



Manuel d'installation et configuration

Bus de terrain (unité SI)

Série EX260 pour EtherNet/IP™



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.

- Afin de garantir la correcte utilisation de ce produit, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils relatifs avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- 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 potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mortelles ou graves.
	Danger	DANGER indique un risque potentiel de niveau élevé qui, s'il est ignoré, entraînera des blessures mortelles ou graves.

Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel.

Des difficultés potentielles peuvent se présenter pour réaliser une compatibilité électromagnétique dans d'autres milieux en raison de perturbations par conduction ou par rayonnement.

Attention

- Ne pas démonter, ne pas modifier (modification de la carte des circuits imprimés y compris) ou réparer le produit.**
Des blessures ou dysfonctionnements pourraient en résulter.
- Ne pas utiliser le produit en dehors des plages spécifiées.**
Ne pas utiliser de produits inflammables ou toxiques.
Un incendie, des dysfonctionnements ou des dommages peuvent survenir.
Vérifiez les caractéristiques avant l'utilisation.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil dans une atmosphère contenant des gaz inflammables ou explosifs.**
Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.
Le produit n'est pas conçu pour être anti-déflagrant.
- Lors d'une utilisation dans un circuit de blocage :**
 - Faites en sorte de disposer d'un système de verrouillage double, par exemple un système mécanique.
 - Vérifiez régulièrement le produit pour garantir un fonctionnement correct.
 - Vous éviterez ainsi des pannes et des accidents éventuels.
- Ces consignes doivent être suivies lors de l'entretien :**
 - Coupez le courant.
 - Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie de l'air avant d'effectuer l'entretien.
 - Des blessures pourraient en résulter dans le cas contraire.

Précaution

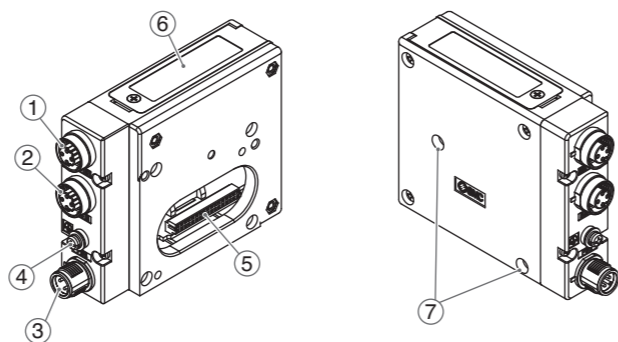
- Lorsque l'entretien est terminé, vérifiez que tout fonctionne correctement.**
Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.
La sécurité ne peut être assurée en cas de dysfonctionnement.
- Prévoyez une connexion à la terre pour que le système bus de terrain soit sécurisé et soit immunisé au bruit.**
Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit à l'aide d'un câble court.

NOTE

- Pour une conformité à la norme UL, l'unité SI sera utilisée avec une alimentation répondant à la norme UL1310 Classe 2.

Caractéristiques des éléments de produit

<EX260-SEN1/-SEN2/-SEN3/-SEN4>



No.	Élément	Description
1	Connecteur pour interface bus de terrain (BUS OUT)	EtherNet/IP™ Connexion PORT 2 (M12 femelle, 4 broches, codage D)
2	Connecteur pour interface bus de terrain (BUS IN)	EtherNet/IP™ Connexion PORT 1 (M12 femelle, 4 broches, codage D)
3	Connecteur d'alimentation	Alimentation avec tension de charge pour les distributeurs et tension d'utilisation pour unité SI (M12 mâle, 4 broches, codage A)
4	Borne de terre	Prise terre (vis M3)
5	Connecteur de sortie	Interface pour signal de sortie de l'embase
6	Affichage LED	Affichage LED qui indique l'état de l'unité SI
7	Trou de fixation	Trou de fixation pour l'embase

Accessoires

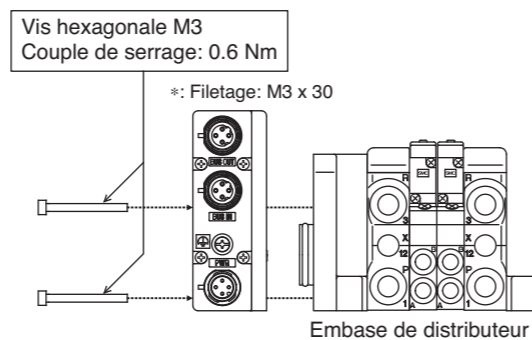
Vis CHC	2 pcs. vis M3 x 30 pour une connexion à l'embase
Bouchon de fermeture	1 x bouchon de fermeture pour le connecteur bus de terrain inutilisé (BUS OUT)

Installation

Instructions générales sur l'installation et l'entretien

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

Montage et démontage de l'unité SI



Remplacement de l'unité SI

- Retirez les vis hexagonales M3 du module d'interface et détachez l'unité SI de l'embase.
- Remplacez l'unité SI.
- Serrez les vis en utilisant le couple de serrage spécifié. (0.6 Nm)

Précautions relatives à l'entretien

- Veillez à couper l'alimentation.
- Assurez-vous de l'absence de corps étrangers dans l'unité SI.
- Assurez-vous de l'absence de dommages et de corps étrangers du joint.
- Assurez-vous de serrer les vis en utilisant le couple de serrage spécifié.

Un module d'interface mal assemblé peut entraîner l'endommagement du circuit imprimé et une perméabilité à l'égard des liquides et des poussières.

Installation (suite)

Câbles de connexion

Choisissez les câbles qui s'adaptent sur les connecteurs du module d'interface.

