



Manuel d'installation et d'entretien

Séries EX12*-STA1-XP (Protocoles série OMRON SYSMAC C (CV), SYSBUS)

Prière de conserver ce manuel en lieu sûr comme source de références ultérieures.

Veillez lire ce manuel conjointement avec le catalogue de produit à jour.

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été conçues pour parer à l'éventualité d'une situation à risque et/ou d'une détérioration du matériel. Les mots "AVERTISSEMENT" et "PRECAUTION" utilisés dans ces instructions indiquent l'importance du danger potentiel associé à la rubrique à laquelle ils se rapportent.

Par souci de sécurité, observez les normes ISO, JIS et autres pratiques de sécurité.

AVERTISSEMENT : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.

PRECAUTION : Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

AVERTISSEMENT

Lire attentivement ce manuel et utiliser le produit en respectant les plages de mise en service préconisées. Suivre les instructions.

Ne pas laisser tomber le produit ou le soumettre à un choc quelconque.

Utiliser le produit en respectant les tensions préconisées. Le non respect de cette consigne comporte des risques de dysfonctionnement ou de détérioration de l'unité, d'électrocution et d'incendie.

Ne pas toucher les bornes ou la carte de circuits imprimés lorsque ceux-ci sont alimentés. Le non respect de cette consigne comporte des risques de dysfonctionnement, de détérioration de l'unité et d'électrocution.

Utiliser le produit à température ambiante de service. Ne pas utiliser lorsque des fluctuations soudaines de température sont possibles, même si ces températures restent conformes aux limites préconisées.

Eviter que des corps étrangers ne pénètrent à l'intérieur du produit. La contamination du produit par des corps étrangers, comme les copeaux métalliques, comporte un risque d'incendie, de rupture et de dysfonctionnement.

Utiliser conformément au degré de protection préconisé.

Eviter l'utilisation à IP40 dans les endroits où le produit peut être soumis à des éclaboussures d'eau, d'huile, etc. Le degré de protection IP40 s'obtient en montant le produit sur un électrodistributeur à embase et en procédant à la connexion appropriée des fils.

Procéder à des essais réguliers pour vérifier le bon fonctionnement du produit. La sécurité de l'appareil peut être compromise en cas de dysfonctionnement fortuit ou de mise en service incorrecte.

PRECAUTION

Le produit spécifié dans ce document est conçu pour être utilisé sur un matériel d'automatisation d'usine standard. Ne pas utiliser ce produit sur une machine et / ou du matériel susceptibles de blesser l'opérateur, ou si un dysfonctionnement ou une panne présentent un danger de mort. Ne pas démonter le produit pour le réparer ou le modifier.

Généralités

Cette unité SI est conçue pour être utilisée avec les types d'API suivants de la société OMRON : Protocoles séries OMRON SYSMAC C (CV) et SYSBUS raccordables à 16 sorties (1 adresse) par unité principale API, avec un maximum de 512 sorties (32 stations).

API compatible

L'utilisation du protocole SYSBUS requiert l'unité principale suivante :

Type C500-RM201

Type C200H-RM201

Note : Consulter le manuel de l'utilisateur de la société OMRON pour des détails complets.

Electrodistributeurs compatibles

| Unité SI | Electrodistributeurs compatibles |
|---------------|--|
| EX120-STA1-XP | VQ1000, VQ2000 |
| EX121-STA1-XP | VQ1000, VQ2000, SX3000, SX5000, SY3000, SY5000 |
| EX122-STA1-XP | SX3000, SX5000, SY3000, SY5000 |

Consulter le catalogue correspondant à chaque électrodistributeur pour de plus amples détails.

AVERTISSEMENT

En cas d'utilisation d'électrodistributeurs ne figurant pas ci-dessus, SMC ne garantit pas le bon fonctionnement de l'unité SI. De plus, cette garantie n'est valable que si le produit est utilisée conjointement avec un électrodistributeur.

Bornier

| Borne | Fonction |
|-------|-----------------------------|
| 24V | Alimentation 24 V CC |
| 0V | Alimentation 0 V CC |
| + | Voie de transmission (+) |
| - | Voie de transmission (-) |
| FG | Mise à la terre et blindage |

Cablage (Fig. 1)

AVERTISSEMENT

Désactiver le produit et le matériel raccordé avant de procéder au câblage. Serrer le câble à fond à l'aide de la vis de borne. La connexion s'effectue à l'aide d'une vis de borne de connexion M3. Utiliser des Cosses serties adaptées à la vis de borne. Un serrage insuffisant de la vis de borne pourrait provoquer un court-circuit, un incendie ou un dysfonctionnement des composants.

Eviter les erreurs de câblage, qui pourraient endommager le produit et / ou le matériel raccordé.

Veiller à ce que la borne FG soit correctement reliée à la terre.

Préparer l'alimentation adéquate du produit en tenant compte du courant d'appel au démarrage.

