



Manuel d'installation et d'entretien

Unité SI - compatible avec CC-Link

Séries EX120-SMJ1/EX121-SMJ1 EX122-SMJ1/EX124D/U-SMJ1 EX126D-SMJ1



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 étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger", et sont suivies d'informations de sécurité importantes qui doivent être rigoureusement respectées.
- 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 appropriées.

Précaution	PRÉCAUTION indique un risque de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
Attention	ATTENTION indique un risque de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
Danger	DANGER indique un risque de niveau élevé qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

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 conduites ou rayonnées.

ATTENTION

- Ne pas démonter le produit, ne pas le modifier (y compris le remplacement d'une carte à circuit imprimé) et ne pas effectuer de réparations.**
Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.
- Ne faites pas fonctionner en dehors de la plage spécifiée.**
Un incendie, un dysfonctionnement ou un endommagement du matériel pourrait en résulter. N'utilisez l'unité qu'après avoir vérifié les caractéristiques.
- Ne pas utiliser le produit en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.**
Un incendie, une explosion ou de la corrosion pourraient survenir. Cette unité n'est pas à l'épreuve des explosions.
- Lors de l'utilisation du produit comme partie intégrante d'un système de sécurité :**
 - Fournissez un système de sécurité redondante, par exemple un système mécanique.
 - Vérifiez régulièrement le produit pour en garantir un correct fonctionnement.
- Avant de réaliser l'entretien, assurez-vous de ce qui suit :**
 - Coupez le courant.
 - Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie de l'air.

CAUTION

- Procédez toujours à une vérification du système après l'entretien.**
Ne pas utiliser le produit si une erreur se produit.
La sécurité ne peut être garantie si elle est causée par un dysfonctionnement non-intentionnel.
- Prévoyez un raccord à la terre pour garantir un correct fonctionnement et une amélioration de la résistance au bruit de l'unité.**
Ce produit doit être raccordé à la terre individuellement à l'aide d'un câble court.
- Suivez les instructions ci-dessous lors de la manipulation du produit. Dans le cas contraire, le produit pourrait être endommagé.**
 - Un espace pour l'entretien devrait toujours être prévu autour du produit.
 - N'enlevez pas les étiquettes des produits.
 - Ne pas faire tomber, ne pas cogner et ne pas appliquer des chocs excessifs sur le produit.
 - Appliquez tous les couples de serrage spécifiés.

1. Consignes de sécurité (suite)

- Ne pliez pas et n'appliquez pas d'effort de tension sur les câbles et ne les soumettez pas à des forces en plaçant de lourdes charges sur eux.
- Connectez les câbles correctement mais pas pendant que le produit est en marche.
- Ne posez pas des fils ou des câbles à proximité de câbles d'alimentation ou de haute tension.
- Vérifiez l'isolation des fils et des câbles.
- Adoptez les mesures adéquates contre le bruit tel qu'un filtre anti-parasites lorsque le produit est intégré dans un équipement ou des appareils.
- Sélectionnez le type de protection adéquat (IP) en fonction du milieu de fonctionnement.
- Prenez les mesures de protection suffisantes lorsque le produit doit être utilisé dans les conditions suivantes :
 - endroit exposé au bruit généré par l'électricité statique.
 - endroit soumis à un champ magnétique intense.
 - endroit exposé à la radioactivité.
 - endroit où sont situées les lignes d'alimentation.
- N'utilisez pas le produit à proximité d'un emplacement où des pics électriques sont générés.
- Utilisez une protection appropriée contre la surtension lorsqu'une charge générant une surtension telle qu'un électro-distributeur est directement conduite.
- Empêchez que des éléments étrangers ne pénètrent dans le produit.
- N'exposez pas le produit à des vibrations et impacts.
- Faites fonctionner le produit dans la plage de température ambiante spécifiée.
- N'exposez pas le produit à des émissions de chaleur.
- Utilisez un tournevis d'horloger avec petite lame plate lors du réglage du commutateur rotatif.
- Fermez le couvercle sur les détecteurs avant d'allumer l'appareil.
- Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques tels que le benzène ou des diluants.

NOTE

- L'alimentation à utiliser doit être UL 1310 classe 2 lorsque la conformité UL est nécessaire.

