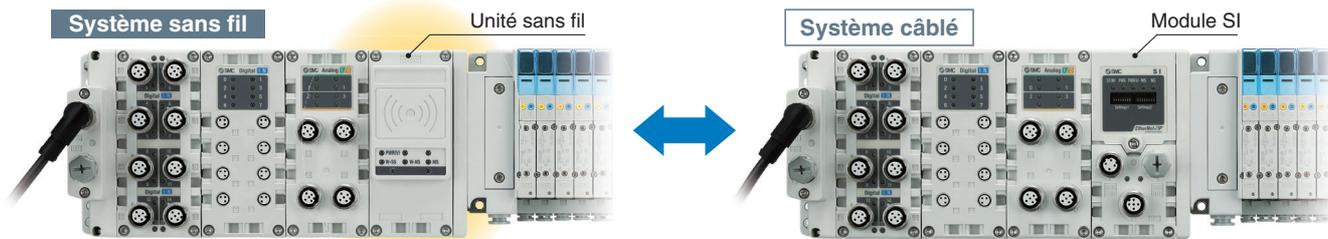
Unité SI : comparaison avec 15 unités connectées	Nombre de dispositifs de communication	Ligne de communication		Connecteurs de communication nécessaires
		①	②	
Système sans fil	Maître: 1 unité Esclave : 15 unités	1 ligne Connecteur à une extrémité	—	1 position
Actuel (câblé)	Unités SI : 15 unités	1 ligne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

Interchangeabilité maintenue

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 maître ou esclave est de 128 points.



NFC communication sans contact

(NFC: Near Field Communication)

Les réglages sont possible en utilisant un lecteur NFC /application d'écriture et réglage. (Certains éléments peuvent être paramétrés sans alimentation)

- Écriture de l'adresse IP dans l'unité maître.
- Réglage points E/S pour le système et l'unité
- Appairage de l'esclave avec le maître
- Surveillance IO



Fichier de configuration

Application de paramétrage pour EX600-WEN/EX600-WPN (E/S configuration pour NFC) peut être téléchargée depuis le site Web de SMS, www.smc.eu

Exemples d'applications

Changement d'outil

- Le Câble de communication n'est pas nécessaire pour les parties déportées.
- Risque de déconnexion minimisé
- Temps plus court pour établir la communication (temps de démarrage)

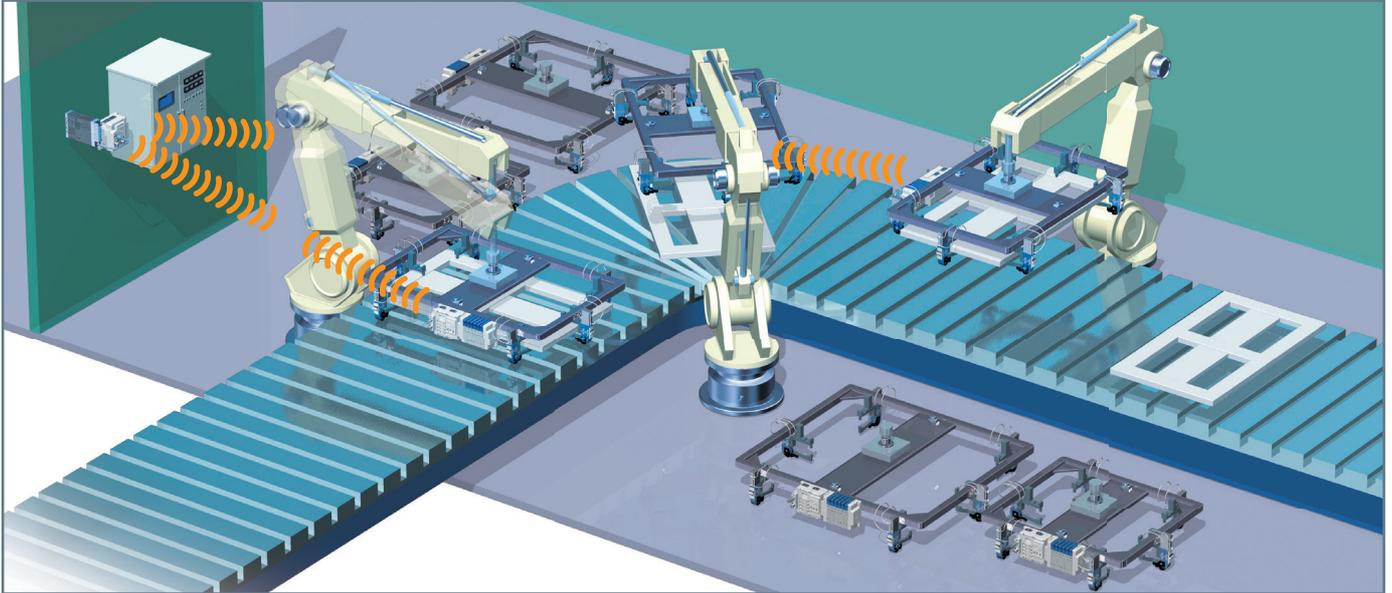
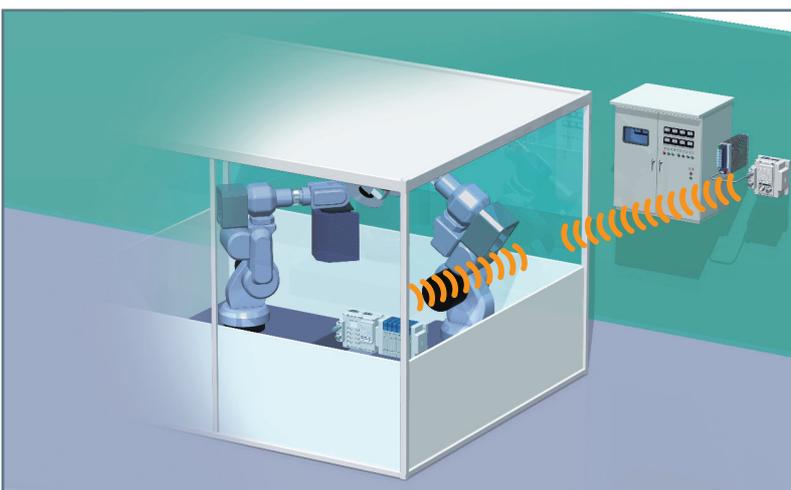
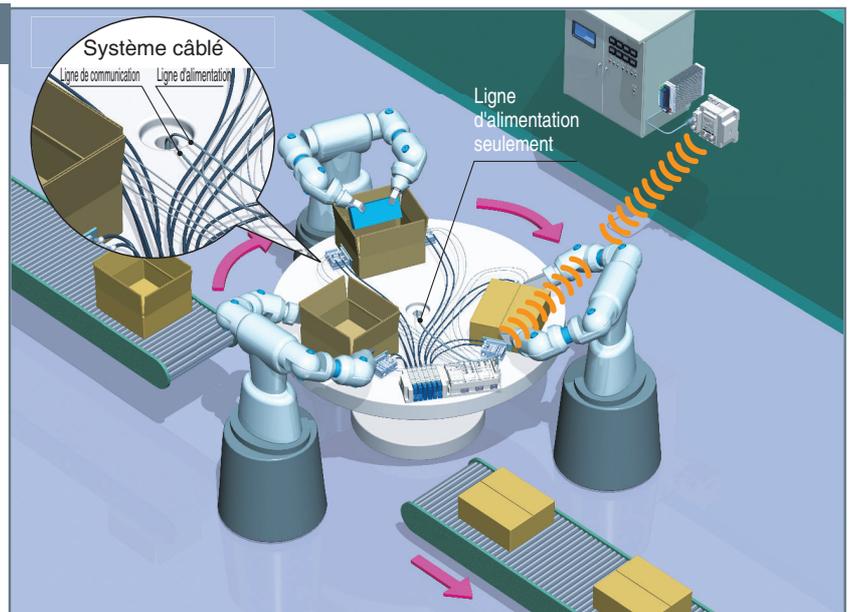


Table rotative

- Risque de déconnexion minimisé
- Diamètre du passage de câble/tuyau réduit

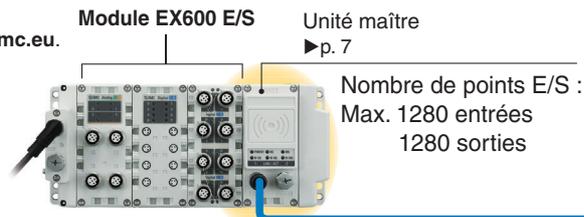


Blocage des ondes radio

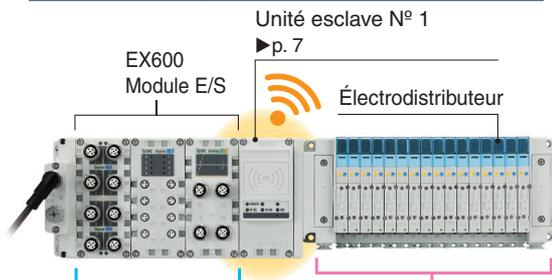
- * Les ondes radio ne doivent pas être bloquées par des objets conducteurs proches, tels que des cloisons ou couvercles métalliques.