Eviter les perturbations. Le câblage doit être séparé des câbles d'alimentation en électricité et à haute tension.

Configuration du câblage

Le câblage des fils à paire torsadée doit se conformer au schéma de la Fig. 1. Le blindage des fils blindés consiste en un point de mise à la terre, côté réception ou transmission. Utilisez des câbles recommandés par la société OMRON.

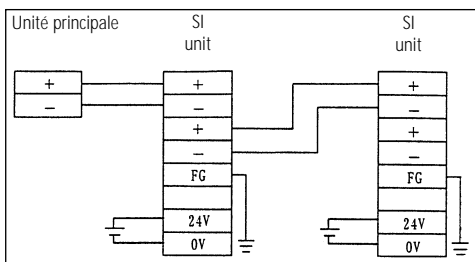


Fig. 1

Cablage d'alimentation en électricité

Vérifiez que la tension d'alimentation se situe entre 24 V CC \pm 10%, -5% Vérifiez que la valeur minimale du câble est suffisante pour l'électrodistributeur et l'unité SI.

Sortie d'unité SI et électrodistributeur correspondant (Fig. 2)

1. Câblage standard

Les sorties de l'unité SI sont attribuées à l'électrodistributeur du côté D (bas), par ordre chronologique (0, 1, 2, etc.).

L'unité SI peut être montée du côté D ou du côté U (haut).

Configuration des blocs embase

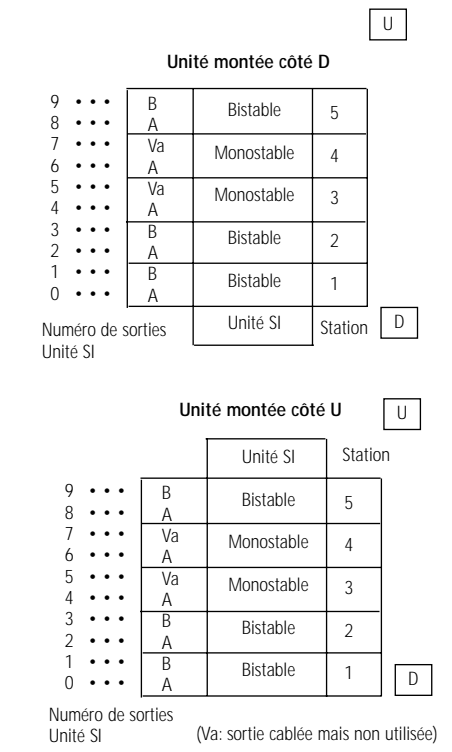


Fig. 2

2. Câblage non standard (câblage mixte)

Le câblage mixte est disponible en option non standard. Si le câblage mixte est spécifié, les positions sur l'embase des électrodistributeurs monostable et bistable doivent être indiquées à la commande.

Affichage par LED

| LED | Fonction |
|-----|--|
| RUN | Fonctionnement normal |
| T/R | API en fonctionnement : Allumée |
| ERR | Transmission normale : Clignote Transmission anormale : Allumée (constamment) |

Adressage (Fig. 3)

Vérifiez que les sources d'alimentation en électricité sont ISOLEES. Ouvrez le couvercle de l'unité SI et procédez au réglage en basculant les switches (SW) de configuration d'adresse à l'aide d'un petit tournevis. La plage de réglage se situe entre 1 et 31. Les chevauchements d'adresse ne sont pas possibles.

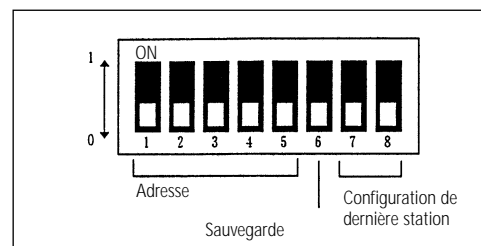


Fig. 3

Adressage

Configurer l'adresse comme suit de SW1 à SW5

| Adresse de point de connexion | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ⋮ | | | | | |
| 31 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Adresse de point de connexion

