



Manuel d'installation et d'entretien Interface pour Bus de Terrain Série EX260 pour PROFINET



Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit, pour assurer un fonctionnement optimal et lisez les manuels des appareils connectés avant de les utiliser.
- Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter à l'avenir.
- Ces consignes indiquent le niveau de risque potentiel avec les libellés "Précaution", "Attention" ou "Danger", et sont suivies d'informations de sécurité importantes qui doivent être rigoureusement respectées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

	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 moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou une blessure grave.
	Danger	DANGER indique un risque de niveau élevé qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

Ce produit est un équipement de classe A, destiné à être utilisé dans un milieu industriel.

Des difficultés potentielles à assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements peuvent se présenter en raison des perturbations conduites ou rayonnées.

Attention

- **Ne démontez pas le produit, ne le modifiez pas (ce qui comprend le remplacement de la carte de circuit imprimé) et ne le réparez pas.** Des blessures ou dysfonctionnements pourraient en résulter.
 - **Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.** N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques. Vous pourriez provoquer un incendie, une panne ou un dommage du produit. Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.
 - **Ne faites pas fonctionner l'appareil dans des atmosphères contenant des gaz inflammables ou explosifs.** Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion. Ce produit n'est pas conçu pour être antidéflagrant.
 - **Si vous utilisez le produit dans un circuit fermé :**
 - Faites en sorte de disposer d'un système de blocage double, par exemple un système mécanique.
 - Vérifiez le produit régulièrement pour contrôler son bon fonctionnement. Vous éviterez ainsi des pannes et des accidents éventuels.
 - **Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :**
 - Coupez l'alimentation.
 - Coupez l'alimentation d'air, vidangez la pression résiduelle puis vérifiez que l'air est bien déchargé avant de réaliser une opération de maintenance.
- Dans le cas contraire, vous pourriez provoquer une blessure ou une panne.

Précaution

- **Lorsque l'entretien est terminé, contrôlez les tests fonctionnels qui s'appliquent.**

Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement. La sécurité ne peut pas être assurée dans le cas d'une erreur éventuelle.

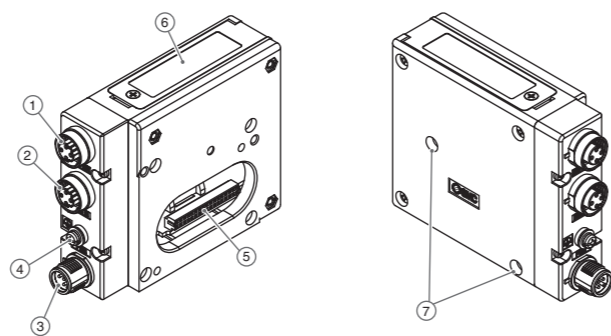
- **Veillez disposer un branchement à la masse pour assurer la sécurité et la résistance au bruit du système bus de terrain.** Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit avec un câble court.

NOTE

- Si le module principal doit être conforme à une norme, l'interface doit être utilisée avec une alimentation UL de classe 2.

Caractéristiques du produit

<EX260-SPN1/-SPN2/-SPN3/-SPN4>



Réf.	Élément	Description
1	Connecteur pour Bus sortant (BUS OUT)	Connexion PROFINET PORT 2 (cosse M12, 4 broches, type D)
2	Connecteur pour Bus entrant (BUS IN)	Connexion PROFINET PORT 1 (cosse M12, 4 broches, type D)
3	Connecteur d'alimentation	Alimentation pour les distributeurs et l'interface (prise M12, 5 broches, type A)
4	Prise de terre	Prise de terre (vis M3)
5	Connecteur de sortie	Interface pour signal de sortie de l'embase
6	LED	Spécifique à l'état du bus et spécifique au module SI LED
7	Trou de fixation	Trou de fixation pour embase

Accessoires

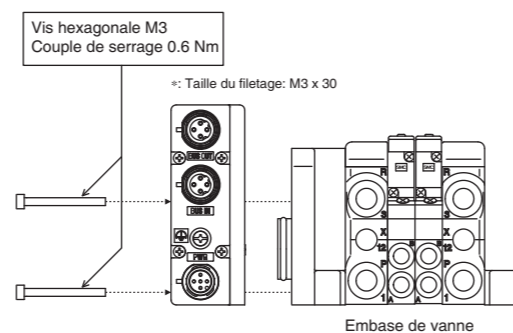
Vis six pans creuse	2 x vis M3x30 pour connecter l'embase
Bouchon de fermeture	1 x bouchon de fermeture pour le connecteur inutilisé (BUS OUT)

Installation

Instructions générales d'installation et d'entretien

Reliez l'embase au module d'interface. Les embases enfichables sont identiques à celles du module SI de la série EX250. Reportez-vous au chapitre sur les embases de la série EX250 dans le catalogue relatif aux distributeurs, pour connaître les dimensions de l'embase.

Montage et démontage de l'interface



Remplacement du module SI

- Retirez les vis M3 du module SI et sortez l'unité de l'embase.
- Remplacez le module SI.
- Serrez les vis en respectant le couple de serrage spécifié. (0.6 Nm)

Précautions d'entretien

- Veillez à couper l'alimentation.
- Vérifiez que l'interface est exempt de tout corps étranger.
- Vérifiez que le joint n'a subi aucun dommage et qu'aucun corps étranger n'est coincé à l'intérieur.
- Serrez les vis selon le couple de serrage recommandé. Une interface mal assemblée peut entraîner l'endommagement des circuits imprimés et une perméabilité à l'égard des liquides et des poussières.