► Reportez-vous au catalogue sur www.smc.eu.



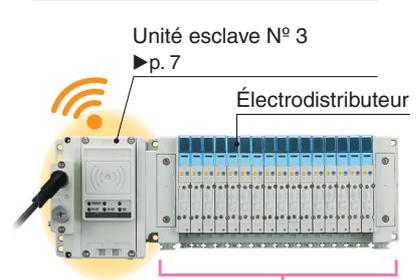
Exemple de combinaison 1



Exemple de combinaison 2



Exemple de combinaison 3



Autres produits

Pressostat, débitmètre, détecteur automatique et autres détecteurs (capteur de proximité, capteur photoélectrique, capteur de limite, etc.)



Plusieurs actionneurs



Electrodistributeurs compatibles sur embase

Série SY (IP67)



Série SV (IP67)



Série S0700 (IP40)



Série VQC (IP67)



CONTENU

Systeme sans fil Serie EX600-W

EtherNet/IP

PROFI
NET



Unité maître



Unité esclave



Pour passer commande

Unité sans fil	p. 7
Module d'entrée numérique	p. 7
Module de sortie numérique	p. 7
Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'	p. 7
Module d'entrée analogique	p. 8
Module de sortie analogique	p. 8
Module d'entrées/sorties analogiques	p. 8
Plaque de fermeture (côté D)	p. 8
Plaque de fermeture (côté U)	p. 8

Exemple de commande d'une unité maître p. 9

Exemple de commande d'une unité esclave p. 9

Caractéristiques

Unité maître	p. 10
Unité esclave	p. 12
Plaque de fermeture (côté D)	p. 12

Dimensions p. 13

Affichage LED p. 15

Accessoires

① Fixation pour plaque de fermeture	p. 18
② plaque de distributeur	p. 18
③ Entretoise de renfort	p. 18
④ bouchon	p. 18
⑤ marqueur	p. 19
⑥ Câble de communication avec connecteur/ Connecteur de communication	p. 19
⑦ câble d'alimentation avec connecteur M12 (Codé A)	p. 20
⑦ câble d'alimentation avec connecteur M12 (Codé B)	p. 21
⑧ câble d'alimentation avec connecteur 7/8 pouces / Connecteur d'alimentation électrique	p. 22

Données techniques p. 23

Important p. 23

Consignes de sécurité Couverture arrière

Systeme sans fil

Serie EX600-W



Pour passer commande

Module SI

EX600 - W EN 1

Compatible sans fil

Protocol

Symbole	Caractéristiques	Note
EN	Unité maître	Pour EtherNet/IP™
PN	Unité maître	Pour PROFINET
SV	Unité esclave	—

Type de sortie

Symbole	Caractéristiques
1	PNP
2	NPN



Module d'entrée numérique

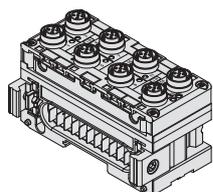
EX600 - DX P D

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)



* Pour les caractéristiques, voir la série EX 6 0 0 de système Field bus dans le catalogue sur www.smc.eu.

Module de sortie numérique

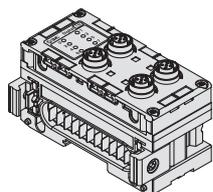
EX600 - DY P B

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)



* Pour les caractéristiques, voir la série EX 6 0 0 de système Field bus dans le catalogue sur www.smc.eu.

Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'

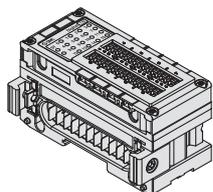
EX600 - DM P F

Type Entrées/sorties

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées/sorties et connecteur

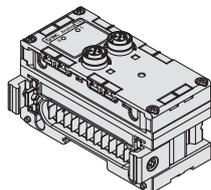
Symbole	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Connecteur
E	8 entrées	8 sorties	Connecteur sub D (25 broches)
F	8 entrées	8 sorties	Bornier à ressort (32 broches)



* Pour les caractéristiques, voir la série EX 6 0 0 de système Field bus dans le catalogue sur www.smc.eu.

Pour passer commande

Module d'entrée analogique



EX600 - AX A

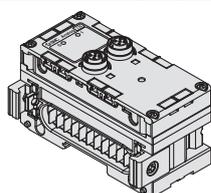
Sortie analogique

Nombre de canaux d'entrées et connecteur

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

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

Module d'entrées analogiques



EX600 - AY A

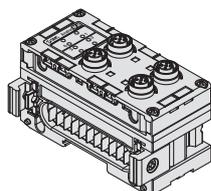
Sortie analogique

Nombre de canaux de sortie et connecteur

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

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

Module d'entrées/sorties analogiques



EX600 - AM B

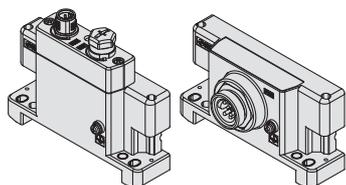
Entrée/sortie analogique

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.

* 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

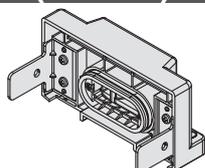
*1 La disposition des broches pour connecteur « 4 » et « 5 » est différente. Reportez-vous aux Dimensions de la page 14.

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)



EX600 - EU 1 - 2

Plaque de fermeture

Montage de plaque de fermeture : Côté U

Caractéristiques

Symbole	Caractéristiques
1	Couvercle étanche

Méthode de montage

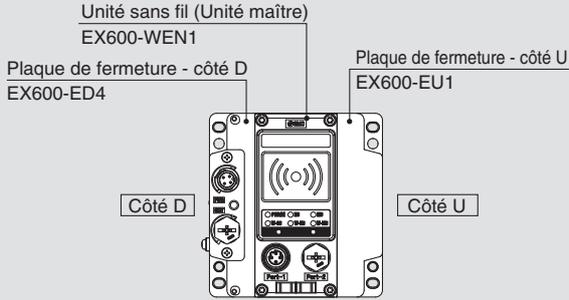
Symbole	Description	Note
—	Sans fixation de montage sur rail DIN	—
2	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-2
3	Avec fixation de montage sur rail DIN	Pour EX600-ED□-3

* 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.

