



Manuel d'installation et d'entretien Module d'interface compatible avec CompoNet Série EX12□-SCM□



Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité sont conçues pour éviter toute situation dangereuse et/ou tout dommage sur les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées selon trois grandes catégories : "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 les autres réglementations de sécurité. 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	Toute erreur de l'opérateur pourrait entraîner une blessure ou endommager l'équipement.
Attention	Toute erreur de l'opérateur pourrait provoquer des blessures graves, voire entraîner la mort.
Danger	Dans des conditions extrêmes, il y a une possibilité de blessures graves, voire mortelles.

Attention

- **Veillez ne pas démonter, modifier (ni remplacer le circuit imprimé), ou réparer.**
Vous pourriez vous blesser ou provoquer une panne.
- **Ne faites pas fonctionner le produit en dehors des limites de spécifications.**
N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques.
Vous pourriez provoquer un incendie, une panne ou endommager le produit.
Vérifiez attentivement les spécifications avant utilisation.
- **Ne faites pas fonctionner l'appareil dans des atmosphères concernant des gaz explosifs.**
Vous pourriez provoquer un incendie ou une explosion.
Ce produit n'a pas été conçu contre les déflagrations.
- **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 instructions suivantes doivent être appliquées pendant la maintenance :**
 - **Coupez l'alimentation électrique.**
 - **Coupez l'alimentation d'air, vidangez la pression résiduelle puis vérifiez que l'air est bien déchargé avant de réaliser une opération de maintenance.**
Dans le cas contraire, vous pourriez vous blesser ou provoquer une panne.

Précaution

- **Lorsque la maintenance est terminée, faites les tests de fonctionnement appropriés.**
Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.
La sécurité ne peut être garantie en cas d'erreur éventuelle.
- **Veillez disposer d'un branchement à la masse pour assurer la sécurité et la résistance au bruit du module d'interface.**
Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit avec un câble court.

Consignes de sécurité (suite)

Remarques

- **L'alimentation CC à associer doit être conforme à la norme UL, comme indiqué ci-dessous.**
- (1) Tension / circuit électrique limités conforme à la norme UL508.
Circuit alimenté par la bobine secondaire d'un transformateur répondant aux conditions suivantes
 - Tension maximum (sans charge) : inférieur à 30 Vrms (42.4 V de crête)
 - Courant maximum : (1) inférieur à 8 A (même en court circuit)
(2) limité par un protecteur de circuit (ex. un fusible) aux caractéristiques suivantes

Tension sans charge (V de crête)	Courant nominal maxi. (A)
0 à 20 [V]	5.0
20 à 30 [V]	100 / tension de crête

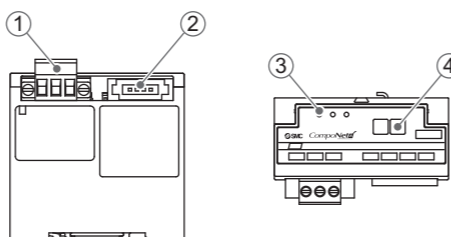
- (2) Circuit (de classe 2) de 30 Vrms maximum (42.4 V de crête), avec unité d'alimentation de classe 2 conforme à la norme UL1310 ou transformateur de classe 2 conforme à la norme UL1585.

Indication du modèle et Pour passer commande

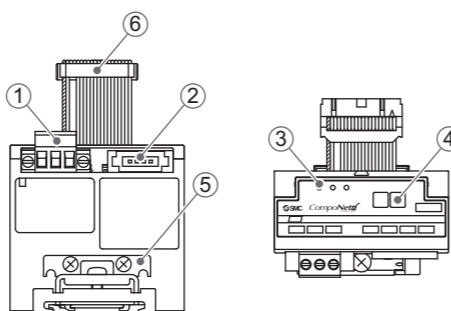
Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

Description

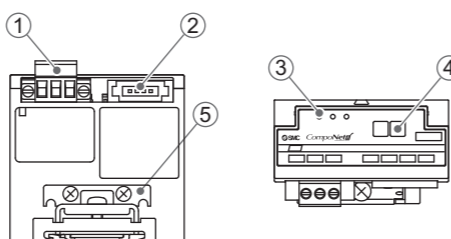
•Série EX120



•Série EX121



•Série EX122

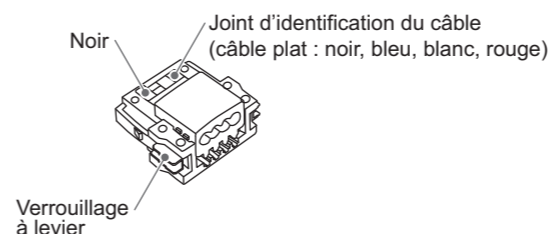


N°	Description	Application
1	Connecteur d'alimentation	Branchez l'alimentation des électroalimentateurs
2	Connecteur de communication	A connecter au réseau CompoNet
3	Affichage	La LED indique le statut de l'unité.
4	Zone de réglage	Pour régler le nombre de noeuds
5	Fixation de montage	Pour monter un rail DIN
6	Connecteur MIL	A connecter à l'électroalimentateur

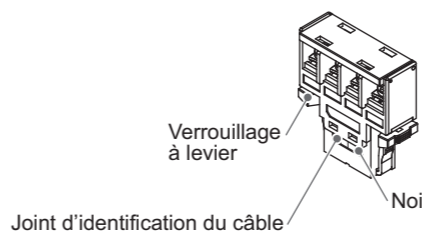
Description (suite)

•Accessoires

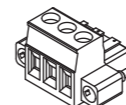
Connecteur de communication : connecteur IDC pour câble plat (EX9-CCM1 : non-inclus)
Application lors de l'utilisation d'un câble plat pour les produits CompoNet



Connecteur de communication : connecteur de bornier pour câble rond (VCTF) (EX9-CCM2 non-inclus)
Application lors de l'utilisation avec câble VCTF



Connecteur d'alimentation : Droit (EX9-CP2 : 1 pc. incluse avec le produit)



Installation

•Installation

Le module d'interface ne peut être installé en tant qu'unité autonome. C'est pourquoi il ne possède aucun trou de montage. Il doit être installé comme un élément faisant partie de l'ensemble de l'embase.

