EX500-TF2Z177FR

INSTRUCTIONS ORIGINALES

# Manuel d'instructions
# Dispositif de bus de terrain – Unité SI
# Série EX500-S103

L'unité SI sert à la connexion entre une unité de passerelle et à des dispositifs d'entrée pour la commande d'électrodistributeurs pneumatiques.

## 1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou 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) *1) et autres normes de sécurité.

*1) ISO 4414 : Transmissions pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots manipulateurs industriels – Sécurité. etc.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

| | |
|---|---|
| ⚠ **Précaution** | Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves. |
| ⚠ **Attention** | Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. |
| ⚠ **Danger** | Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves. |

**⚠ Attention**

- **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**
- Tous les travaux doivent être effectués de en toute sécurité par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.
- Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour plus de consignes de sécurité.

## 2 Caractéristiques techniques

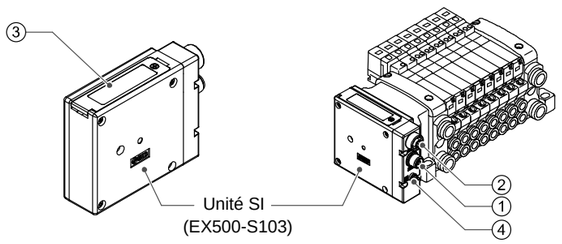
Caractéristiques générales

| Élément | Caractéristiques techniques |
|---|---|
| Température ambiante | -10 à +50 ºC |
| Humidité ambiante | 35 à 85 % HR (sans condensation) |
| Température ambiante de stockage | −20 à +60 ºC |
| Atmosphère d'utilisation | Pas de gaz corrosifs |
| Indice de protection | IP67 |
| Masse | 200 g |
| Accessoires | Vis CHC (M3 x 30) :<br>2 pcs.<br>Bouchon de fermeture (pour cosse connecteur M12)<br>1 pièce |

Caractéristiques électriques

| Élément | Caractéristiques techniques |
|---|---|
| Type de sortie | PNP / source (commun négatif) |
| Nombre de sorties | 16 ou 32 points (commutateur interne pour la sélection) |
| Charge connectée | Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.0 W max. (fabriqué par SMC) |
| Protection contre les courts-circuits | Protégé contre les courts-circuits |
| Courant de charge | Alimentation maximale de l'unité GW : 1.0 A, Alimentation externe max. : 1.5 A |
| Consommation de courant interne | 50 mA max. |
| Système de communication | Système de distribution de la passerelle 2 (128 points) |

## 3 Noms et fonctions des pièces

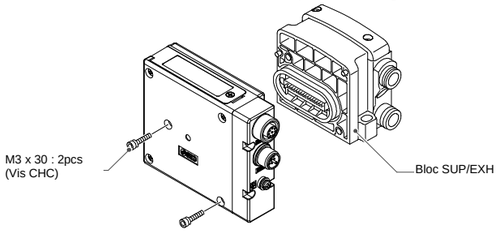



| Nº | Réf. | Description |
|---|---|---|
| 1 | Connecteur de dérivation IN | Connecteur de dérivation de l'unité de passerelle. |
| 2 | Connecteur de dérivation OUT | Connexion à l'unité suivante sur la ligne de dérivation. |
| 3 | Couvercle d'affichage et de réglage du commutateur | Écran LED pour indiquer l'état du module SI. Le commutateur permet de définir le nombre de points de sortie. |
| 4 | Borne FE (M3) | Terre fonctionnelle (FE). |

## 4 Installation

### 4.1 Montage

Fixez l'unité SI au bloc d'alimentation/échappement de l'embase de distributeur de manière à ce qu'il n'y ait aucun espace entre eux, à l'aide de vis M3 x 30 mm, avec un couple de serrage de 0.6 N•m.




Référez-vous au catalogue ou au manuel d'utilisation de l'électrodistributeur et de l'embase pour les détails de l'installation.

### 4.2 Raccords de câblage

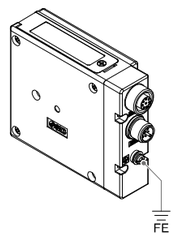
- **Connecteur de dérivation (IN)**
  Connectez un câble de dérivation de l'unité SI et de l'ensemble électrodistributeur au connecteur de communication de la passerelle à l'aide d'un câble de connexion M12 (8 broches).
- **Connecteur de dérivation (OUT)**
  Connectez un câble de l'unité SI et de l'ensemble électrodistributeur au dispositif suivant sur la dérivation en utilisant un câble de connecteur M12 (8 broches).
  Comme chaque câble de dérivation contient un câblage d'alimentation, il n'est pas nécessaire d'alimenter séparément l'unité SI (électrodistributeurs) ou les dispositifs d'entrée.

**⚠ Attention**

- Veillez à installer un capuchon d'étanchéité (EX9-AWTS) sur tous les connecteurs non utilisés.
  L'utilisation correcte du capuchon d'étanchéité permet de maintenir la spécification IP67. Couple de serrage : 0.1 N•m.

### 4.3 Mise à la terre

Connectez la borne FE à la terre (résistance maximale = 100 ohms).




### 4.4 Environnement

**⚠ Attention**

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

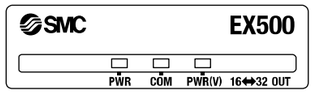
## 5 Pour passer commande

Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour savoir Comment commander des informations.

## 6 Cotes hors tout (mm)

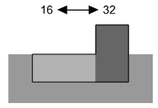
Consultez le manuel d'utilisation ou le catalogue sur le site Internet de SMC (URL : https://www.smcworld.com) pour connaître les Cotes hors tout.

## 7 Affichage LED et réglage




| Affichage | Description | |
|---|---|---|
| PWR | LED OFF | L'alimentation pour les entrées et de la commande est OFF |
| | LED verte ON | L'alimentation pour les entrées et de la commande est ON |
| COM | LED OFF | Une erreur de communication avec l'unité de passerelle s'est produite |
| | LED verte ON | La communication avec l'unité de passerelle est normale |
| PWR (V) | LED OFF | L'alimentation pour les électrodistributeurs est OFF |
| | LED verte ON | L'alimentation pour les électrodistributeurs est ON |

### 7.1 Réglage du commutateur




| Réglage | Description |
|---|---|
| 16 | 16 sorties |
| 32 | 32 sorties (par défaut) |

## 8 Entretien

### 8.1 Entretien général

**⚠ Précaution**

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont manipulées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles soient correctement branchées et que des contrôles de sécurité soient effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.
- Arrêtez l'opération si le produit ne fonctionne pas correctement.

## 9 Limites d'utilisation

### 9.1 Garantie limitée et clause de non-responsabilité/exigences de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

## 10 Mise au rebut du produit

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ordinaires. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

## 11 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaitre votre distributeur/importateur local.


**SMC Corporation**

URL : https://www.smcworld.com (Mondial) https://www.smc.eu (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon


Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2021 SMC Corporation Tous droits réservés.


Modèle DKP50047-F-085M