Série EX600-W

Exemple de commande de module base

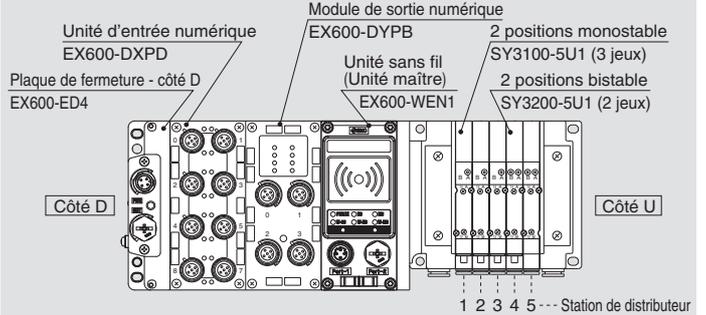
Unité maître: sans îlot distributeurs ni module entrée/sortie



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

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

Embase avec unité maître: 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

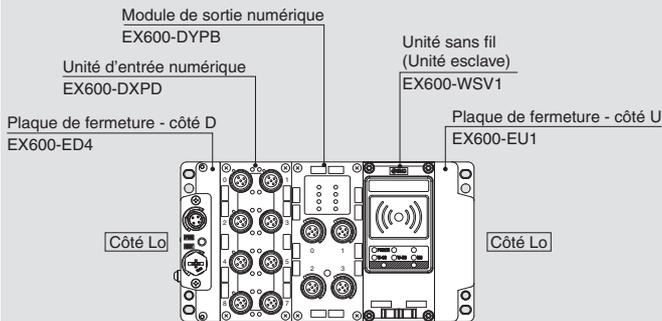
- * SY3100-5U1 3 jeux (Réf. monostable 5/2)
- * SY3200-5U1 2 jeux (Réf. bistable 5/2.)
- * EX600-DXP 1 jeu Réf. du module E/S (Station 1)
- * EX600-DYPB 1 jeu Réf. du module E/S (Station 2)

↳ 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 de module esclave

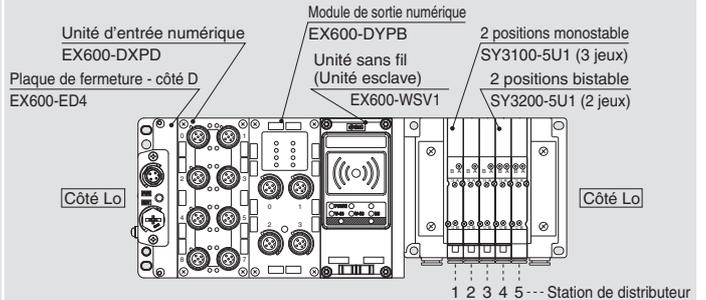
Unité secondaire: sans îlot distributeurs avec module entrée/sortie



EX600-ED4	1 jeu
EX600-DXP	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.

Embase avec unité secondaire: avec unité d'entrée/sortie



SS5Y3-10S6WS72-05B-C6
(Embase de type 10 - 5 stations, unité esclave)

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-DXP 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

Unité maître: 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		La loi japonaise sur les ondes radio (Japon), RE (EU*2), FCC (USA), ANATEL (Brésil), ETA (Inde), NOM (Mexique), IC (Canada), SRRC (Chine), NBTC (Thaïlande), ACMA (Australie), ACMA (Nouvelle Zélande), IMDA (Singapour), NCC (Taiwan), KC (Corée du Sud)		
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 unités esclaves enregistrées	
		Dimensions d'entrée	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)	
	Nombre de sorties	Dimensions sortie système	1280 points maximum comprenant les unités esclaves enregistrées	
		Dimensions de sortie	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)	
	Entrée/Sortie analogique	Temps de rafraîchissement AD	10 ms max. (entrée connectée à l'unité maître) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrée connectée à l'unité esclave)*3	
		Temps de rafraîchissement DA	10 ms max. (sortie connectée à l'unité maître) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sortie connectée à l'unité esclave)*3	
	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	Electrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC)	
	Nombre de unités esclaves connectées		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 (Directive EMC/Directive RoHS)	
	Masse		300 g	
Communication NFC*4	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 Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, UK, Turquie

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

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

■ Marque

EtherNet/IP™ est une marque déposée d'ODVA.

Série EX600-W

Caractéristiques

Unité maître: 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	La loi japonaise sur les ondes radio (Japon), RE (EU*2), FCC (USA), ANATEL (Brésil), ETA (Inde), NOM (Mexique), IC (Canada), SRRC (Chine), NBTC (Thaïlande), ACMA (Australie), ACMA (Nouvelle Zélande), IMDA (Singapour), NCC (Taiwan), KC (Corée du Sud)		
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 unités esclaves enregistrées	
		Dimensions d'entrée	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)	
	Nombre de sorties	Dimensions sortie système	1280 points maximum comprenant les unités esclaves enregistrées	
		Dimensions de sortie	Max. 128 points (augmente ou diminue de 16 points)	
	Entrée/Sortie analogique	Temps de rafraîchissement AD	10 ms max. (entrée connectée à l'unité maître) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (entrée connectée à l'unité esclave)*3	
		Temps de rafraîchissement DA	10 ms max. (sortie connectée à l'unité maître) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sortie connectée à l'unité maître)*3	
	Sortie vanne	Type de sortie	EX600-WPN1 : Logique positive /PNP (commun négatif) EX600-WPN2 : 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)	
	Nombre d'unités esclaves connectées		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.)	
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 % 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/s ² (Sauf distributeur d'embase)	
	Résistance aux chocs		Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s ² , 11 ms (Sauf distributeur d'embase)	
	Normes		Marquage CE (Directive EMC/Directive RoHS)	
	Masse		300 g	
	Communication NFC*4	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 Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, UK, Turquie

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

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

Caractéristiques

Unité esclave: 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		La loi japonaise sur les ondes radio (Japon), RE (EU*2), FCC (USA), ANATEL (Brésil), ETA (Inde), NOM (Mexique), IC (Canada), SRRC (Chine), NBTC (Thaïlande), ACMA (Australie), ACMA (Nouvelle Zélande), IMDA (Singapour), NCC (Taiwan), KC (Corée du Sud)
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/s ² (Sauf distributeur d'embase)
	Résistance aux chocs		Conforme à la norme EN61131-2 147 m/s ² , 11 ms (Sauf distributeur d'embase)
	Normes		Marquage CE (Directive EMC/Directive RoHS)
	Masse		280 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 Varie en fonction du statut de la communication sans fil et de l'environnement

*2 Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, UK, Turquie

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

Plaque de fermeture (côté D) : EX600-ED4/5-□

Élément		Caractéristiques	
Électrique	Type de connecteur	PWR IN	M12 mâle, 4 broches
		PWR OUT	M12 femelle, 5 broches
	Tension nominale	Alimentation pour la sortie	24 VDC +10 %/-5 %
		Alim. pour module de contrôle/d'entrée	24 VDC ±10 %
	Courant nominal	Alimentation pour la sortie	Max. 4 A
		Alim. pour module de contrôle/d'entrée	Max. 4 A
Utilisation générale	Indice de protection		Conforme à la norme IP67 (avec les embases assemblées)
	Surtension admissible		500 VAC pendant 1 minute (entre les terminaux externes et FE)
	Résistance d'isolation		10 MΩ ou plus (500 VDC entre les terminaux externes et le FE)
	Température ambiante	Fonctionnement	-10 à +50 °C
		Stocké/Transporté	-20 à +60 °C
	Humidité ambiante		35 % à 85 % RH (sans condensation)
Normes		Marquage CE (Directive EMC/Directive RoHS)	

* Pour le EX600-ED2/3-□, voir la série EX600 de système Field bus dans le [catalogue sur www.smc.eu](http://www.smc.eu)

