



Manuel d'installation et d'entretien

Système bus de terrain - Module SI

Série de type EX180 pour CC-Link

EX180-SMJ3□/SMJ5□



Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été conçues pour éviter toute situation dangereuse et/ou tout dommage sur les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en 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), et d'autres normes 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.

Des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique de l'appareil dans d'autres environnements peuvent apparaître à cause des perturbations opérées ou émises.

Attention

- **Veillez ne pas démonter, modifier (ni remplacer le circuit imprimé), ni réparer.**
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 un dommage du 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.
Le produit n'est pas conçu antidéflagrant.
- **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 :**
 - Coupez l'alimentation.
 - 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 provoquer une blessure ou une panne.

Précaution

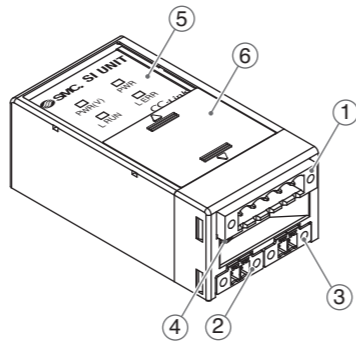
- **Lorsque l'entretien est terminé, réalisez les tests fonctionnels qui s'appliquent.**
Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement. La sécurité ne peut pas être assurée en cas d'erreur.
- **Veillez disposer un branchement à la masse pour assurer la sécurité et la résistance au bruit du système bus de terrain.**
Une connexion à la masse doit être prévue à côté du produit avec un câble court.

NOTE

- Si le module principal doit être conforme à une norme, ce doit être la norme UL 1310 de classe 2.

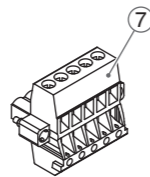
Détails des pièces

<EX180-SMJ3□/SMJ5□>



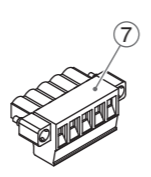
<Accessoires>

Connecteur de communication pour CC-Link (1 pc.)
EX180-SMJ3/5



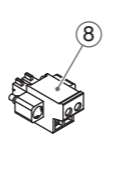
(EX180-CMJ1)

Alimentation connecteur (2 pcs)
EX180-SMJ3A/5A



(EX180-CMJ2)

Alimentation connecteur (2 pcs)
EX180-CP1



(EX180-CP1)

Réf.	Article	Désignation
1	Connecteur pour interface bus de terrain (BUS IN)	Le connecteur pour la ligne de bus CC-Link (7).
2	Connecteur d'alimentation (PWR (V))	Le connecteur d'alimentation (8) pour les électro-distributeurs.
3	Connecteur d'alimentation (PWR)	Le connecteur d'alimentation (8) pour l'interface.
4	Borne FG	Mise à la masse fonctionnelle
5	Affichage	Affichage du LED diagnostic.
6	Détecteurs de réglage	Détecteurs permettant de régler l'adresse et la vitesse de communication (à l'intérieur du couvercle).

Installation

Instructions générales d'installation

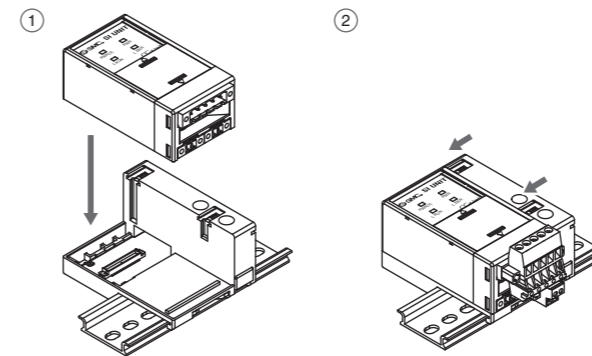
o Séries de distributeurs compatibles

Le module SI de série EX180 ne peut pas être monté sur les embases de distributeurs suivantes.
Série SJ2000/3000, S0700

*: Reportez-vous aux catalogues et manuels d'utilisation pour plus de détails sur les électro-distributeurs et embases.