2. Pour passer commande

EX □□□ - S[MJ]1

• API compatible	
MJ	Compatible avec CC-Link de Mitsubishi Electric Corp.
• Unité SI	
120	VQ1000/2000/SV Fixation intégrée
121	Montage sur rail DIN
122	SX/SY Fixation intégrée
124D	VQ2000 (IP65 Modèle) /4000/5000
124U	
126D	SY/SV/VQC

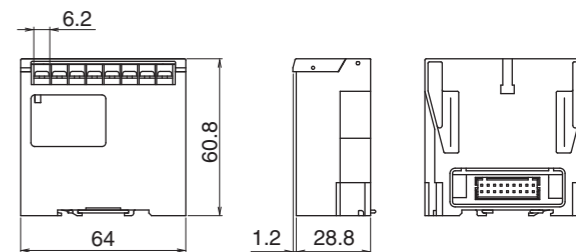
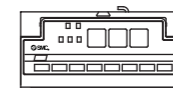
3. Caractéristiques

Élément	Caractéristiques
Système compatible	CC-Link Ver1.10
Tension électrique pour communication	15V à 30VDC
Tension électrique pour électro-distributeur	24VCC +10%/-5%
Consommation électrique	Communication, alimentation interne : 24VCC, 0,1A ou moins Tension d'alimentation de l'électro-distributeur : 24VCC, 1,5A ou moins
Nombre de sorties	16 points
Type de sortie	NPN (Commun positif)
Charge connectée	24 VCC, électro-distributeur SMC avec une consommation de 2,1W ou moins y compris l'indicateur lumineux/protection de circuit.

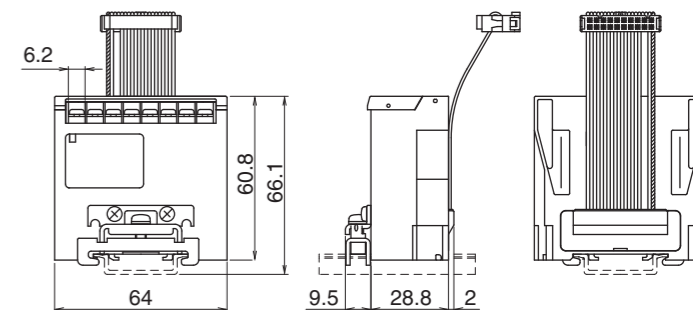
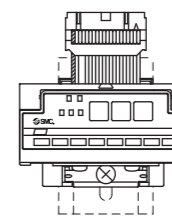
Élément	Caractéristiques
Surtension admissible	Entre le jeu de bornes et la terre, 1500VCA pour 1min.
Résistance d'isolation	Entre les bornes sous tension et la terre, 2M Ω (avec un testeur de résistance d'isolation de 500 VCC)
Résistance aux vibrations	49 m/s ² (Conformité avec JIS C0911, 10 à 55Hz, 0,5mm d'amplitude d'un côté)
Résistance aux chocs	98 m/s ²
Température ambiante	0 à +55 °C (lorsque 8 points du distributeur sont ON) 0 à +50 °C (lorsque 16 points du distributeur sont ON)
Humidité ambiante	35 à 85% HR (sans condensation)
Milieu	Pas de gaz corrosifs
Température de stockage	-10 à +60 °C
Masse	EX120 : 110g ou moins EX121, EX122 : 140g ou moins EX124D/U : 240g ou moins EX126D : 240g ou moins
Dimensions	EX120 : 64 × 30 × 60,8mm EX121, EX122 : 64 × 40 × 60,8mm EX124D/U : 114 × 67 × 53,8mm EX126D : 114 × 67 × 65,2mm