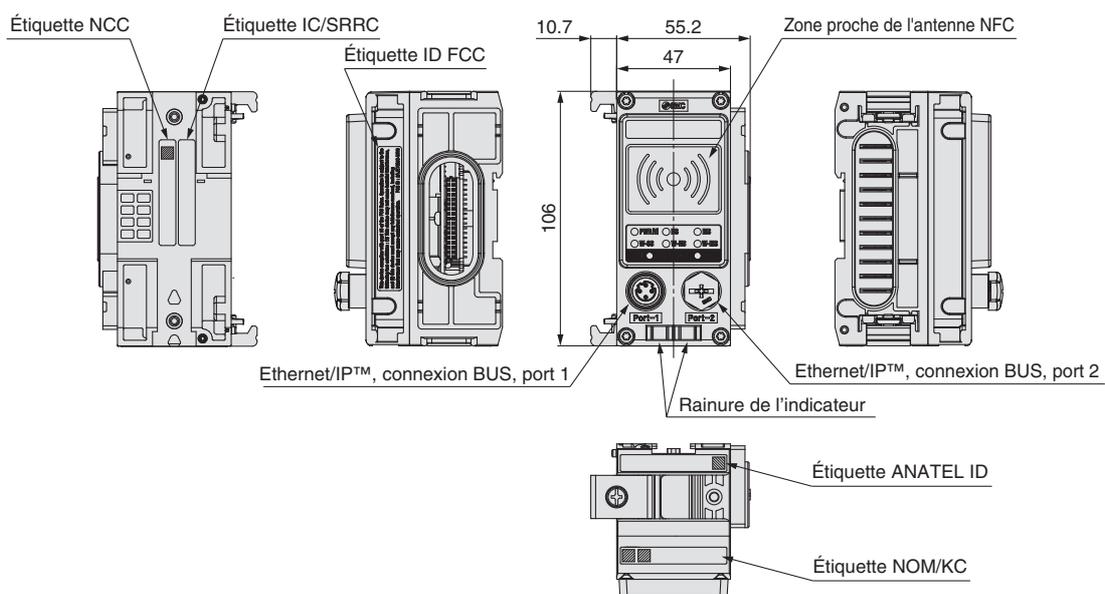
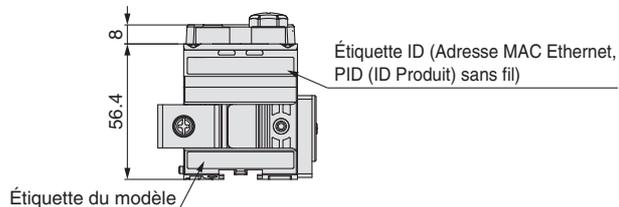
Série EX600-W

Dimensions

Unité maître: EX600-WEN□

Connecteur pour EtherNet/IP™ Port 1/Port 2

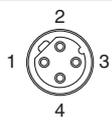
M12, 4 broches, codé-D, prise	Broche n°	Description
	1	Tx+
	2	Rx+
	3	Tx-
	4	Rx-

