



Manuel d'installation et d'entretien Dispositif bus de terrain (interface série) Série 56-EX260 pour EtherCAT

II 3G Ex nA IIC T5 Gc X -10°C ≤ Ta ≤ 50°C
II 3D Ex tc IIIC T58°C Dc X IP67

1. 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 du matériel, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils apparentés avant toute 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 faible qui, s'il est ignoré, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Attention	ATTENTION indique un risque moyen qui, s'il est ignoré, peut entraîner des blessures graves ou la mort.
	Danger	DANGER indique un risque élevé qui, s'il est ignoré, entraînera des blessures graves ou la mort.

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, modifier (y compris la carte du circuit imprimé) ou réparer le produit.

Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.

•Ne pas utiliser le produit en dehors des spécifications.

Ne pas utiliser de produits inflammables ou toxiques. Vous risqueriez de déclencher un incendie, de provoquer un dysfonctionnement ou d'endommager le produit. Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.

•Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère contenant des gaz inflammables ou explosifs pendant de longues périodes.

Vous risqueriez de déclencher un incendie ou une explosion. Ce produit est adapté uniquement à la catégorie 3 ATEX.

•Si vous utilisez le produit dans un circuit de blocage :

•Veuillez prévoir un double système de verrouillage, par exemple un système mécanique.

•Vérifiez le produit régulièrement pour contrôler son bon fonctionnement.

Vous éviterez ainsi des dysfonctionnements et accidents éventuels.

•Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :

•Coupez l'alimentation électrique.

•Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie de l'air avant de procéder à l'entretien.

Vous éviterez ainsi des blessures éventuelles.

1 Consignes de sécurité (suite)

Précaution

•Lorsque l'entretien est terminé, effectuez les tests de fonctionnement appropriés.

Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement. Si un dysfonctionnement inattendu se produit, la sécurité ne peut pas être assurée.

•Veuillez disposer d'un branchement à la masse pour assurer la sécurité et la résistance au bruit du système bus de terrain.

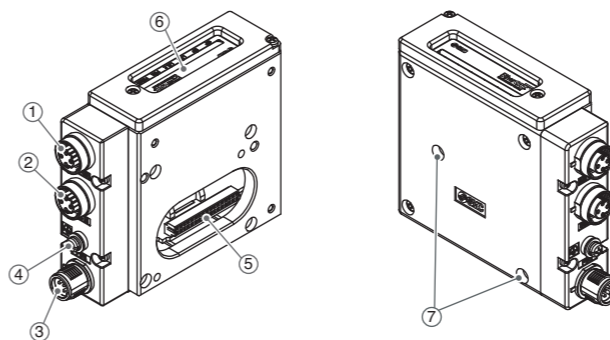
La connexion à la terre doit être proche de l'appareil et reliée via un câble court.

■NOTE

•Lorsque la conformité à la norme UL est nécessaire, l'interface doit être utilisée avec une alimentation de classe 2 UL1310.

2 Caractéristiques du produit

<56-EX260-SEC1/-SEC2/-SEC3/-SEC4-X42>



N°	Cartouche	Description
1	Interface bus de terrain connecteur (sortie bus)	Connexion EtherCAT (M12, femelle 4 pôles, codage D)
2	Connecteur pour interface bus de terrain (BUS IN)	Connexion EtherCAT (M12, femelle 4 pôles, codage D)
3	Connecteur d'alimentation	Alimentation avec tension de charge pour les vannes et tension d'utilisation pour le module d'interface (M12 mâle, 5 pôles, codage A)
4	Borne de terre	Prise terre (vis M3)
5	Connecteur de sortie	Connecteur pour embase de distributeur
6	LED	Affichage d'état du réseau et du module
7	Trou de montage	Trou de fixation pour l'embase de distributeur

Accessoires

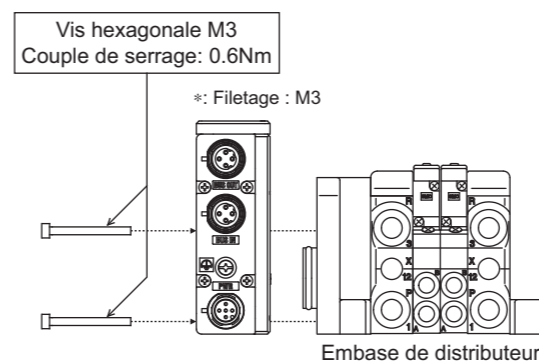
Vis CHC	2pcs. vis M3 x 30 pour connecter l'embase de distributeur
Bouchon de fermeture	1 bouchon de fermeture pour le connecteur interface bus de terrain inutilisé (sortie bus)

3 Installation

■Instructions générales sur l'installation et l'entretien

Reliez l'embase de distributeur au module d'interface.

Montage et démontage du module d'interface



Remplacement du module d'interface

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

Précautions d'entretien

- Veuillez à couper l'alimentation.
 - Assurez-vous de l'absence de corps étrangers dans l'interface.
 - Assurez-vous de l'absence de dommages et de corps étrangers du joint.
 - Serrez les vis selon le couple de serrage recommandé.
- Un module d'interface mal assemblé peut entraîner un endommagement des circuits imprimés et une perméabilité à l'égard des liquides et des poussières.

