



Manuel d'installation et d'entretien Module d'interface compatible avec EtherCAT Modèle EX250-SEN1-X156



Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour éviter toute situation dangereuse pour le personnel et/ou l'équipement.

Les précautions indiquées dans ce document sont classées selon trois grandes catégories: "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC), Normes Industrielles Japonaises (JIS) et d'autres normes de sécurité. Afin de garantir la sécurité du personnel et du matériel, il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité décrites dans ce manuel et dans le catalogue du produit, et de suivre les autres règles de sécurité.

Précaution	Une erreur de l'utilisateur peut entraîner des blessures ou endommager le matériel.
Attention	Une erreur de l'utilisateur peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
Danger	Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

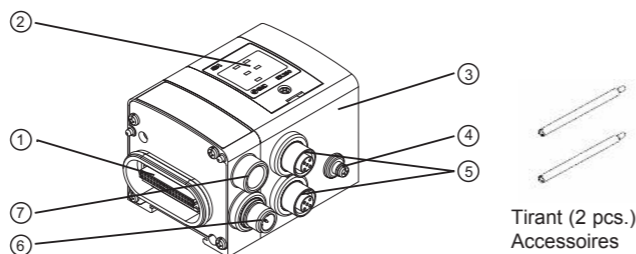
Attention

- **Ne pas démonter, ne pas modifier (circuits imprimés y compris) et ne pas réparer le produit.**
Vous pourriez vous blesser ou provoquer des dysfonctionnements.
- **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 explosifs.**
Un incendie ou une explosion peuvent survenir.
Le produit n'est pas conçu pour être anti-déflagrant.
- **Lors d'une utilisation dans un circuit interlock :**
 - **Installez un système de sécurité redondante, par exemple un système mécanique.**
 - **Vérifiez régulièrement le produit pour garantir un fonctionnement correct.**
Dans le cas contraire, un dysfonctionnement peut entraîner un accident.
- **Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :**
 - **Coupez le courant.**
 - **Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie d'air avant d'effectuer l'entretien.**
Dans le contraire, des blessures peuvent survenir.

Précaution

- **Lorsque la maintenance est terminée, vérifiez que tout fonctionne correctement.**
Arrêtez l'équipement s'il ne fonctionne pas correctement.
La sécurité ne peut être assurée en cas de dysfonctionnement.
- **Prévoyez une connexion à la terre pour que le module d'interface soit sécurisé et résiste au bruit.**
La connexion à la terre doit être proche de l'appareil et reliée via un câble court.

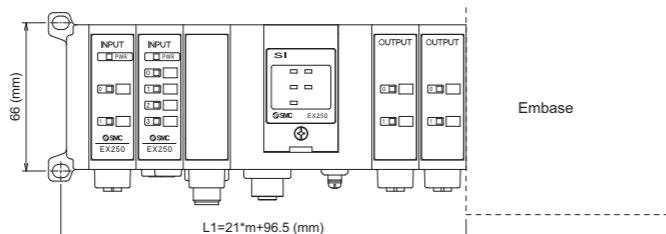
Description



N°	Fonctions	Commentaires
1	Connectique modules d'entrées	Raccordement des modules d'entrées.
2	Affichage	Les Led indique le statut de l'interface série.
3	Connectique modules de sorties	Raccordement des sorties et électrodistIBUTEURS.
4	Prise de terre	Se connecte à PE.
5	Connecteurs de communication	Connecteurs M12, raccordement du bus entrant et sortant.
6	Connecteur d'alimentation	Alimente les entrées et sorties en 24 VCC
7	Inutilisé	Inutilisé

Installation

Exemple d'installation m = nombre de modules d'entrée / de sortie



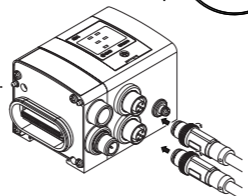
Consultez le catalogue des séries SV, VQC et S0700 pour connaître toutes les dimensions de l'embase.

Câblage

① Raccordement du bus.

Raccordez les câbles de communication sur les connecteurs de l'interface série.
Le câble à utiliser est un câble Ethernet CAT5 avec une prise M12, 4 pôles codage D.

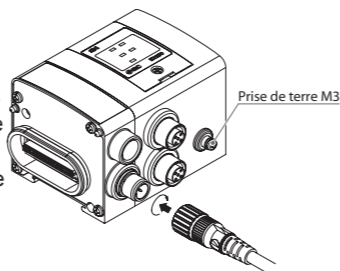
- Alignez les détrompeurs des connecteurs M12 entre le câble et l'interface série.
- Serrez l'écrou de verrouillage du côté câble en le tournant à la main dans le sens horaire.
- Vérifiez que la partie connecteur ne bouge pas.