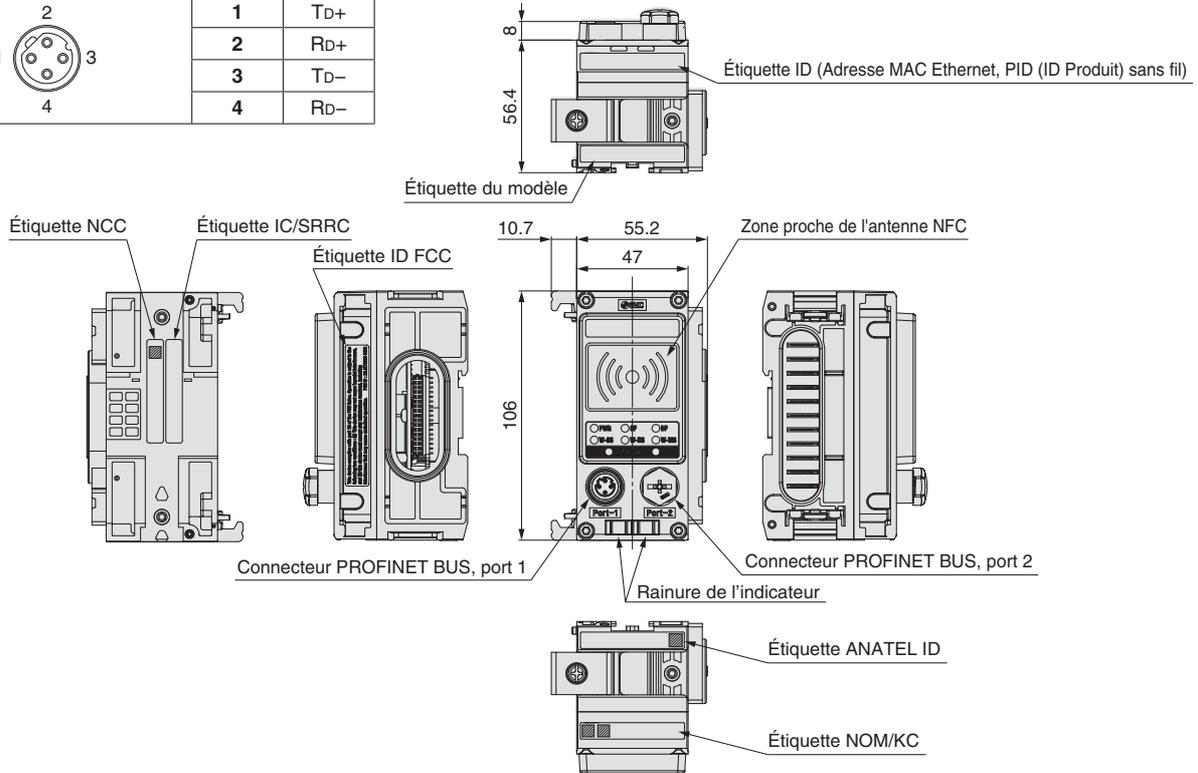


Dimensions

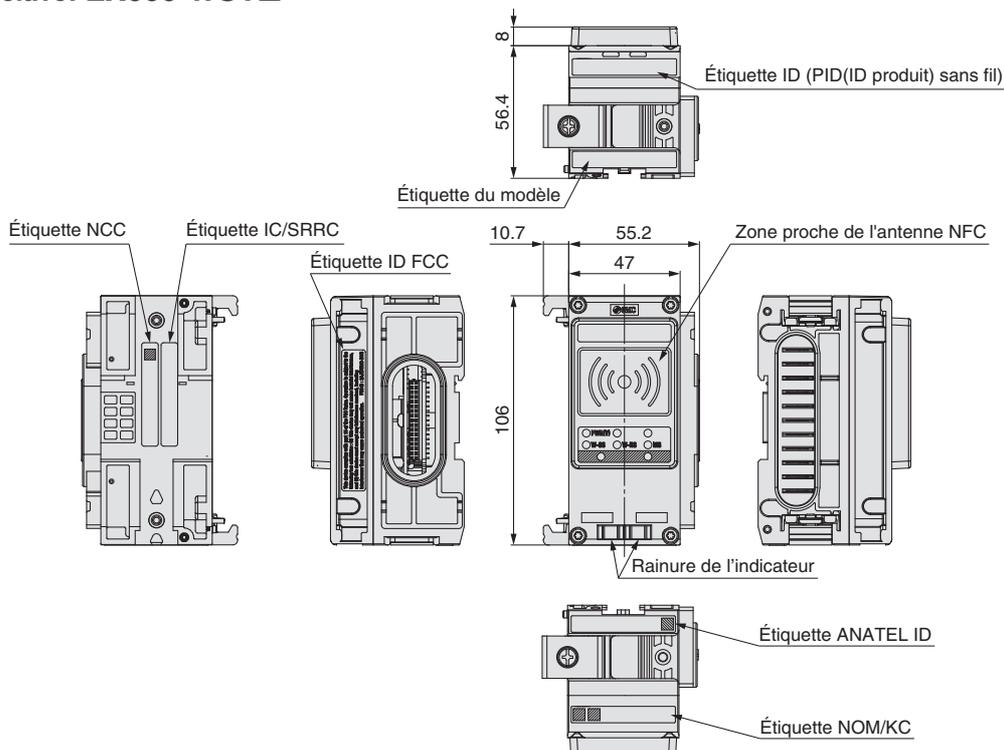
Unité maître: **EX600-WPN** □

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-}



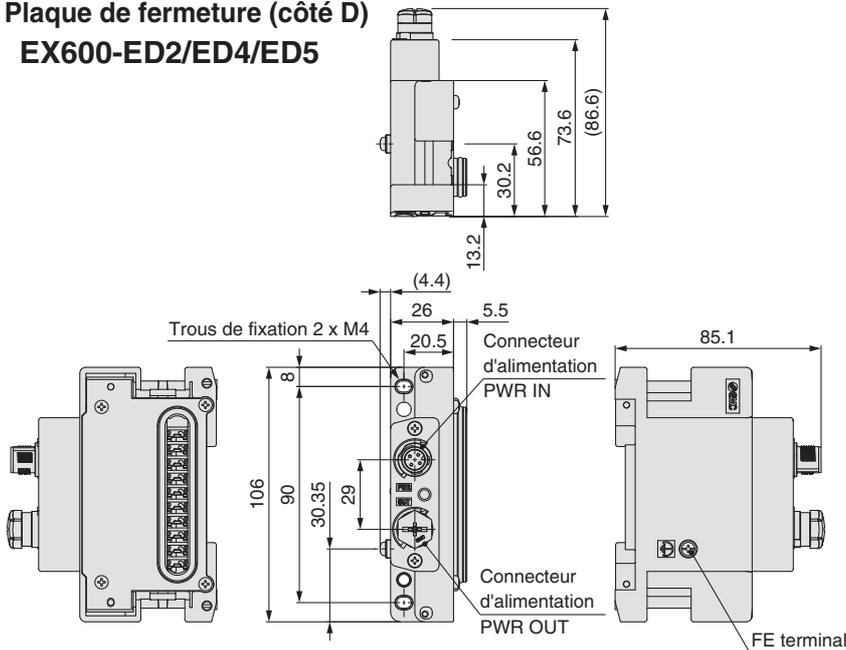
Unité esclave: **EX600-WSV** □



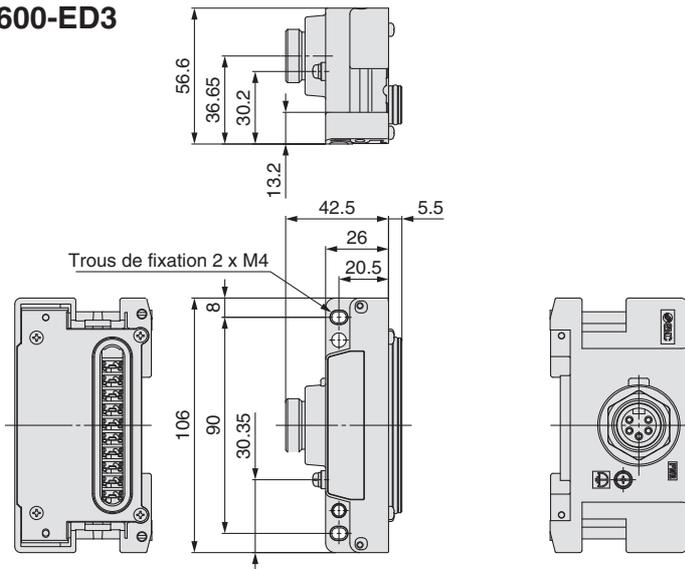
Série EX600-W

Dimensions

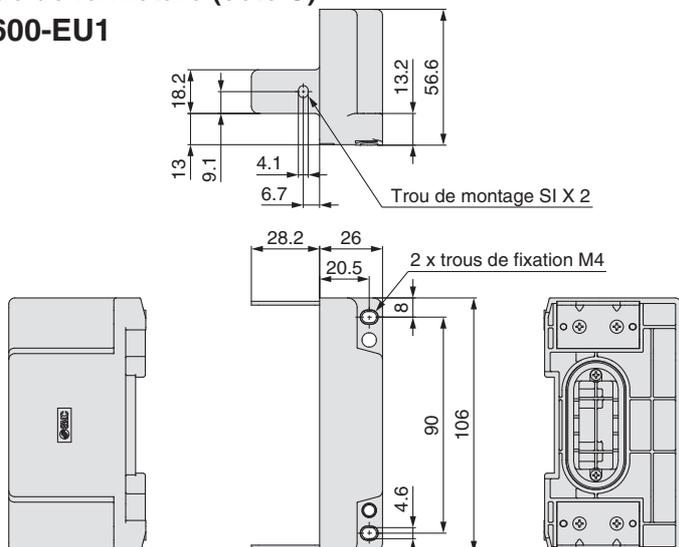
Plaque de fermeture (côté D) EX600-ED2/ED4/ED5



EX600-ED3



Plaque de fermeture (côté U) EX600-EU1



EX600-ED2

Connecteur d'alimentation électrique PWR IN : Coupleur 5 broches M12, codage B

Configuration	Broche n°	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 électrique PWR IN : Coupleur 4 broches M12, codage A

Configuration	EX600-ED4 (Disposition des broches 1)		EX600-ED5 (Disposition des broches 2)	
	Broche n°	Description	Broche n°	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 électrique PWR OUT : Coupleur 5 broches M12, codage A

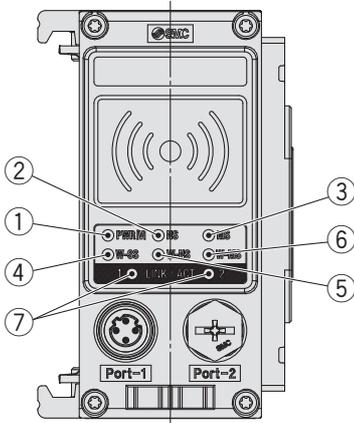
Configuration	EX600-ED4 (Disposition des broches 1)		EX600-ED5 (Disposition des broches 2)	
	Broche n°	Description	Broche n°	Description
	1	24 V (pour contrôle/entrée)	1	24 V (pour sortie)
	2	24 V (pour sortie)	2	0 V (pour sortie)
	3	0 V (pour contrôle/entrée)	3	24 V (pour contrôle/entrée)
	4	0 V (pour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

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)

Affichage LED

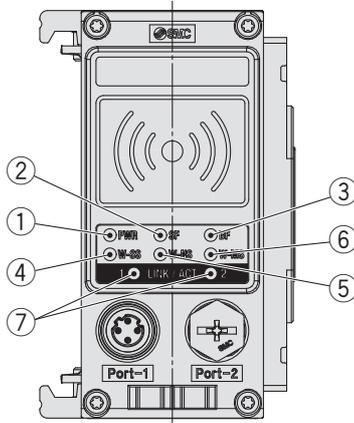
Caractéristiques de communication EtherNet/IP™ de l'unité maître



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 l'unité maître	Le voyant LED vert est allumé	L'unité maître 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) <ul style="list-style-type: none"> · 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 unités esclaves · 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
			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 esclave-maître)	Le voyant LED vert est allumé	Le niveau de puissance reçu de toutes les unités esclaves est de 3
			Le voyant LED vert clignote (1 Hz)	Des unités esclaves sont connectées avec un niveau de puissance reçu de 2
			Le voyant LED vert clignote (2 Hz)	Des unités esclaves sont connectées avec un niveau de puissance reçu de 1
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun dispositif esclave connecté
			OFF	L'unité esclave n'est pas enregistrée
5	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	Le voyant LED vert est allumé	Toutes les unités esclaves sont connectées correctement
			Le voyant LED vert clignote	Certaines unités esclaves ne sont pas connectées
			Le voyant LED rouge clignote	Aucune unité esclave connectée
			LED rouge est ON	Aucune unité esclave connectée (Erreur de non restauration de la communication sans fil)
			Rouge/vert	La connexion de la communication sans fil est en cours (Appariage)
			Le voyant LED orange est allumé	Mode sortie forcée
6	W-MS	État du système de connexion de l'unité esclave	OFF	Aucune unité esclave connectée
			Le voyant LED vert est allumé	L'unité esclave est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) <ul style="list-style-type: none"> · 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	Aucune unité esclave connectée
			OFF	Aucune unité esclave connectée
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

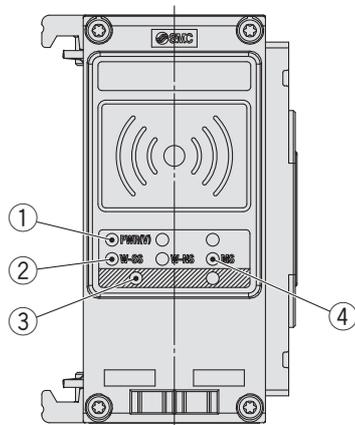
Caractéristiques de la communication PROFINET de l'unité maître