Références et dimensions

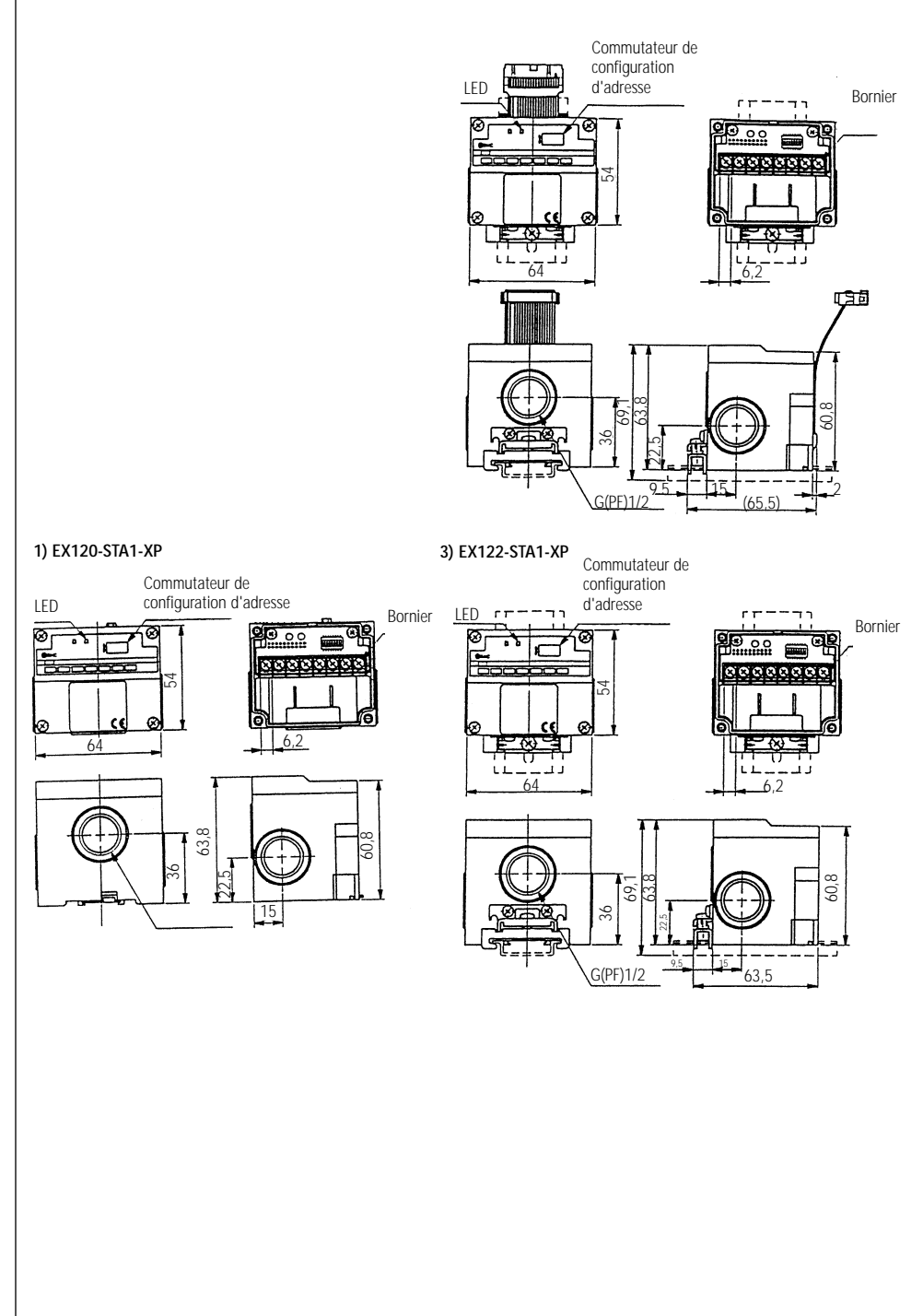


Fig. 4

Sauvegarde

Ce réglage permet de maintenir la condition de sortie de l'unité SI ou d'en annuler les réglages en cas d'erreur.

| Sauvegarde | SW6 |
|------------|-----|
| Effacer | 1 |
| Maintenir | 0 |

Configuration de dernière station

Activez SW7 et SW8 lorsque l'unité est reliée à la dernière station.

| Configuration de dernière station | SW7 | SW8 |
|-----------------------------------|-----|-----|
| ACTIVE | 1 | 1 |
| DESACTIVE | 0 | 0 |

Maintenance

AVERTISSEMENT

Procédez régulièrement à des vérifications de fonctionnement du système.

Pour plus de détails, veuillez contacter votre distributeur national SMC. Voir ci-dessous.

| | | | |
|-------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| ANGLETERRE | Téléphone 01908-563888 | TURQUIE | Téléphone 212-2211512 |
| ITALIE | Téléphone 02-927111 | ALLEMAGNE | Téléphone 6103-402-0 |
| HOLLANDE | Téléphone 020-5318888 | FRANCE | Téléphone 01-64-76-10-00 |
| SUISSE | Téléphone 052-396-31-31 | SUEDE | Téléphone 08-603 07 00 |
| ESPAGNE | Téléphone 945-184100 | AUTRICHE | Téléphone 02262-62-280 |
| | Téléphone 902-255255 | IRLANDE | Téléphone 01-4501822 |
| GRECE | Téléphone 01-3426076 | DANEMARK | Téléphone 70 25 29 00 |
| FINLANDE | Téléphone 09-68 10 21 | NORVEGE | Téléphone 67-12 90 20 |
| BELGIQUE | Téléphone 03-3551464 | POLOGNE | Téléphone 48-22-6131847 |