4. Dimensions du profil externe (mm)

• EX120-SMJ1

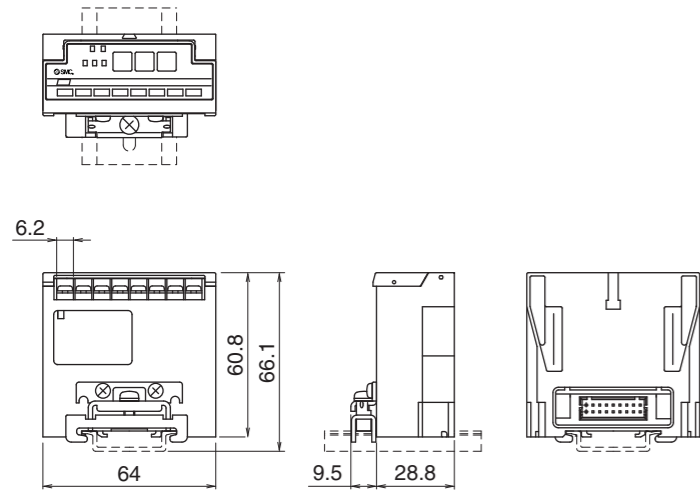


• EX121-SMJ1

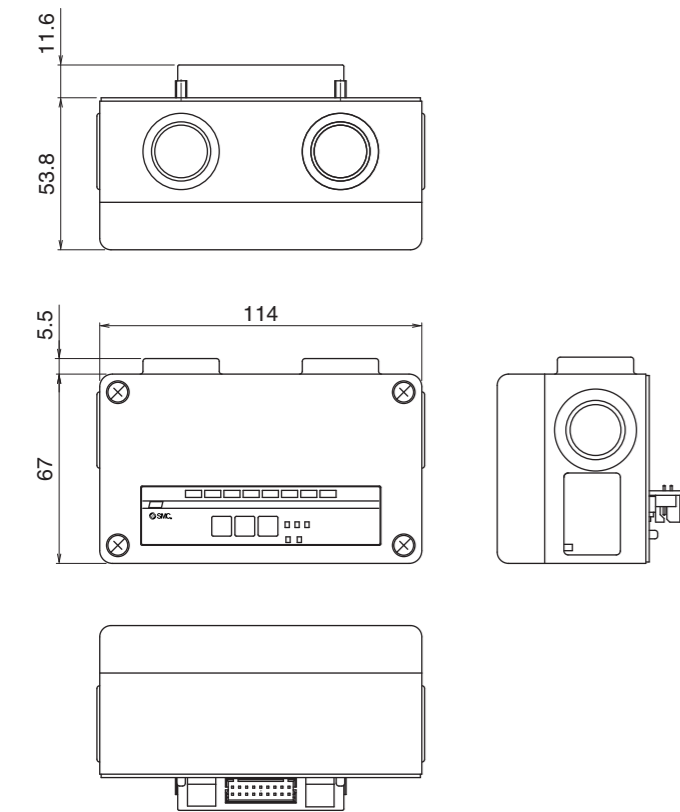


4. Dimensions du profil externe (mm) (suite)

• EX122-SMJ1

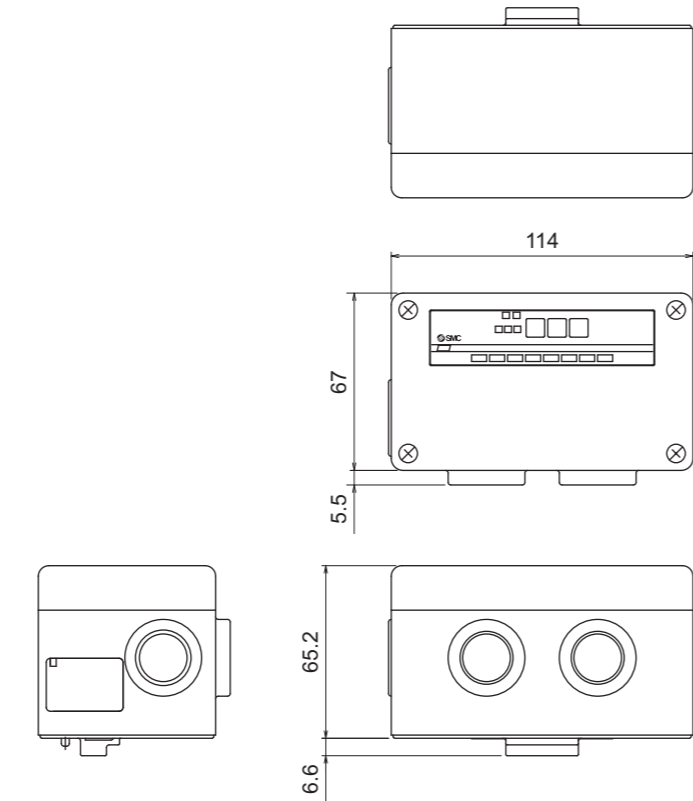


• EX124D/U-SMJ1



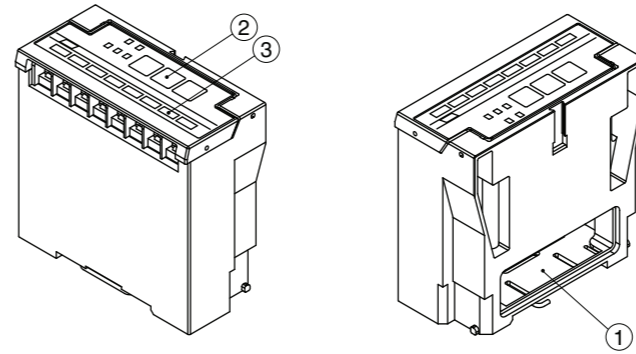
4. Dimensions du profil externe (mm) (suite)