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 l'unité maître	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) <ul style="list-style-type: none"> 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 unités esclaves 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. <ul style="list-style-type: none"> L'alimentation du contrôleur PROFINET est OFF. La connexion du câble de communication entre le contrôleur PROFINET et l'unité maître est défectueuse Défaillance du contrôleur PROFINET ou de l'unité maître Les réglages du contrôleur PROFINET et le nom de l'unité maître ne sont pas cohérents
4	W-SS	Intensité de réception d'ondes radio (Pour la communication esclave-maitre)	Le voyant LED vert est allumé	Le niveau de puissance reçu de toutes les unités esclaves est de 3
			Le voyant LED vert clignote (1 Hz)	Des unités esclaves sont connectées avec un niveau de puissance reçu de 2
			Le voyant LED vert clignote (2 Hz)	Des unités esclaves sont connectées avec un niveau de puissance reçu de 1
			Le voyant LED rouge clignote.	Aucun module esclave sans fil connecté
5	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	OFF	L'unité esclave n'est pas enregistrée
			Le voyant LED vert est allumé	Tous les modules esclaves sans fil sont correctement connectés
			Le voyant LED vert clignote	Certaines unités esclaves ne sont pas connectées
			Le voyant LED rouge clignote	Aucune unité esclave connectée
			LED rouge est ON	Aucune unité esclave connectée (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	L'unité esclave n'est pas enregistrée			
6	W-MS	État du système de connexion de l'unité esclave	Le voyant LED vert est allumé	L'unité esclave est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) <ul style="list-style-type: none"> 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	Aucune unité esclave connectée
7	LIEN/ACT1 LIEN/ACT2	Statut de communication PROFINET ports 1 et 2	Le voyant LED vert est allumé	Lien, pas d'activité
			Le voyant LED vert clignote	Lien, activité
			OFF	Pas de lien, pas d'activité

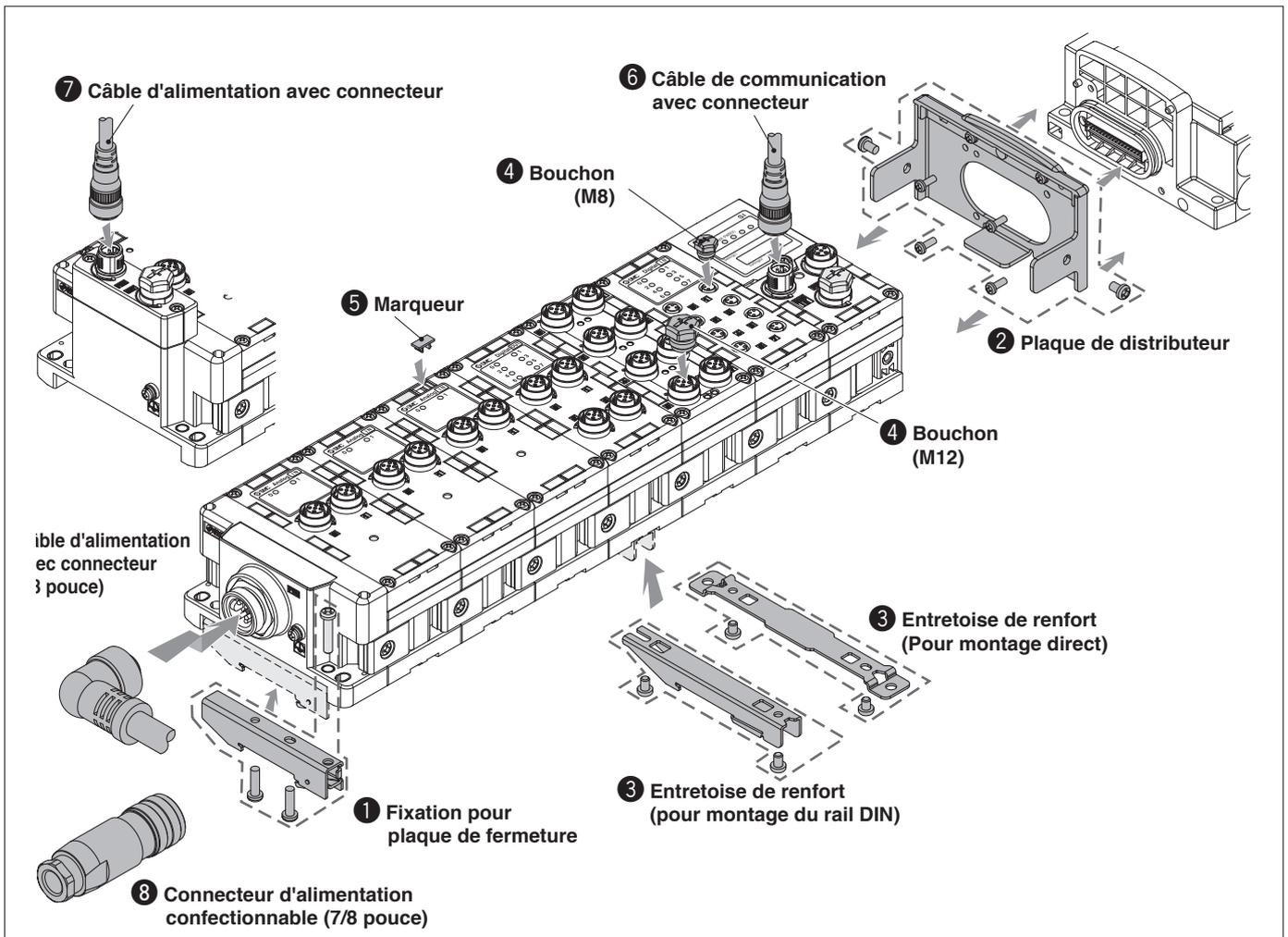
Affichage LED

Unité esclave



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	L'unité maître n'est pas enregistrée
3	W-NS	État de la connexion de communication sans fil	La LED verte est ON	Le dispositif esclave est correctement connecté
			Le voyant LED rouge clignote	Aucun dispositif esclave connecté
			LED rouge activé	Aucun dispositif esclave 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	L'unité maître n'est pas enregistrée			
4	MS	État du système de l'unité esclave	Le voyant LED vert est allumé	L'unité esclave est normal
			Le voyant LED rouge clignote	Une erreur réparable est détectée. (La LED clignote lorsqu'un élément d'information de diagnostic est détecté) <ul style="list-style-type: none"> · 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

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

Pièces incluses

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



EX600-ZMA3

(Spécialisé pour la série SY)

Pièces incluses

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

3 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 erreurs de connexion entre les unités à cause de 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



2 Plaque de distributeur

EX600-ZMV1

Pièces incluses

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



EX600-ZMV2

(Spécialisé pour la série SY)

Pièces incluses

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



4 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.

Pour M8
EX9-AWES



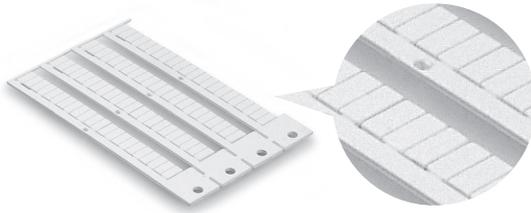
Pour M12
EX9-AWTS



5 Marqueur (1 feuille, 88 pcs)

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

EX600-ZT1



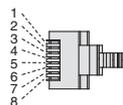
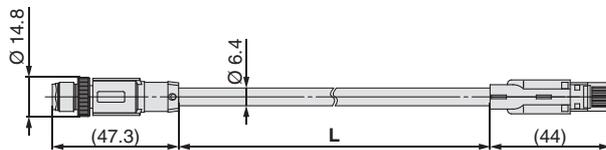
6 Câble de communication avec connecteurs précablés

Câble avec connecteur M12 ↔ RJ-45

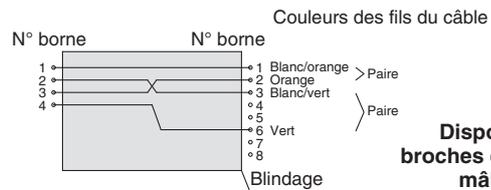
EX9-AC 020 EN-PSRJ (connecteur RJ-45)