② Raccordement de l'alimentation

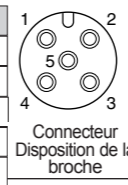
Raccordez le câble d'alimentation M12, 5 pôles, codage A, au connecteur de l'interface série.

- Alignez les détrompeurs des connecteurs M12 entre le câble et l'interface série.
- Serrez l'écrou de verrouillage du côté câble en le tournant à la main dans le sens horaire.
- Vérifiez que la partie connecteur ne bouge pas.



Câblage (suite)

N°broche	Correspondance couleur / signal
1	Marron : 24 VCC +10 % / -5 %, 2A maxi. (sorties)
2	Blanc : 0 V (sorties)
3	Bleu : 24 VCC ±10 % 1.1 A maxi. (bus et entrées)
4	Noir : 0 V (bus et entrées)
5	Gris : Prise de terre (connectée à PSU)



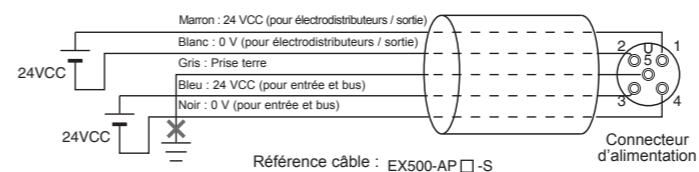
NOTE

Toute l'installation doit être raccordée à une seule prise de terre d'une résistance de 100 ohms max.

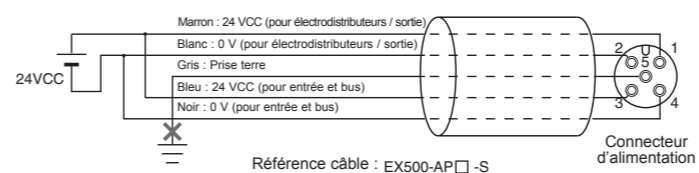
Connexion du module d'interface à une ou deux alimentations.

Il existe deux canaux d'alimentation distinct (entrées-bus d'une part et électrodistIBUTEURS-sorties d'autre part). Il est possible d'utiliser 2 alimentations indépendantes ou une alimentation commune.

A. Alimentations indépendantes



B. Alimentation commune



Réglage de l'écran

Il n'est pas nécessaire de régler l'adresse ou la configuration de cette unité. L'indication des LED apparaît ci-dessous.



Affichage	Contenu	
L/A _{in}	On	Connexion bus entrant correcte
	Off	Aucune connexion entrante
	Clignotement	Communication avec le module précédent
L/A _{out}	On	Communication bus sortant correcte
	Off	Aucune connexion sur le bus sortant
	Clignotement	Communication avec le module suivant
Run	Off	Mode initialisation ou alimentation coupée
	Clignotement	Mode pré-opérationnel
	Clignot. simple	Mode opérationnel de sécurité
	On	Mode opérationnel
US1	Vert	L'alimentation du circuit d'entrée et de bus est correcte
	Rouge	Problème sur alimentation des entrées et du bus
US2	Vert	L'alimentation de sortie est correcte
	Rouge	Problème d'alimentation sur les sorties

Entretien

Comment réinitialiser l'appareil quand l'alimentation est coupée.

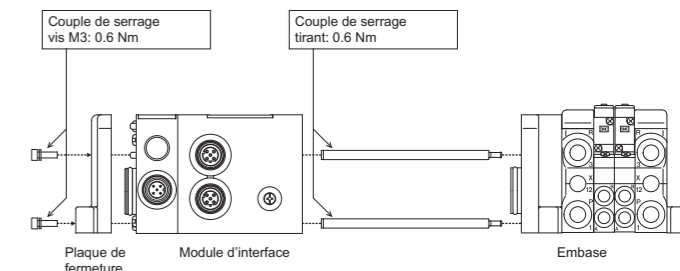
L'appareil ne mémorise pas l'état du module d'interface à la sortie quand l'alimentation est coupée.

Quand l'alimentation est rétablie, mettez l'appareil en sécurité avant de le faire fonctionner.

Entretien

- Changement du module d'interface
 - Ôtez la vis M3 et déconnectez l'embase.
 - Remplacez le module d'interface.
 - Serrez la vis en utilisant le couple de serrage spécifié. (0.6 Nm)

Montage et déconnexion de l'unité



Caractéristiques

Caractéristiques standard

Consultez le manuel d'instructions de ce produit pour obtenir de plus amples informations sur les caractéristiques.

Dimensions externes (mm)

Corps du module d'interface

Consultez le manuel d'utilisation du produit.

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP. TCHEQUE	(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	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(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 Pneumatik GmbH

URL: [http:// www.smceu.com](http://www.smceu.com) (Europe) [http:// www.smc-pneumatik.de/](http://www.smc-pneumatik.de/)

Ces spécifications pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2008 SMC Corporation Tous droits réservés