• EX126D-SMJ1

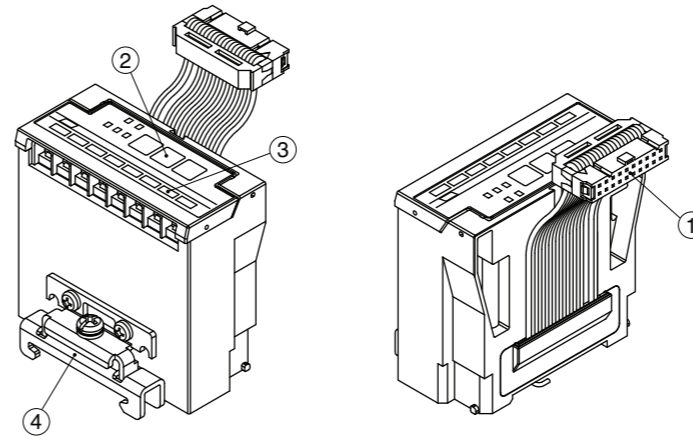


5. Noms / Fonctions des pièces individuelles

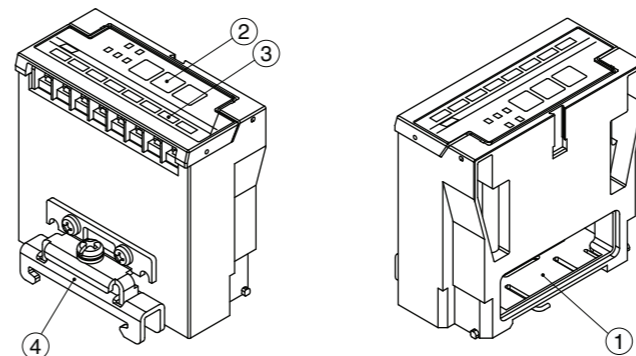
• EX120-SMJ1



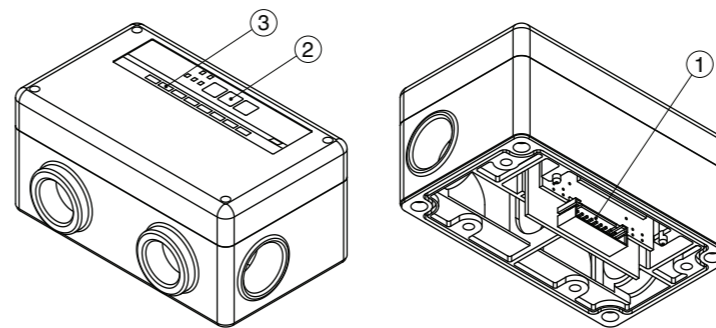
• EX121-SMJ1



• EX122-SMJ1

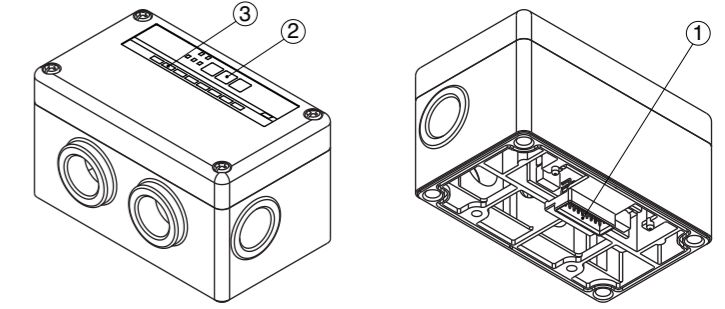


• EX124D/U-SMJ1



5. Noms / Fonctions des pièces individuelles (suite)

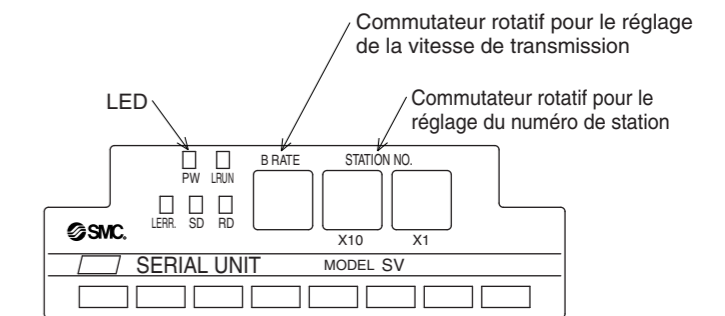
• EX126DSMJ1



No.	Pièces	Utilisation
1	Connecteur d'équipement de sortie	Pour connecter l'équipement de sortie tel qu'une électro-distributeur.
2	Panneau de réglage de l'adresse et indicateur lumineux	Pour indiquer l'état de l'unité grâce à des LED, le réglage de l'adresse et la vitesse de communication. (Débit de transmission)
3	Borne	Pour connecter à la ligne d'alimentation et à la ligne de communication.
4	Fixation pour rail DIN	Pour monter sur un rail DIN.

6. Réglages

Détail de l'affichage



Affichage	Signification
PW	La LED s'allume lorsque l'alimentation électrique pour la communication est fournie.
L RUN	La LED s'allume lorsque l'unité SI communique les données normalement à la station maître. La LED s'éteint lorsque la communication est terminée (erreur additionnelle).
SD	La LED s'allume lorsque des données sont envoyées.
RD	La LED s'allume lorsque des données sont reçues.
L ERR.	La LED s'allume en cas d'erreur de transmission (erreur CRC) ou s'il y a une erreur dans le réglage du numéro de station ou dans le réglage de la vitesse de transmission. La LED clignotante indique que le réglage du numéro de station ou de la vitesse de transmission a changé. La LED s'éteint lorsque la communication est normale.

* « PW », « L RUN », « SD » et « RD » s'allument lorsque les données aboutissent normalement.

6. Réglage (suite)

• Commutateur pour le réglage de la vitesse de transmission : "B RATE"