• Comment monter l'embase

1. Montez l'interface sur l'embase de manière à ce que le guide de montage du boîtier de l'interface s'encastre dans la rainure de l'embase.
2. Fixez l'interface unit à l'aide de deux verrous coulissants.



Branchement

1. Branchement pour la communication

Le branchement du câble de communication et du connecteur CC-Link est indiqué ci-dessous.

- (1) Connectez les câbles de signal aux broches affectées. Figure 1
Le couple requis est de 0.5 à 0.6 Nm.

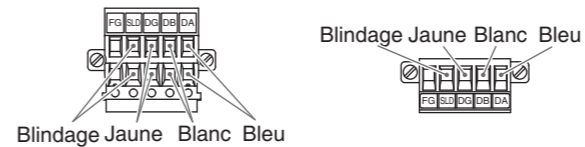


Figure 1

- (2) Nécessité d'un bus de terminaison de chaque extrémité du segment de bus CC-Link comme l'indique la Figure 2.
Le câble utilisé doit être le câble dédié CC-Link.

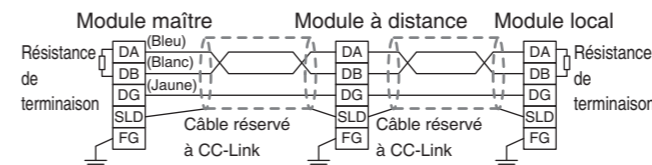


Figure 2

Installation (suite)

- (3) La résistance de terminaison devant être connectée au réseau CC-Link dépend du type de câbles utilisé. Reportez-vous au tableau ci-dessous Figure 3)

Type de câble	Résistance de terminaison	
Câble dédié CC-Link	110 Ω	Résistance de terminaison interne 110 Ω (DIP SW2-No.2) ON
Câble dédié CC-Link compatible avec la Ver.1.10	0.5 W	
dédié CC-Link	130 Ω	
Câble haute-performance	0.5 W	

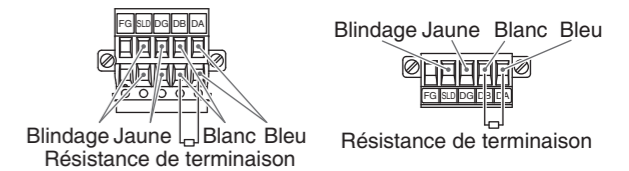


Figure 3

Une résistance de terminaison interne est présente pour chaque module CC-Link.

Ne connectez pas une résistance de terminaison interne lorsque le détecteur de réglage de la résistance de terminaison interne est 'ON' (sous-tension).

- (4) Comment réaliser la connexion.

• Note

Connectez la tresse de blindage du câble CC-Link au terminal "SLD" de chaque module.

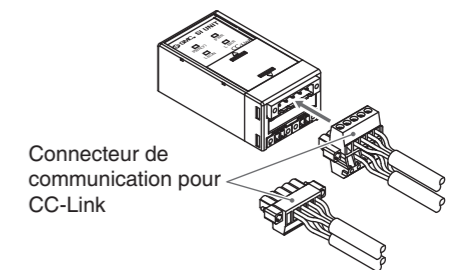


Figure 4

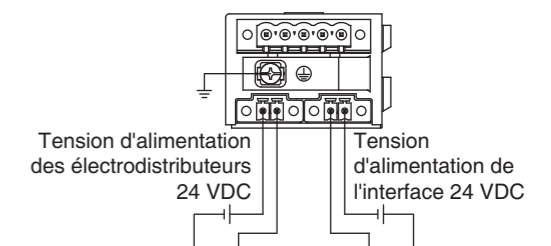
2. Raccordement du câble d'alimentation

Connectez l'alimentation au connecteur d'alimentation (2 pcs.). L'alimentation peut être commune ou 2 alimentations peuvent être utilisées.
Connectez les câbles aux broches affectées. (Figure 5, Figure 6)
Le couple requis est de 0.22 à 0.25 Nm.

• Note

Connectez la borne FG à la masse avec une résistance de mise à la terre de 100 Ω max.

