EX600W-TF2Z204FR

INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
sur Profinet
Compatibilité PROFINET.
Série EX600-WPN# / EX600-WSV#

Unité Base

Unité Distante

Cette interface est utilisée pour une communication sans fil unité Base / unité Distante sur un réseau Profinet.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».
Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)[*1] et autres normes de sécurité.

[*1] ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots industriels manipulateurs - Sécurité, etc.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

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

⚠ Attention

- **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**
  Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques de l'unité Base (EX600-WPN#)

Modèles			EX600-WPN1	EX600-WPN2
Communication	Protocole de communication		PROFINET IO	
	Classe de conformité		Classe C (Seulement 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 (Fast start up)		Compatible	
	MRP (Media redundancy protocol - protocole de redondance des médias)		Compatible	
	Fonction serveur Web		Compatible	
Électrique	Pour commande et entrée (US1)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %	
		Consommation électrique	150 mA max.	
	Pour sortie (US2)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %	
		Courant max. d'alimentation	4 A	

2 Caractéristiques techniques (suite)

Entrée / Sortie	Nombre d'entrées	Taille du système Wireless	Max. 1280 points sur l'unité Base Wireless	
		Taille des interfaces	Max. 128 points (modulo 16 entrées)	
	Nombre de sorties	Taille du système Wireless	Max. 1280 points sur l'unité Base Wireless	
		Taille des interfaces	Max. 128 points (modulo 16 sorties)	
	Entrée / Sortie analogique	Temps de rafraîchissement AD	10 ms max. (sur l'embase) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sur la communication Wireless)	
		Temps de rafraîchissement DA	10 ms max. (sur l'embase) 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/30/60 s (sur la communication Wireless)	
	Sortie distributeur	Type de sortie	Source / PNP (-COM)	Sink / NPN (+COM)
		Nombre de sorties	Max. 32 points (0/8/16/24/32 points)	
		Charge connectée	Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (fabriqué par SMC)	
		Condition de sortie en erreur de communication	Reset / Maintien / Contrôle software	
		Protection	Prévention de court-circuit intégrée	
	Nombre d'unité Distante Wireless		Maximum 31 pcs. (0 / 15 / 31 pcs.)	
	Nombre d'unités EX600 I/O raccordées sur une interface.		Maximum 9 x unités EX600 I/O (I/O = 128. I/O au-dessus de 128 ne peuvent pas être reconnues.)	
Communication sans fil	Protocole		Protocole d'origine SMC (Cryptage SMC)	
	Type d'onde radio (répandue)		Étalement de spectre par saut de fréquence (FHSS)	
	Fréquence		2.4 GHz (2403 à 2481 MHz)	
	Canal de fréquence		79 ch (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		Loi radio japonaise, RE [*2], FCC	
NFC [*3]	Norme de communication		ISO/IEC14443B (Type-B)	
	Fréquence		13.56 MHz	
	Vitesse de communication		20 à 100 kHz (I2C)	
	Distance de la communication		Jusqu'à 1 cm	
Environnemental	Indice de protection		IP67 (sans collecteur assemblé)	
	Température ambiante d'opération		-10 à +50 °C	
	Température ambiante de stockage		-20 à +60 °C	
	Humidité ambiante		35 à 85 % HR (sans condensation)	
	Surtension admissible		500 VAC-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 (sauf l'embase de distributeurs)		EN61131-2 : 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s^2	
	Résistance aux chocs (sauf l'embase de distributeurs)		EN61131-2 : 147 m/s^2, 11 ms	
Masse			300 g	

∗1 : Le fichier de configuration GSDML est téléchargeable sur le site Internet de SMC : (URL : https://www.smcworld.com)

∗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. (en Mars 2018)

∗3 : L'étiquette RFID de communication NFC du type passif 13.56 MHz.