Longueur de câble (L)

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



Disposition des broches du connecteur enfichable



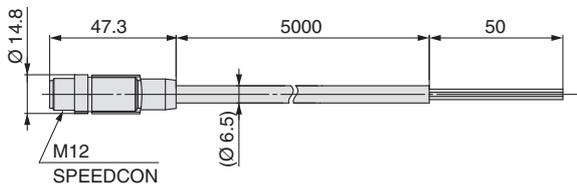
Disposition des broches du connecteur mâle Type D

Connexions (câble droit)

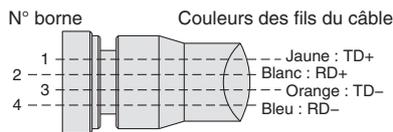
Élément	Caractéristiques
Diam. ext. du câble :	Ø 6.4 mm
Section transversale nominale	0.14 mm ² /AWG26
Diamètre du câble	0.98 mm
Min. Rayon de courbure	26 mm (fixe)

Câble avec connecteur

PCA-1446566 (Mâle)



Disposition des broches du connecteur mâle Codé D

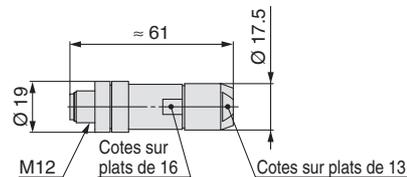


Connexions

Élément	Caractéristiques
Diam. ext. du câble :	Ø 6.5 mm
Section transversale nominale	AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.5 mm
Min. Rayon de courbure	45.5 mm

Connecteur confectionnable

PCA-1446553



Disposition des broches du connecteur mâle Codé D

N° borne	Couleur des fils du câble
1	Orange / blanc
2	Vert / blanc
3	Orange
4	Vert

Câble compatible

Diam. ext. du câble :	4.0 à 8.0 mm
Calibre câble (Câble standard de section toron)	0.14 à 0.34 mm ² /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

7 câble d'alimentation avec connecteur M12 (codage A)



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

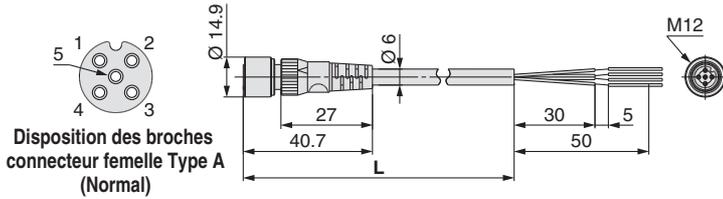
Longueur de câble (L)

010	1000 mm
050	5000 mm

Caractéristiques du connecteur

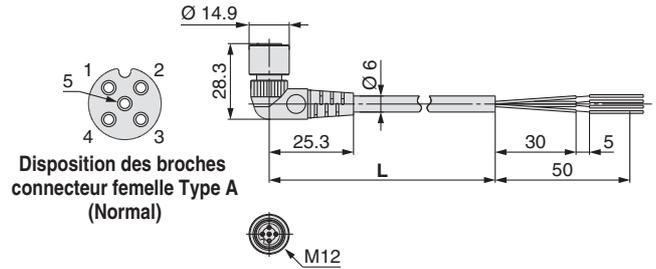
S	Droit
A	coudé

Modèle droit

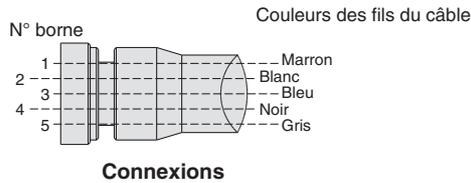


Élément	Caractéristiques
Diam. ext. du câble :	Ø 6 mm
Section transversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.5 mm
Min. Rayon de courbure	40 mm (fixe)

Modèle coudé



Élément	Caractéristiques
Diam. ext. du câble :	Ø 6 mm
Section transversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.5 mm
Min. Rayon de courbure	40 mm (fixe)

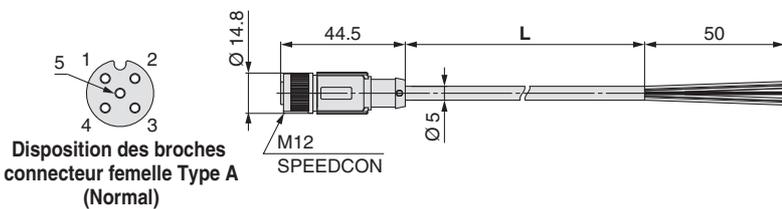


SPEEDCON

PCA- **1401804**

Longueur de câble (L)

1401804	1500 mm
1401805	3000 mm
1401806	5000 mm

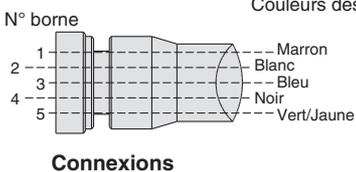
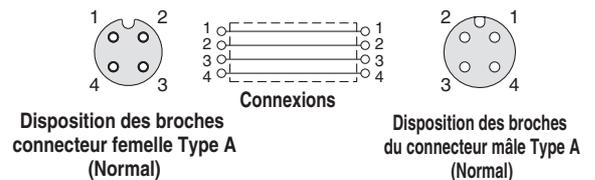
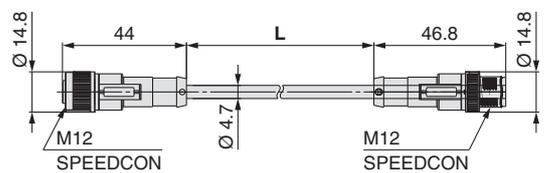


Élément	Caractéristiques
Diam. ext. du câble :	Ø 5 mm
Section transversale nominale	0.3 mm ² /AWG22
Diamètre du câble (Isolant compris)	1.27 mm
Min. Rayon de courbure	21.7 mm (fixe)

PCA- **1557769**

Longueur de câble (L)

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



⑦ Câble d'alimentation avec connecteur M12 (Codage B)

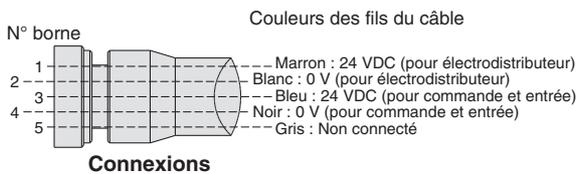
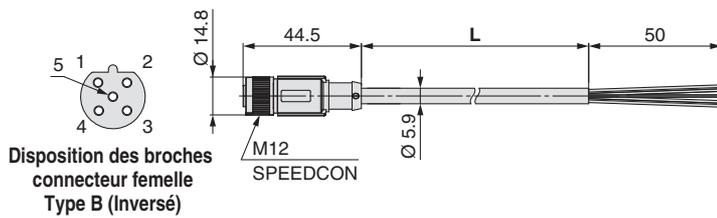
SPEEDCON

PCA- **1564927**

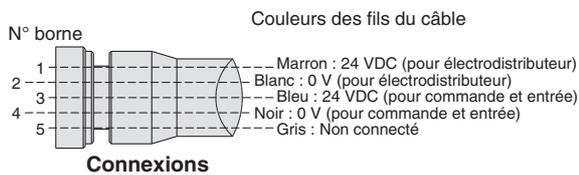
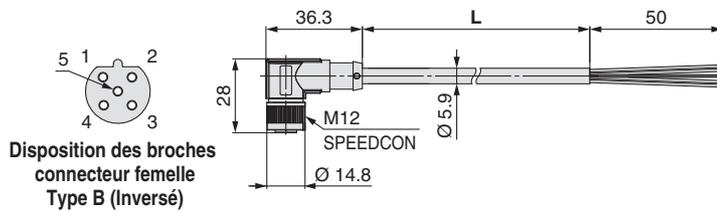
● Caractéristiques de prise, longueur de câble (L)

