



Manuel d'installation & d'entretien Système bus de terrain - Unité SI Type EX600-ED2 / EX600-ED3



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 danger potentiel avec les notes de "Précaution", "Attention" ou "Danger Elles sont très importantes pour la sécurité et doivent être appliquées en plus des Normes Internationales (ISO/IEC), des Normes Industrielles Japonaises (JIS) et de toutes autres réglementations de sécurité.

	Précaution	PRÉCAUTION indique un risque faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer une blessure mineure ou modérée.
	Attention	AVERTISSEMENT indique un risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou une blessure grave.
	Danger	DANGER indique un risque très important qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou une blessure grave.

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

Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements à cause de perturbations conduites ainsi qu'irradiées.

Attention

- **Veillez ne pas démonter, modifier (ni remplacer le circuit imprimé), ni réparer l'appareil.**
Des blessures ou des 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 endommager le produit.
Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.
 - **Ne pas utiliser dans une atmosphère avec des gaz inflammables ou explosifs.**
Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.
Ce produit n'est pas anti-déflagrant.
 - **Si vous utilisez le produit dans un circuit fermé :**
 - Faites en sorte de disposer d'un double système de blocage, 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 :**
 - Vérifiez que l'alimentation est coupée.
 - Coupez l'alimentation d'air, vidangez la pression résiduelle puis vérifiez que l'air est bien déchargé avant de réaliser une opération d'entretien.
- Dans le cas contraire, vous pourriez provoquer une blessure ou une panne.

Instructions de sécurité (suite)

Précaution

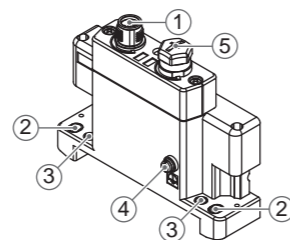
- **Lors de la manipulation, de l'assemblage et du remplacement de l'unité :**
 - Évitez de toucher toute partie métallique des connecteurs pour la connexion des unités.
 - Lorsque vous assemblez des unités, prenez garde à ce que vos doigts ne se prennent pas entre les unités. Vous risqueriez de vous blesser.
 - Lorsque vous démontez les unités, prenez garde à éviter une force excessive.
Les pièces de connexion de l'unité sont scellées fermement par des joints.
- **Lorsque l'entretien est terminée, faites les tests de fonctionnement appropriés.**
Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.
La sécurité ne peut pas être assurée en cas d'erreur.
- **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 à l'aide d'un câble court.

NOTE

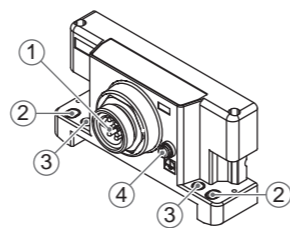
- L'alimentation doit être conforme à UL 1310 classe 2 lorsque la conformité UL est nécessaire.

Détails des parties

EX600-ED2



EX600-ED3

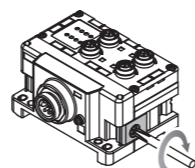


No.	Description	Fonction
1	Connecteur d'alimentation	Connecteur d'alimentation à l'unité SI et aux unités E/S.
2	Orifice de fixation pour le montage direct	Orifices de montage direct.
3	Orifice de fixation du rail DIN	Orifices de montage du rail DIN.
4	Terminal FE	Terminal pour la connexion à la terre.
5	Connecteur (non-utilisé)	Connecteur non utilisé. Ne pas retirer le bouchon de fermeture.