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.2 Caractéristiques de l'unité Distante (EX600-WSV#)

Modèles			EX600-WSV1	EX600-WSV2
Électrique	Commande et entrée (US1)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %	
		Consommation électrique	70 mA max.	
	Pour les sorties (US2)	Tension d'alimentation	24 VDC ±10 %	
		Courant max.	4 A	
Entrée / Sortie	Nombre d'entrées	Dimensions d'entrée	128 points max. (augmente ou diminue de 16 points)	
	Nombre de sorties	Dimensions de sortie	128 points max. (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 I/O connectées		9 x unités EX600 I/O max. (E/S = 128. E/S au-dessus de 128 ne peuvent pas être reconnues)	
	Sortie électro-distributeur	Type de sortie	Source / PNP (-COM)	Sink / NPN (+COM)
		Nombre de sorties	32 points max. (0/8/16/24/32 points)	
		Charge connectée	Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit, 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)	
	Canal de fréquence		79 ch (Largeur de bande : 1.0 MHz)	
	Vitesse de communication		250 kbps	
	Distance de la communication		Jusqu'à 10 m (dépend de l'environnement d'utilisation)	
	Certificats Loi radio		Loi radio japonaise, RE [*2], FCC	
NFC [*3]	Norme de communication		ISO/IEC14443B (Type-B)	
	Fréquence		13.56 MHz	
	Vitesse de communication		20 à 100 kHz (I2C)	
	Distance de la communication		Jusqu'à 1 cm	
Résistance	Indice de protection		IP67 (îlot assemblé)	
	Température ambiante d'opération		-10 à +50ºC	
	Température ambiante de stockage		-20 à +60ºC	
	Humidité ambiante		35 à 85 % HR (sans condensation)	
	Surtension admissible		500 VAC-1 minute entre les bornes externes et les pièces métalliques	
	Résistance d'isolation		10 MΩ min. (500 VDC entre les bornes externes et les pièces métalliques)	
	Résistance aux vibrations (hormis l'embase de distributeurs)		EN61131-2 : 5 ≤ f < 8.4 Hz 3.5 mm 8.4 ≤ f < 150 Hz 9.8 m/s^2	
	Résistance aux chocs (hormis l'embase de distributeurs)		EN61131-2 : 147 m/s^2, 11 ms	
Masse			280 g	

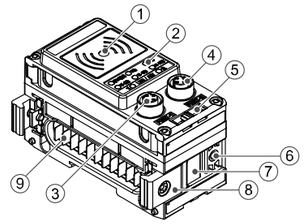
∗1 : varie en fonction du statut de la communication sans fil et de l'environnement.

∗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. (en mars 2018)

∗3 : L'étiquette RFID de communication NFC de type passif 13.56 MHz.

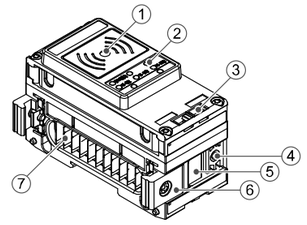
3 Noms et fonctions des éléments

- **Unité Base (EX600-WPN#)**



Nb.	Élément	Description
1	Zone de l'antenne NFC	Cette zone est pour le contact proche avec le lecteur/enregistreur NFC. « O » marque le centre de l'antenne NFC.
2	LED d'affichage d'état	Écran LED pour indiquer l'état du module.
3	Connecteur (PORT-1)	Connexion d'entrée/sortie Profinet.
4	Connecteur (PORT-2)	Connexion d'entrée/sortie Profinet.
5	Rainure pour marquage	L'indicateur (EX600-ZT1) peut être monté.
6	Montage de la plaque de distributeur	Trou de passage pour monter la plaque de distributeur.
7	Rainure de montage de la plaque de distributeur	Rainure pour insérer la plaque de distributeur.
8	Fixations pour accouplement	Fixation pour assembler des modules adjacents.
9	Connecteur du module (embrochable)	Connecteur pour transférer les signaux et alimenter l'unité suivante.
10	Bouchon d'étanchéité (1 pce)	À monter sur des connecteurs inutilisés (PORT 1 ou 2).

- **Unité Distante (EX600-WSV#)**



Nb.	Élément	Description
1	Zone de l'antenne NFC	Cette zone est pour le contact proche avec le lecteur/enregistreur NFC. « O » marque le centre de l'antenne NFC.
2	LED d'affichage d'état	Écran LED pour indiquer l'état du module.
3	Rainure pour marquage	L'indicateur (EX600-ZT1) peut être monté.
4	Montage de la plaque de distributeur	Trou de passage pour monter la plaque de distributeur.
5	Rainure de montage de la plaque de distributeur	Rainure pour insérer la plaque de distributeur.
6	Fixations pour accouplement	Fixation pour assembler des modules adjacents.
7	Connecteur du module (embrochable)	Connecteur pour transférer les signaux et alimenter l'unité suivante.