A. Alimentations doubles



Installation (suite)

b. Alimentation simple

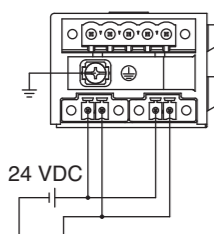


Figure 5

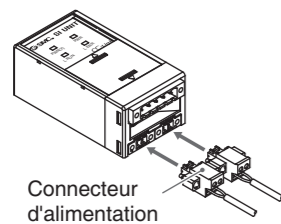
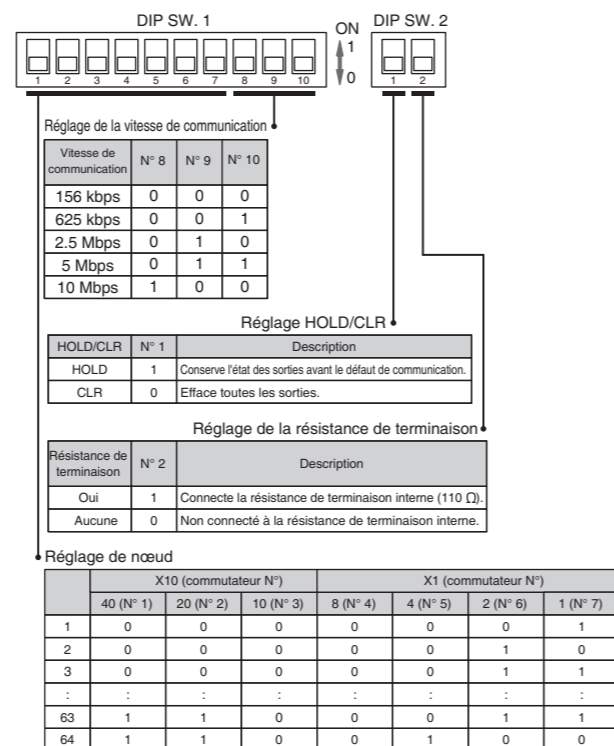


Figure 6

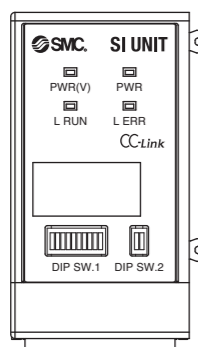
Réglage

Le réglage des commutateurs DIP ne devrait être effectué que lorsque l'alimentation est hors tension.

Ouvrez le couvercle et réglez les commutateurs DIP avec un petit tournevis à lame plate, etc.



Affichage LED



LED	Désignation	État LED
PWR(V)	L'alimentation de l'électrodistIBUTEUR est fournie à la tension spécifiée	ON
	L'alimentation de l'électrodistIBUTEUR n'est pas fournie à la tension spécifiée	OFF
PWR	L'alimentation de l'interface est fournie dans la plage spécifiée	ON
	L'alimentation de l'interface n'est pas connectée ou se trouve en-dehors de la gamme spécifiée	OFF
L RUN	Communication normale	ON
	Communication interrompue (erreur de temporisation)	OFF
L ERR	Erreur de communication	ON
	Adresse ou vitesse de communication modifiée en cours d'opération	Clignotant
	Communication normale	OFF

Dépannage

Référez-vous au site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus d'informations sur les opérations de dépannage.

Caractéristiques

Charge connectée : 24 VDC ElectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux et protection de circuit de 1 W max. (fabriqué par SMC)
 Consommation d'alimentation pour le fonctionnement de l'interface : 0.1 A max.
 Température ambiante d'utilisation : -10 to 50 °C
 Température ambiante de stockage : -20 to 60 °C
 niveau 2 de pollution : (UL508)

Référez-vous au site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour de plus amples informations sur les caractéristiques de produit.

Dimensions externes

Référez-vous au site web de SMC (URL <http://www.smcworld.com>) pour obtenir plus d'informations sur les dimensions du profil externe.

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
GRECE	(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)

Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications sans avis préalable.

© 2011 SMC CORPORATION Tous Droits Réservés