Montage

Assemblage de l'unité en embase

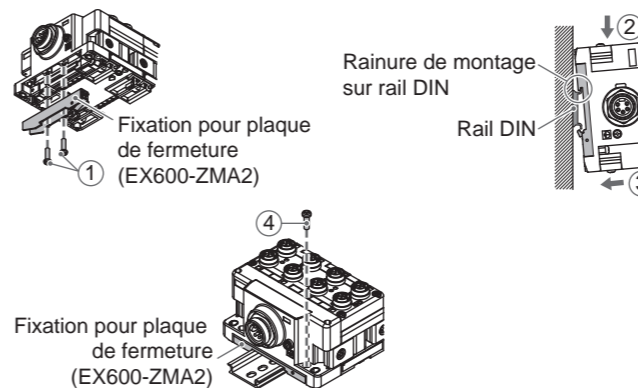
- Connectez l'unité à la plaque de fermeture.
Serrez les supports de joint à un couple de 1.5 à 1.6 Nm.



Montage et installation

Installation

- **Montage direct**
Montez et serrez la plaque de fermeture à une extrémité de l'unité.
(M4) Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm.
- **Montage sur rail DIN**
(Non disponible pour les distributeurs de série SY. Reportez-vous au catalogue SY.)
 - (1) Montez le support de la plaque de fermeture (EX600-ZMA2) à la plaque de fermeture de l'extrémité opposée aux distributeurs à l'aide de 2 vis M4x14.
Couple de serrage : 0.7 à 0.8 N.m.
 - (2) Accrochez la rainure de montage sur le rail DIN.
 - (3) Appuyez sur l'embase en vous servant de son côté accroché au rail DIN comme point d'appui jusqu'à ce que l'embase soit verrouillée.
 - (4) Maintenez en place l'embase en serrant les vis de fixation du rail DIN du EX600-ZMA2. (M4x20)
Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm.



Câblage

- Connectez le connecteur M12 ou un câble connecteur de 7/8. Le connecteur M12 s'applique au connecteur SPEEDCON.
- Attribution des broches du connecteur

EX600-ED2

Configuration	Nombre de broches	Nom du signal
	1	24 V (sorties)
	2	0 V (sorties)
	3	24 V (Interface et entrées)
	4	0 V (Interface et entrées)
	5	FE

EX600-ED3

Configuration	Nombre de broches	Nom du signal
	1	0 V (sorties)
	2	0 V (Interface et entrées)
	3	FE
	4	24 V (Interface et entrées)
	5	24 V (sorties)

Reportez-vous au site web SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus de détails sur le montage et l'installation.

Caractéristiques

Modèle	EX600-ED2	EX600-ED3
Alimentation de l'interface et entrées	Valeurs nomin. UL 24 VDC Classe2, 2 A	24 VDC Classe 2, 4,1 A
Alimentation (sorties)	24 VDC Classe2, 2 A	24 VDC Classe 2, 4,1 A
Alimentation de l'interface et entrées	Valeurs nomin. non-UL 24 VDC Classe 2, 2 A	24 VDC, 8A
Alimentation (sorties)	24 VDC Classe2, 2 A	24 VDC, 8A
Plage de température de travail	-10 à 50 °C (Caractéristique max. de la température de l'air ambiant : 50 °C)	
Plage de température de stockage	-20 à 60 °C	
Degré de pollution	Pour une utilisation dans des environnement à pollution de degré 2 (UL508)	

Reportez-vous au catalogue de produits ou au site web SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus de détails sur les caractéristiques de produit.

Entretien

- L'entretien devrait être réalisé conformément aux consignes de sécurité.
- Effectuer un entretien et des inspections réguliers.
Il y a un risque de dysfonctionnement imprévu.
- N'utilisez pas de solvants tels que le benzène, un diluant, etc. pour nettoyer chaque unité.
Cela peut endommager la surface du corps et effacer les marques de celui-ci.
Utilisez un chiffon doux pour enlever les taches.
Pour les taches importantes, utilisez un chiffon imbibé de détergent dilué neutre et complètement essoré, puis essuyez les taches à nouveau à l'aide d'un chiffon sec.

Reportez-vous au site web SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus de détails sur l'entretien.

Profil avec dimensions

Reportez-vous au catalogue de produits ou au site web SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus de détails sur les dimensions du profil.

Contacts

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

SMC Corporation

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

Ces spécifications pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2009-2010 SMC CORPORATION Tous droits réservés