4 Installation

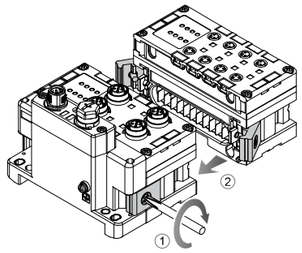
4.1 Installation

⚠ Attention

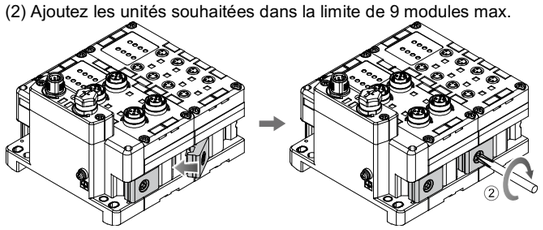
- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

- **Montage du module en embase**

(1) Connectez un premier module à la plaque terminale.
Des modules numériques et analogiques peuvent être connectés dans n'importe quel ordre.
(Couple de serrage : 1.5 à 1.6 Nm)



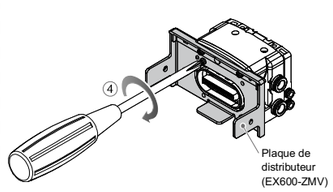
(2) Ajoutez les unités souhaitées dans la limite de 9 modules max.



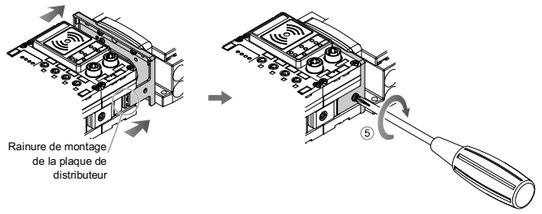
(3) Connexion du module sans fil
Après avoir raccordé les modules I/O nécessaires, connectez le module sans fil.
Référez-vous à la méthode indiquée ci-dessus.

(4) Montage de la plaque de distributeur. (Électrodistributeur non connecté)
Montez la plaque du distributeur (EX600-ZMV*) sur l'électrodistributeur en utilisant les vis (M3 x 8) fournies avec le produit.
(Couple de serrage : 0.6 à 0.7 Nm)

Montage par vis
SV : 2 positions
S0700 : 2 position
VQC1000 : 2 positions
VQC2000 : 3 positions
VQC4000 : 4 positions
SY : 2 positions

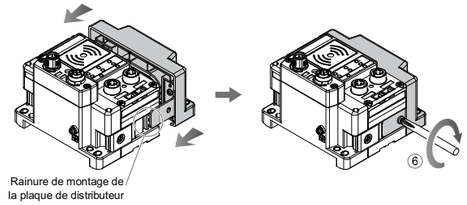


(5) Connectez le module sans fil à l'embase de distributeurs.
Insérez la plaque de distributeur dans la rainure de montage sur le côté du module sans fil, puis fixez les deux surfaces de la plaque à l'aide des vis de montage de la plaque de distributeurs (M4 x 6) fournies avec le produit.
(Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)



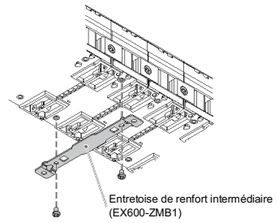
(6) Lorsque l'électrodistributeur n'est pas connecté.
Insérez la plaque de fermeture (EX600-EU1) dans la rainure de montage sur le côté du module sans fil, puis fixez les deux surfaces de la plaque à l'aide des vis de montage de la plaque de distributeurs (M4 x 6) fournies avec le produit. (Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)

4 Installation (suite)



- **Montage direct**

Lorsque vous assemblez six modules ou plus, fixez la partie médiane de l'unité EX600 entière avec une entretoise de renfort intermédiaire (EX600-ZMB1) avant le montage, à l'aide de 2 vis M4x5.
(Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)

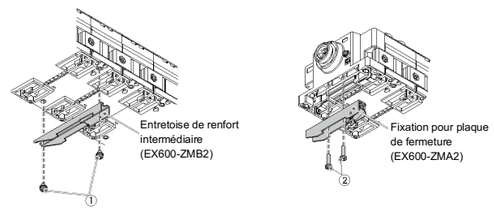


(2) Montez et serrez la plaque de fermeture et l'embase de distributeurs (renfort intermédiaire si nécessaire) à une extrémité du module. (M4)
(Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)
Reportez-vous au manuel d'instructions pour l'embase de distributeurs compatible avec la méthode de montage du côté du distributeur.