Réglage	Vitesse de transmission
0	156kbps
1	625kbps
2	2,5Mbps
3	5Mbps
4	10Mbps

Régler la vitesse de transmission dans une plage de 0 à 4.

• Commutateur pour le réglage du numéro de station : "NUMÉRO DE STATION"

Régler le numéro de station dans une plage de 01 à 64.

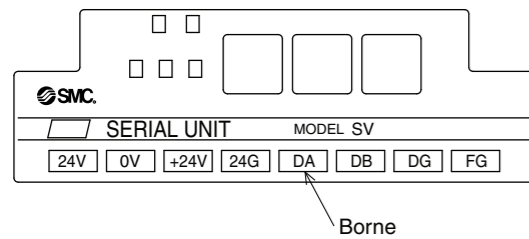
(Un réglage de numéro de station chevauchée n'est pas permis.)

« × 10 » sert à régler les 10 chiffres d'un numéro de station.

« × 1 » sert à régler le chiffre des unités d'un numéro de station.

7. Circuit interne et câblage

Câblage du bornier



Borne	Connectée à
24V	Alimentation électrique pour électro-distributeur (+24Vcc)
0V	Alimentation électrique pour électro-distributeur (0Vcc)
+24V	Alimentation électrique pour communication (+24Vcc)
24G	Alimentation électrique pour communication (0Vcc)
DA	Ligne de communication DA
DB	Ligne de communication DB
DG	Ligne de communication DG
FG	Conducteur de terre

* Les vis de la borne sont de filetage M3.

8. Contacts

AUTRICHE / (43) 2262-62 280	ITALIE / (39) 02-92711
BELGIQUE / (32) 3-355 1464	PAYS-BAS / (31) 20-531 8888
REP. TCHEQUE / (420) 5-414 24611	NORVÈGE / (47) 67 12 90 20
DANEMARK / (45) 70 25 29 00	POLOGNE / (48) 22-548 50 85
FINLANDE / (358) 207 513 513	PORTUGAL / (351) 2 610 89 22
FRANCE / (33) 1-64 76 1000	ESPAGNE / (34) 945-18 4100
ALLEMAGNE / (49) 6103 4020	SUÈDE / (46) 8-603 0700
GRÈCE / (30) 1- 342 6076	SUISSE / (41) 52-396 3131
HONGRIE / (36) 1-371 1343	TURQUIE / (90) 212 221 1512
IRLANDE / (353) 1-403 9000	ROYAUME UNI / (44) 1908-56 3888

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com>

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

Les descriptions des produits faites dans ce document peuvent être utilisées par d'autres sociétés en tant que marques de commerce.

© 2010 SMC Corporation Tous droits réservés