Consultez le manuel d'utilisation du produit pour connaître les embases compatibles.
SV1000/2000/3000/4000
SY3000/5000
VQ1000/2000

Câblage

1. Câblage de communication

Le câble réseau et le connecteur de communication pour CompoNet se connectent de la façon suivante.

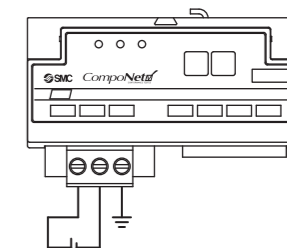
	Connecteur de communication		
	SMC	OMRON	HONDA TSUSHIN KOGYO
Pour connecteur plat : connecteur IDC	EX9-CCM1	DCN4-BR4	-
Pour câble rond : connecteur du bornier	EX9-CCM2	-	HON-TC4LMZG+

Nous ne fournissons pas l'outil requis pour brancher le connecteur IDC. Contactez OMRON pour plus de détails.

Pour obtenir plus d'informations sur le câblage de communication, reportez-vous au manuel d'utilisation du produit.

2. Câble d'alimentation pour électroalimentateur

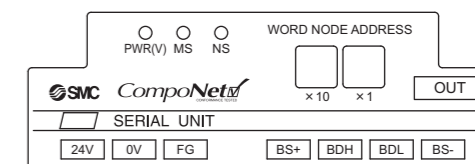
Branchez le câble d'alimentation de l'électroalimentateur au connecteur d'alimentation (EX9-CP2).
Serrez la vis avec un couple de serrage compris entre 0.5 et 0.6 Nm.



24 VDC (tension d'alimentation de l'électroalimentateur)

Réglages

•Indication LED

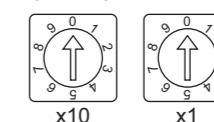


Affichage	Contenu
PWR (V)	Tension d'alimentation de l'électroalimentateur en service : Témoin lumineux allumé Tension d'alimentation de l'électroalimentateur coupée : Eteint
MS	Unité en marche normale : Vert allumé Erreur majeure : Rouge allumé Erreur mineure : Clignotement rouge Alimentation coupée : Tous les témoins éteints
NS	Connexion en ligne / terminée : Vert allumé Connexion en ligne / inachevée : Clignotement vert Erreur de communication majeure : Rouge allumé Erreur de communication mineure : Clignotement rouge Alimentation coupée : Tous les témoins éteints

•Réglage du détecteur

- Réglage du noeud à l'aide du détecteur rotatif situé dans le couvercle de l'unité.
- Veillez à ce que le réglage des détecteurs soit effectué hors tension.
- Réglez le détecteur avec un petit tournevis à tête plate.

WORD NODE ADDRESS



Réglages	Plage de réglages
x10	0 à 6
x1	0 à 9

- *1 : Le numéro des stations doit être compris entre 00 et 63.
Un noeud réglé au-dessus de 63 entraîne l'allumage de la LED "NS".
Coupez l'alimentation et réglez le numéro de noeuds qui convient.
- *2 : Les numéros d'adresses ne doivent pas être copiés.

Entretien

Montage et câblage

Éléments à vérifier	Conditions	Mesures de sécurité
Vérifiez que les connecteurs (communication, alimentation) du module d'interface sont branchés correctement.	Fixation correcte	Serrez les vis du connecteur. (reportez-vous au chapitre "Montage et installation")
Vérifiez que le câble connecté n'est pas cassé.	Aucune cassure	Remplacez le câble en cas de cassure.

Pièces de remplacement

Éléments à vérifier	Conditions	Mesures de sécurité
Câble pour pièces mobiles (si utilisées)	Aucune cassure et aucune erreur dans la valeur de résistance conductrice (pour obtenir la valeur de résistance, vérifiez l'excédent de la plage spécifiée et du changement d'équilibre dans le câble à paire.)	Remplacez le câble si celui-ci est cassé ou si la résistance conductrice est mauvaise. Reportez-vous aux caractéristiques du câble pour connaître la résistance conductrice.
Module d'interface	Aucune erreur de fonctionnement et d'affichage	Remplacez l'unité en cas d'erreur de fonctionnement ou d'affichage.

Alimentation électrique

Éléments à vérifier	Conditions	Mesures de sécurité
Vérifiez que la tension correspond à la plage spécifiée. Mesurez les tensions des deux côtés de l'alimentation de CompoNet.	14 VDC à 26.4 VDC	Recherchez les causes des variations de tensions et prenez les mesures qui s'imposent.
Vérifiez que la tension correspond à la plage spécifiée. Mesurez les tensions des deux côtés de l'alimentation des électro distributeurs.	24 VDC +10% / -5% (reportez-vous aux "Caractéristiques de l'unité")	

Spécifications

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

Extérieur avec dimensions (en mm)

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

Contact

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)

Les spécifications peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2009 SMC CORPORATION Tous Droits Réservés