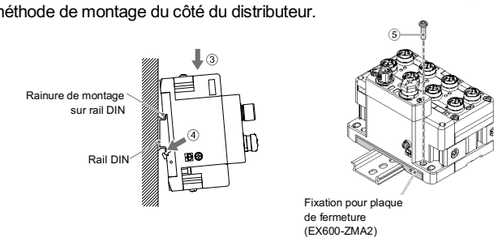
- **Montage du support pour rail DIN**

(1) Lorsque vous assemblez six modules ou plus, fixez la partie médiane du module EX600 entier avec une entretoise de renfort intermédiaire (EX600-ZMB2) avant le montage, à l'aide de 2 vis M4 x 6.
(Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)

(2) Monter la fixation de la plaque de fermeture (EX600-ZMA2) sur la plaque de fermeture à l'aide de 14 vis 2-M4.
(Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)
Pour la série SY, utiliser la fixation de la plaque de fermeture (EX600-ZMA3).



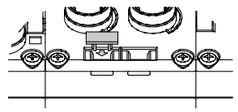
(3) Passez la rainure de montage sur le rail DIN.
(4) Appuyez sur l'embase en vous servant du côté crocheté dans le rail DIN comme point d'appui jusqu'à ce que l'embase soit verrouillée.
(5) Placez la fixation de la plaque de fermeture (EX600-ZMA2) sur l'embase à l'aide des vis M4 x 20 fournies avec le produit. (Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm)
Consultez le manuel d'instructions pour l'embase de distributeurs compatible sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) avec la méthode de montage du côté du distributeur.



4 Installation (suite)

- **Montage de la fixation**

Le nom des signaux des dispositifs d'entrée ou de sortie et l'adresse du module peuvent être inscrits sur les marqueurs qui peuvent être installés sur chaque module.
Montez le marqueur (EX600-ZT1) dans la rainure du marqueur comme requis.



4.2 Raccords de câblage

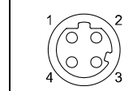
- **Connecteur (base uniq.)**

Ce système fonctionne grâce à l'alimentation fournie par la plaque de fermeture EX600-ED#. Voir les détails de la plaque de fermeture pour la connexion de l'alimentation.

L'unité Base est connectée à un système de communication de niveau supérieur (PROFINET). Le connecteur possède 2 ports, PORT-1 et PORT-2, pouvant tous les deux être connectés à Ethernet.
La topologie PROFINET correspond à une étoile, une ligne, un arbre et un anneau.

- **Connecteur de communication**

Connecteur femelle M12 à 4 points femelle, codage D

Connecteur		N° broche	Nom du signal
PORT-1	PORT-2		
		1	TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-

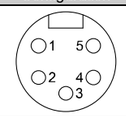
Connecteur PROFINET de base

- **Connecteur d'alimentation**

(1) EX600-ED2-#
PWR IN : Coupleur 5 points mâle M12, codage B

Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	24 V (Sortie)
	2	0 V (Sortie)
	3	24 V (Commande et entrée)
	4	0 V (Commande et entrée)
	5	F.E.

(2) EX600-ED3-#
PWR IN : Connecteur mâle 7/8 pouces à 5 points

Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	0 V (Sortie)
	2	0 V (Commande et entrée)
	3	F.E.
	4	24 V (Commande et entrée)
	5	24 V (Sortie)

(3) EX600-ED4-#
PWR IN : Coupleur 4 points mâle M12, codage A

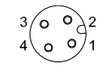
Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	24 V (Commande et entrée)
	2	24 V (Sortie)
	3	0 V (Commande et entrée)
	4	0 V (Sortie)

PWR OUT : Coupleur 5 points femelle M12, codage A

Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	24 V (Commande et entrée)
	2	24 V (Sortie)
	3	0 V (Commande et entrée)
	4	0 V (Sortie)
	5	Non utilisé

4 Installation (suite)

(4) EX600-ED5-#
PWR IN : Coupleur 4 points femelle M12, codage A

Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	24 V (Sortie)
	2	0 V (Sortie)
	3	24 V (Commande et entrée)
	4	0 V (Commande et entrée)

PWR OUT : Coupleur 5 points mâle M12, codage A

Configuration	N° broche	Nom du signal
	1	24 V (Sorties)
	2	0 V (Sorties)
	3	24 V (Commande et entrées)
	4	0 V (Commande et entrées)
	5	Non utilisé

4.3 Environnement

⚠ Attention

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

5 Réglages

- Organigramme de programmation pour l'utilisation du système sans fil

Étape 1 Préparation avant utilisation (PC, application)

(1) Installez le lecteur, l'enregistreur et le pilote NFC.
↓
(2) Installez le configurateur I/O pour NFC.