Description du connecteur pour l'interface bus de terrain

BUS OUT: M12 femelle, 4 broches, codage D

No.	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, codage D

No.	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, 4 broches, codage A

No.	Désignation	Description
1	SI24 V	+24 V interface
2	SV24 V	+24 V pour l'électrodistributeur
3	SI0 V	0 V interface
4	SV0 V	0 V pour l'électrodistributeur

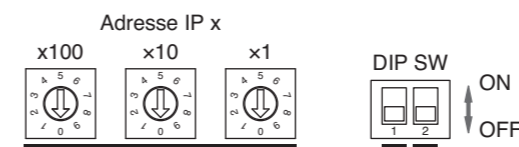
Borne de terre

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

Réglage

Réglage des switches

Les switches ne seront réglés que lorsque le courant est coupé.
Ouvrez le capot et réglez les switches rotatifs avec un petit tournevis à lame plate.



Réglage			X
x100	x10	x1	
0	0	0	Sauvegarde IP
0	0	1	1
0	0	2	2
:	:	:	:
2	5	4	254
2	5	5	Mode DHCP

*: Les valeurs 256 ou plus non utilisées.

Y	N° 1	Description
1	ON	L'adresse IP est réglée à "192.168.1.X".
0	OFF	L'adresse IP est réglée à "192.168.0.X".

HOLD/CLEAR	N° 2	Description
HOLD	ON	Maintien l'état des sorties avant le défaut de communication.
CLEAR	OFF	Efface toutes les sorties.

Réglage (suite)

Configuration

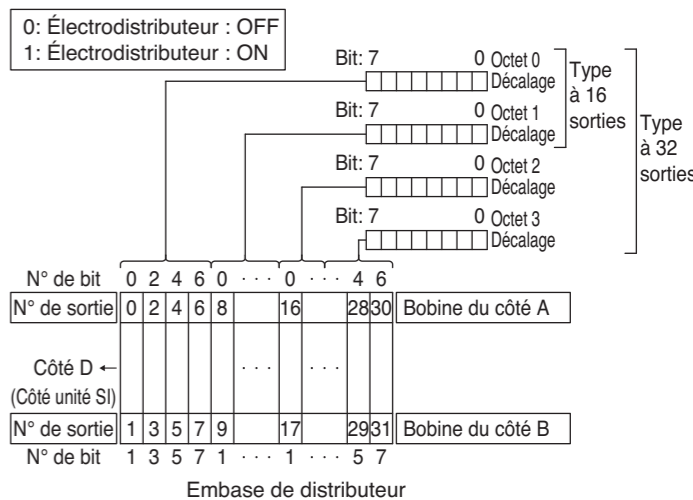
Afin de configurer le module d'interface au réseau EtherNet/IP™ le fichier approprié maître de l'appareil (fichier EDS) de l'unité SI sera nécessaire (fichier EDS).

Une documentation technique présentant des informations de configuration détaillée et le fichier EDS peuvent se trouver sur le site de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

Fichier EDS	Référence	Fichier EDS
1	EX260-SEN1	ex260_sen1_24_v**.eds
2	EX260-SEN2	ex260_sen2_24_v**.eds
3	EX260-SEN3	ex260_sen3_22_v**.eds
4	EX260-SEN4	ex260_sen4_22_v**.eds

Attribution des numéros de sorties

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



LED



LED	État LED	Description
NS	<input type="checkbox"/> OFF	La tension d'utilisation de l'unité SI n'est pas fournie ou l'adresse IP n'est pas réglée.
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Communications EtherNet/IP™ établies.
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert clignotant	Communications EtherNet/IP™ non établies.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge clignotant	EtherNet/IP™ Temporisation des communications.
MS	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge ON	Adresse IP dupliquée.
	<input type="checkbox"/> OFF	La tension d'utilisation de l'unité SI n'est pas fournie.
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Fonctionnement normal.
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert clignotant	Erreur de réglage.
L/A1	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge clignotant	Erreur récupérable.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge ON	Erreur non récupérable.
	<input type="checkbox"/> OFF	Côté BUS IN: pas de lien, pas d'activité
L/A2	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Côté BUS IN: lien, pas d'activité
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert clignotant	Côté BUS IN: lien, activité
	<input type="checkbox"/> OFF	Côté BUS OUT: pas de lien, pas d'activité
L/A2	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	Côté BUS OUT: lien, pas d'activité
	<input checked="" type="checkbox"/> Vert clignotant	Côté BUS OUT: lien, activité
	<input type="checkbox"/> OFF	Côté BUS OUT: pas de lien, pas d'activité
PWR (V)	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	L'alimentation des électrodistributeurs est sur ON
	<input type="checkbox"/> OFF	La tension de charge du distributeur n'est pas fournie ou se trouve en dehors de la plage de tolérance. (19 V max)

EX260-TFP47FR

Dépannage

Reportez-vous sur le manuel de l'utilisateur du site SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Caractéristiques

Charge connectée: Électrodistributeur 24 VDC avec protection de circuit de 1.5 W max (produits SMC)

Consommation actuelle d'alimentation pour le fonctionnement de l'unité SI: 0.1 A max.

Température ambiante d'utilisation: -10 à 50 °C

Température ambiante de stockage: -20 à 60 °C

Degré de pollution 3: (UL508)

Reportez-vous sur le manuel de l'utilisateur du site SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Profil externe

Reportez-vous sur le manuel de l'utilisateur du site SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Accessoires

Reportez-vous sur le manuel de l'utilisateur du site SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITHUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	Pays-Bas	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(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)

Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.

EtherNet/IP™ est une marque déposée de ODVA.

© 2012 SMC Corporation Tous droits réservés