4 Installation (suite)

■Câbles de connexion

Sélectionnez les câbles compatibles avec les connecteurs montés sur l'interface.

Description du connecteur pour l'interface bus de terrain

BUS OUT : M12, femelle 4 pôles, codage D

N°	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 pôles, codage D

N°	Désignation	Description
1	TD+	Transmission des données +
2	RD+	Réception des données +
3	TD-	Transmission des données -
4	RD-	Réception des données -

Disposition du connecteur d'alimentation

PWR : M12 mâle, 5 pôles, codage A

N°	Désignation	Description
1	SV24 V	+24 V pour l'électrodistributeur
2	SV0 V	0 V pour l'électrodistributeur
3	SI24 V	+24 V pour utiliser le module d'interface
4	SI0 V	0 V pour utiliser le module d'interface
5	-	Inutilisé

Borne de terre

Raccordez la borne de terre à la masse.

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

5 Réglage

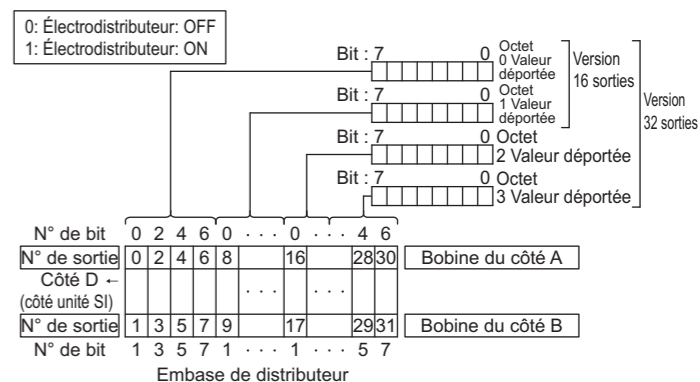
Configuration

L'adressage d'auto-incrémentation peut être utilisé pour l'adressage de chaque appareil esclave selon sa position physique dans l'anneau de communication et ne nécessite pas le réglage d'une adresse locale. Pour configurer l'interface EX260 avec l'unité maître EtherCAT, un fichier XML de description de l'appareil est nécessaire.

Le document technique contenant les informations détaillées de configuration et le fichier XML se trouvent sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

Attribution du nombre de sorties

Le nombre de sorties se rapporte à la position de l'électrodistributeur sur l'embase et commence à zéro.



6 Indication LED

RUN
 L/A IN
 L/A OUT
 PWR
 PWR(V)

LED	État	Description
RUN	<input type="checkbox"/> OFF	INIT
	<input checked="" type="checkbox"/> Clignotant vert *1	PRÉ-OPÉRATIONNEL
	<input checked="" type="checkbox"/> Clignotement simple vert *2	OPÉRATION SÉCURISÉE
	<input checked="" type="checkbox"/> Clignotement vert rapide *3	DÉMARRAGE
L/A IN	<input type="checkbox"/> Vert ON	OPÉRATIONNEL
	<input type="checkbox"/> OFF	Côté entrée BUS : Pas de lien, pas d'activité
	<input type="checkbox"/> Vert ON	Côté entrée BUS : Lien, pas d'activité
L/A OUT	<input checked="" type="checkbox"/> Clignotement vert rapide *3	Côté entrée BUS : Lien, activité
	<input type="checkbox"/> OFF	Côté sortie BUS : Pas de lien, pas d'activité
	<input type="checkbox"/> Vert ON	Côté sortie BUS : Lien, pas d'activité
PWR	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	La tension d'alimentation du module d'interface est activée.
	<input type="checkbox"/> OFF	La tension d'alimentation du module d'interface est désactivée.
PWR(V)	<input checked="" type="checkbox"/> Vert ON	La tension de charge de la vanne est activée.
	<input type="checkbox"/> OFF	La tension de charge du distributeur est désactivée ou en dehors de la plage tolérée (19 V max.).

7 Diagnostic

La documentation technique contenant les informations détaillées concernant le diagnostic peut être consultée sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

8 Caractéristiques

Charge connectée : Électrodistributeur 24 VDC avec visualisation et protection de circuit de 1.5 W max. (fabriqué par SMC)
 Consommation d'alimentation pour le fonctionnement du module d'interface : 0.1 A max.
 Température d'utilisation : -10 à 50 °C
 Température ambiante de stockage : -20 à 60 °C

La documentation technique contenant les caractéristiques détaillées peut être consultée sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

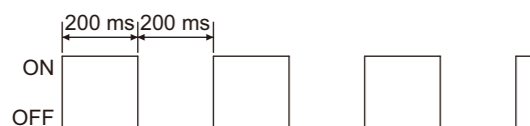
9 Cotes hors tout

La documentation technique contenant le détail des cotes hors tout peut être consultée sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

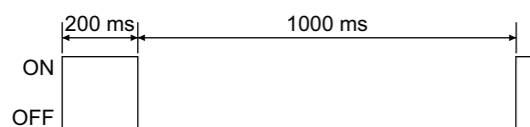
10 Accessoires

La documentation technique contenant les informations détaillées sur les accessoires peut être consultée sur le site Web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

*1 : Clignotement



*2 : Flash simple



*3 : Clignotement rapide

**11 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> (International) <http://www.smceu.com> (Europe)

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.
 © 2015 SMC Corporation Tous droits réservés