1564927	Droit, 2 m
1564930	Droit, 6 m
1564943	Coudé 2 m
1564969	Coudé 6 m

Modèle droit



Modèle coudé



Série EX600-W

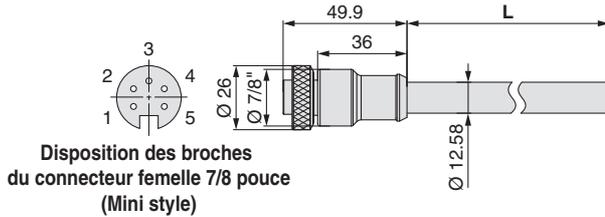
8 Câble d'alimentation avec connecteur 7/8 pouce / connecteur d'alimentation

PCA- **1558810**

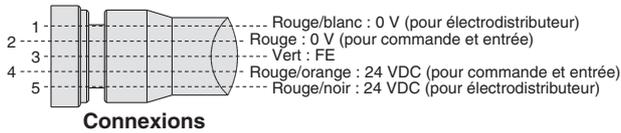
Caractéristiques

Symbole	Longueur de câble (L)	Caractéristiques du connecteur
1558810	2000	Droit
1558823	6000	Droit
1558836	2000	Coudé
1558849	6000	Coudé

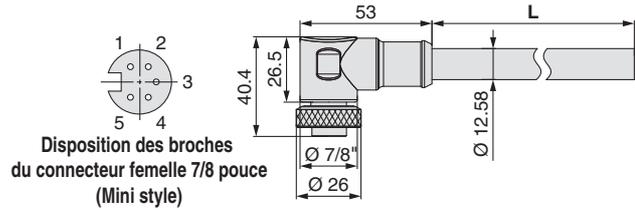
Modèle droit



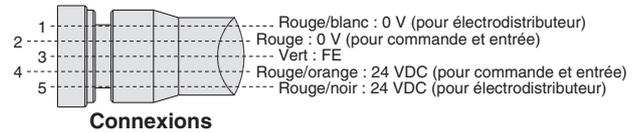
Couleurs des fils du câble



Modèle coudé



Couleurs des fils du câble

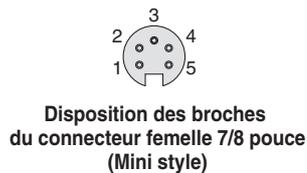
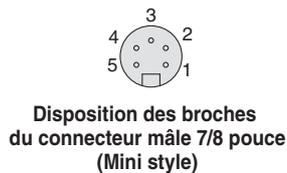
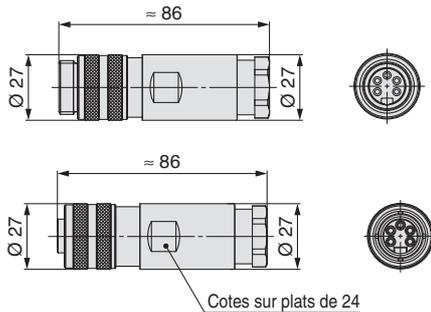


Connecteur confectionnable

PCA- **1578078**

Caractéristiques

Symbole	Caractéristiques du connecteur
1578078	Mâle
1578081	Femelle



N° broche	Couleur du guide de câble
1	Rouge/blanc
2	Rouge
3	Vert
4	Rouge/orange
5	Rouge/noir

Câble compatible

Diam. ext. du câble :	12.0 à 14.0 mm
Calibre câble (Câble standard de section toron)	0.34 à 1.5 mm ² /AWG22 à 16

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

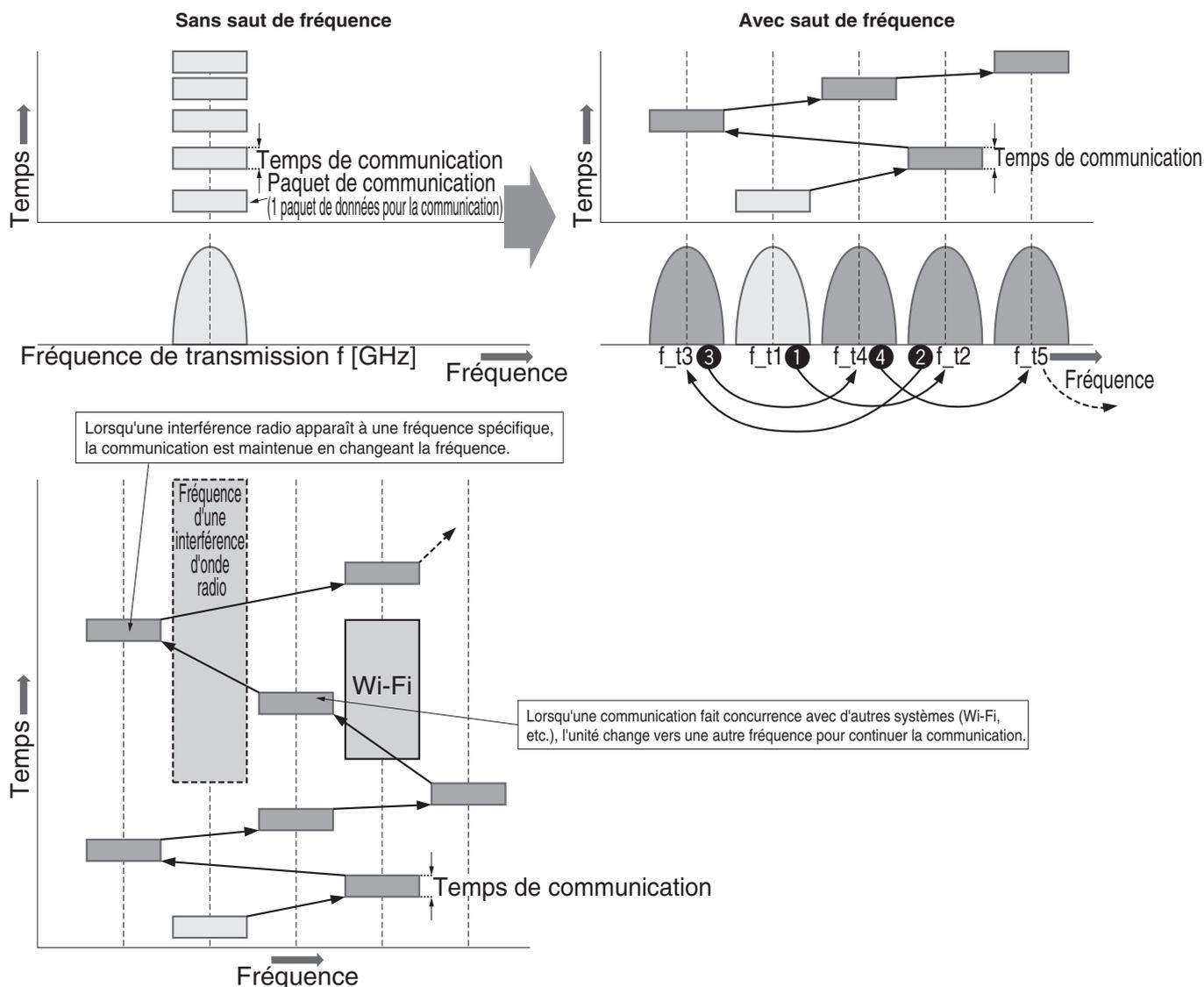
* Pour plus d'informations sur les câbles et connecteurs, voir les séries PCA de connecteurs M8/M12 dans le **catalogue sur www.smc.eu**.

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. Veuillez à respecter les conditions suivantes.
 - Ne pas démonter ni modifier le produit. Le démontage et les modifications sont interdits par la Loi.
- Ce produit peut être utilisé au Japon, pays européens (Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, UK, Turquie, États-Unis, Mexique, Brésil, Inde, Canada, Chine, Thaïlande, Australie, Nouvelle Zélande, Singapour, Taïwan et Corée du Sud. Pour les autres pays, veuillez consultez SMC.
- 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 esclave 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 décembre 2018

⚠ 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.

⚠ Attention

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

Étant 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.

- 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 maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
- 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.
- 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 :

- 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.
- 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.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- 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.

- *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.

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

- 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.
- 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.
- 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

- L'utilisations 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.
- 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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.si	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

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

1st printing WW printing WW 00 Printed in Spain

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation du fabricant.