Installation (suite)

Connexion des câbles

Sélectionnez les câbles appropriés à relier aux connecteurs montés sur l'unité SI.

Description du connecteur pour l'interface bus de terrain

BUS OUT: M12 femelle, 4 broches, type D

Réf.	Désignation	Description
1	TD+	Transmission des données +
2	RD+	Réception des données +
3	TD-	Transmission des données -
4	RD-	Réception des données -

BUS IN: M12 femelle, 4 broches, type D

Réf.	Désignation	Description
1	TD+	Transmission des données +
2	RD+	Réception des données +
3	TD-	Transmission des données -
4	RD-	Réception des données -

Description du connecteur d'alimentation

PWR: M12 mâle, 5 broches, type A

Réf.	Désignation	Description
1	SV24 V	+24 V Pour électrodistributeur
2	SV0 V	0 V Pour électrodistributeur
3	SI24 V	+24 V pour utiliser le module SI
4	SI0 V	0 V pour utiliser le module SI
5	-	Inutilisé

Borne de terre

- Connectez la borne de terre à la terre. La résistance de la terre doit être de 100 ohms maximum.

Réglages

Configuration

Le fichier maître GSD approprié est nécessaire pour configurer l'interface dans le réseau PROFINET.

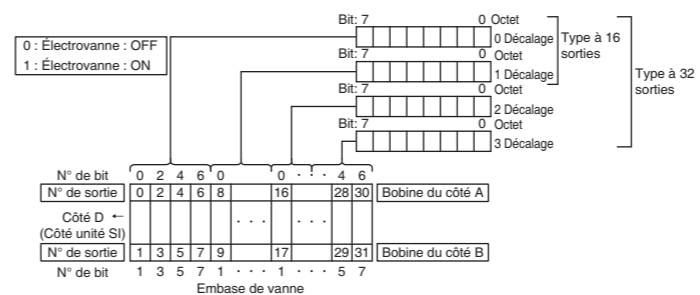
Une documentation technique donnant des informations de configuration détaillées du fichier GSD se trouve sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

Fichier GSD

	Numéro du modèle	Fichier GSD
1	EX260-SPN1/SPN2	GSDML-V2.2-SMC-EX260-
2	EX260-SPN3/SPN4	20110326.xml

Attribution des numéros de sorties

Le numéro de sortie se rapporte à la position de l'électrodistributeur sur l'embase et commence par zéro.



Informations de diagnostic

Lorsque la tension de l'électrodistributeur est de 19 V max., l'interface envoie un message d'erreur au maître pour information de diagnostic, et la LED SF s'allume.

Une documentation technique détaillée, contenant des informations sur les diagnostics, est disponible sur le site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

LED



LED	État	Description
SF	<input type="checkbox"/> OFF	Fonctionnement normal
	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge ON	L'erreur de diagnostic relative à l'interface est détectée (la puissance du distributeur est inactive ou en dehors de la plage tolérée)
BF	<input type="checkbox"/> OFF	Fonctionnement normal
	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge ON	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune vitesse de transmission n'est détectée par l'interface et la connexion au Bus principal a échoué. • Les données de configuration envoyées par le Bus principal ne correspondent pas à la configuration de l'interface. • Nom d'adresse/appareil IP dupliqué
L/A1	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Côté BUS IN: Lien
	<input type="checkbox"/> Vert OFF	Côté BUS IN: Pas de lien
	<input checked="" type="checkbox"/> Jaune clignotant	Côté BUS IN: Activité
L/A2	<input type="checkbox"/> Jaune OFF	Côté BUS IN: Pas d'activité
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Côté BUS OUT: Lien
	<input type="checkbox"/> Vert OFF	Côté BUS OUT: Pas de lien
PWR	<input checked="" type="checkbox"/> Jaune clignotant	Côté BUS OUT: Activité
	<input type="checkbox"/> Jaune OFF	Côté BUS OUT: Pas d'activité
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	L'alimentation de l'interface est active.
PWR(V)	<input type="checkbox"/> OFF	L'alimentation de l'interface est inactive.
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	L'alimentation des distributeurs est active.
PWR(V)	<input type="checkbox"/> OFF	L'alimentation des distributeurs est inactive ou en dehors des plages de tensions min. (19 VDC)
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	L'alimentation des distributeurs est active.

Dépannage

Des informations détaillées sur les pannes sont disponibles sur le site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

Caractéristiques / Dimensions externes / Accessoires

Charge connectée : 24 VDC Electro-distributeur avec protection de circuit de 1.0 W max. (fabriqué par SMC)

Consommation de l'interface : 0.1 A max.

Température ambiante de fonctionnement : -10 à 50 °C

Température ambiante de stockage : -20 à 60 °C

Niveau 3 de pollution: (UL508)

Une documentation technique procurant des informations des caractéristiques, des dimensions externes et des accessoires détaillées, est disponible sur le site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÉ	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques sans avis préalable.

© 2011 SMC Corporation Tous droits réservés