SMC

Manuel d'installation & d'entretien
Système bus de terrain - Plaque terminale
Type 56-EX600-ED2 / 56-EX600-ED3

56-EX600-ED2

CE Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67

56-EX600-ED3

CE Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T77ºC Dc X IP67

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**	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 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

- **Veuillez 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 convient uniquement à une utilisation en zone ATEX catégorie 3.
- **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.

Consignes 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.
- **Veuillez 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.

Description des indications ATEX

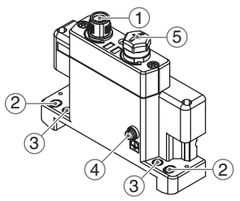
II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67

Groupe d'équipement II	tc - Protégé par un boîtier
Catégorie 3	IIIC - Pour tous types de poussières
Milieu gazeux (G) et poussiéreux (D)	T72ºC - Température max. de la surface
Ex - Application des normes européennes	Gc/Dc - Niveau de protection de l'équipement
nA - Appareil anti-étincelles	X - Conditions spéciales, voir instructions
IIC - Pour tous types de gaz	Ta - Température ambiante
T4 - Classement de la température	IP67 - Structure de protection

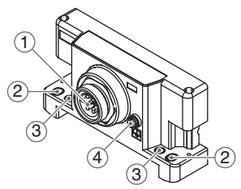
○**Conditions spéciales**
Le produit doit être utilisé dans la plage des caractéristiques ci-dessous et du catalogue du produit.
S'il porte l'indication X, des conditions spéciales s'appliquent :
1. Protègez le produit contre les sources de chaleur capables de dégager des températures de surfaces plus élevées que celles indiquées dans la classification des températures.
2. Tenez le produit et câbles à l'abri des impacts et des dommages mécaniques en utilisant une protection conforme ATEX.
3. Tenez le produit à l'abri des rayons du soleil ou des UV en utilisant un couvercle de protection adapté.
4. Ne débranchez pas les connecteurs M12 avant d'avoir coupé l'alimentation.
5. Utilisez des connecteurs M12 approuvés ATEX et uniquement des câbles blindés pour faire la liaison à la terre.
6. Utilisez uniquement un chiffon humide pour nettoyer le corps du produit et éviter les décharges d'électricité statique.

Détails des parties

•56-EX600-ED2



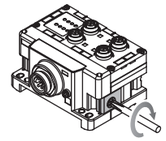
•56-EX600-ED3



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.

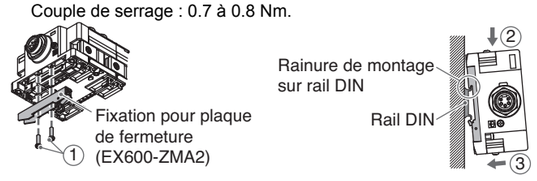


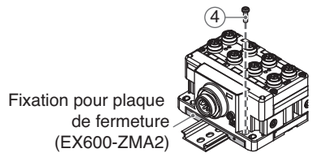
Montage et installation

■Installation

•Montage direct
Montez et resserrez la plaque de fermeture à une extrémité de l'unité.
(M4) Couple de serrage : 0.7 à 0.8 Nm.

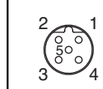
•Montage sur rail DIN
(Non disponible pour les distributeurs de série SY. Reportez-vous au catalogue SY.)
(1) Montez le support de la plaque de fermeture (EX600-ZMA2) à la plaque de fermeture de l'extrémité opposée aux distributeurs à l'aide de 2 vis M4x14.
Couple de serrage : 0.7 à 0.8 N.m.
(2) Accrochez 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
•56-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

•56-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	56-EX600-ED2	56-EX600-ED3
Alimentation (interface et entrées)	24 VDC, 2 A	24 VDC, 8A
Alimentation (sorties)	24 VDC , 2 A	24 VDC, 8A
Plage de température de travail	-10 à 50 ℃ (Caractéristique max. de la température de l'air ambiant: 50 ℃)	
Plage de température de stockage	-20 à 60 ℃	
Classification ATEX	56-EX600-ED2 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67 56-EX600-ED3 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC II 3D Ex tc IIIC T77ºC Dc X IP67	
Degré de pollution	Pour une utilisation dans des environnement à pollution de degré 3	

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 solvents 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 62280-0	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. 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)

Ces spécifications pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2010-2014 SMC CORPORATION Tous droits réservés