↓

Étape 2 Réglage/installation du module sans fil

(1) Définissez le nombre de points I/O occupés pour le module et chaque paramètre de l'unité Base Wireless.
↓
(2) Définissez le nombre de points I/O occupés pour le module et chaque paramètre du système Wireless.
* Différent des points I/O de l'ensemble du système.
↓
(3) Définissez le système Wireless.
↓
(4) Enregistrement de l'unité Base Wireless (accouplage).
↓
(5) Assemblage du module I/O.
↓
(6) Installation et câblage

↓

Étape 3 Connexion à l'API

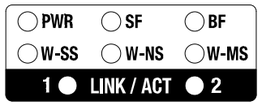
Remarque) Consultez le manuel d'utilisation du fabricant de l'API pour la connexion à l'API et au configurateur.

Avec les paramètres ci-dessus, il est possible de contrôler le contrôleur de niveau supérieur.

Consultez le manuel d'utilisation du configurateur I/O pour NFC et le manuel d'utilisation pour le configurateur I/O (Web) sur le site Internet de SMC (URL: https://www.smcworld.com) pour plus de détails sur le configurateur I/O.

6 Affichage LED

6.1 L'unité Base (EX600-WPN#)



LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
PWR	LED verte activée.	L'alimentation pour la commande et les entrées (US1) est normale. Tension d'alimentation pour sortie (US2) est normale.
	LED rouge clignotante	L'alimentation pour le commande et les entrées (US1) est normale. La tension d'alimentation pour les sorties (US2) n'est pas normale. (Alimentation connectée).
	LED rouge clignotante	L'alimentation pour la commande et l'entrée (US1) est anormale. (Alimentation connectée).
	OFF	L'alimentation pour la commande les entrées (US1) n'est pas fournie.
SF	OFF	Fonctionnement normal de l'unité Base
	LED verte clignotante	Commande de test instantané de nœud reçue.
	LED rouge clignotante	Une erreur de restauration est détectée (La LED clignote lorsque plus d'un élément d'information de diagnostic est détecté) • Niveau de tension d'alimentation anormal pour la commande et les entrées (US1) (Le voltmètre d'alimentation (commande / entrée) est valide) • Niveau de tension d'alimentation anormal pour les sorties (US2) (alimentation connectée) • Défaut de paramétrage du nombre d'entrées / sorties • Limite supérieure et inférieure fixée pour l'I/O analogique dépassée • Limite supérieure et inférieure de la plage pour entrée analogique dépassée • Nombre anormal de connexions au dispositif Wireless • Erreur de communication entre les unités • L'unité EX600 I/O détecte une information de diagnostic • Informations de diagnostic de distributeur détectées
	LED rouge activée.	Une erreur non réparable est détectée (par exemple, défaillance matérielle)
BF	OFF	La communication PROFINET est établie.
	LED rouge clignotante	Les réglages du contrôleur PROFINET et les données de configuration de l'EX600 ne correspondent pas.
	LED rouge activée.	Communication PROFINET non établie. • L'alimentation du contrôle PROFINET est coupée • Erreur de connexion du câble entre le contrôleur PROFINET et l'unité Base • Défaillance du contrôleur PROFINET ou de la base • Les réglages du contrôleur PROFINET et le nom du dispositif de l'unité Base ne correspondent pas.
W-SS	LED verte activée	Le niveau de l'intensité des ondes radio reçues de tous les dispositifs de commande à distance est de 3
	LED verte clignotante (1 Hz)	Il y a des dispositifs de commande à distance connectés avec un niveau de puissance reçu de 2.
	LED verte clignotante (2 Hz)	Il y a des dispositifs de commande à distance connectés avec un niveau de puissance reçu de 1.
	LED rouge clignotante	Pas de dispositif de commande à distance connecté.
	OFF	Le dispositif de commande à distance n'est pas enregistré.

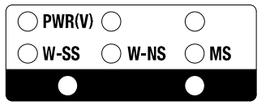
6 Affichage LED (suite)

LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
W-NS	LED verte activée	Toutes les unités Distantes Wireless sont connectés correctement.
	LED verte clignotante	Certaines unités Distantes Wireless ne sont pas connectés.
	LED rouge clignotante	Aucune unité Distante Wireless n'est connecté.
	LED rouge activée.	Aucune unité Distante Wireless n'est connecté. (Erreur de non restauration dans la communication sans fil)
	Rouge / Vert	La connexion de communication sans fil est en cours (Appairage)
	LED orange activée	Mode de Sortie forcée activé
	OFF	L'unité Distante n'est pas enregistré.
W-MS	LED verte activée	L'état du système Wireless est normal.
	LED rouge clignotante	Une erreur réparable est détectée (le voyant LED clignote lorsque plus d'un élément d'information de diagnostic est détecté) • Niveau de tension d'alimentation anormal pour le commande et les entrées (US1) • Niveau de tension d'alimentation anormal pour l les sorties (US2) • Défaut de paramétrage du nombre d'entrées/sorties • Limite supérieure et inférieure fixée pour l'I/O analogique dépassée • Limite supérieure et inférieure de la plage pour entrée analogique dépassée • Erreur de communication entre les unités • L'unité EX600 I/O détecte une information de diagnostic • Informations de diagnostic de distributeur détectées
	LED rouge activée.	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
	OFF	Pas d'unité Distante connecté.
LINK / ACT1 LINK / ACT2	LED verte activée	Pas d'activité réseau
	LED verte clignotante	Réseau actif
	OFF	Sans liaison, sans activité

* En cas de multiples conditions pour que la LED s'allume/clignote, les informations détaillées ne sont visibles que lorsque le réglage des informations de diagnostic est sur « Simple » ou « Détaillé ».

6 Affichage LED (suite)

6.2 Unité Distante Wireless (EX600-WSV#)



LED	Couleur de la LED	Fonctionnement
PWR (V)	LED verte activée	Tension d'alimentation pour les sorties (US2) est normale.
	LED rouge clignotante	La tension d'alimentation pour les sorties (US2) n'est pas normale (Indication seulement. Le produit pourra fonctionner.) (Alimentation raccordée)
	OFF	L'alimentation pour le commande et les entrées (US1) n'est pas fournie.
W-SS	LED verte activée	Le niveau de l'intensité des ondes radio reçues est de 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 Base n'est pas enregistré.
W-NS	LED verte activée	L'unité Distante est correctement connecté.
	LED rouge clignotante	Pas d'unité distante connecté.
	LED rouge activée.	Aucune unité Distante (erreur non récupérable de la communication sans fil)
	Rouge / Vert	La connexion de communication sans fil est en cours (Appairage)
	LED orange activée	Mode de Sortie forcée activé
	OFF	L'unité Base n'est pas enregistré.
MS	LED verte activée	L'état de l'unité Distante est normal.
	LED rouge clignotante	Une erreur de restauration est détectée (La LED clignote lorsque plus d'un élément d'information de diagnostic est détecté.) • Niveau de tension d'alimentation anormal pour la commande et les entrées (Alimentation connectée) • Défaut de paramétrage du nombre d'entrées/sorties • Limite supérieure et inférieure fixée pour l'I/O analogique dépassée • Limite supérieure et inférieure de la plage pour entrée analogique dépassée • Erreur de communication entre les unités • L'unité EX600 I/O détecte une information de diagnostic • Informations de diagnostic de distributeur détectées
	LED rouge activée.	Une erreur non réparable est détectée. (Par exemple, défaillance matérielle)
	OFF	L'alimentation pour le commande et les entrées (US1) n'est pas fournie.

informations détaillées ne sont visibles que lorsque le réglage des informations de diagnostic est sur « Simple » ou « Détaillé ».

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL: https://www.smcworld.com) pour plus de détails sur l'affichage LED.

7 Pour passer commande

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour savoir Comment commander.

8 Cotes hors tout (mm)

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour connaître les cotes hors tout.

9 Entretien

9.1 Entretien général

⚠ Précaution

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

• **Influence de la fréquence radio sur les dispositifs médicaux implantables. :** La fréquence radio générée par ce produit peut avoir un effet négatif sur les dispositifs médicaux implantables, tels que les stimulateurs cardiaques et les défibrillateurs automatiques implantables. Veuillez lire les catalogues ou manuels d'instructions de l'équipement et du dispositif qui pourrait être affecté par les fréquences radio pour toute instruction d'utilisation ou contacter son fabricant.

10 Limites d'utilisation

10.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de Manipulation pour les Produits SMC ».

11 Mise au rebut du produit

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

12 Contacts

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

SMC Corporation

URL : https://www.smcworld.com (Mondial) https://www.smceu.com (Europe)

SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon

Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.

Modèle DKP50047-F-085M