



## Manuel d'installation et de maintenance Module d'entrée tout ou rien Type EX245-DX1-X36



### Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été conçues pour éviter toute situation dangereuse et/ou tout dommage sur les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de danger potentiel avec les notes de "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 autres réglementations de sécurité.

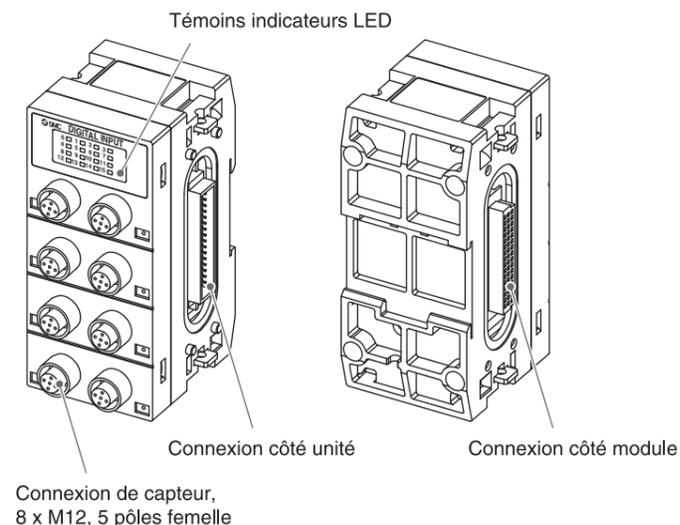
Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

<b>Précaution</b>	Toute erreur de l'opérateur pourrait provoquer une blessure ou un dommage sur l'équipement.
<b>Attention</b>	Toute erreur de l'opérateur pourrait provoquer des blessures graves, voire la mort.
<b>Danger</b>	Dans des conditions extrêmes, il y a une possibilité de blessures graves, voire mortelles.

### Description

#### Pièces et description

- Connexion de capteur 0 à 7  
Pour connecter le capteur.
- Connexion latérale de l'unité.  
Pour connecter le module d'interface ou le module précédent.
- Connexion latérale du module  
Pour connecter le module suivant à la plaque de fermeture.
- Témoins indicateurs LED  
Pour indiquer le statut des capteurs.



#### Témoins indicateurs LED

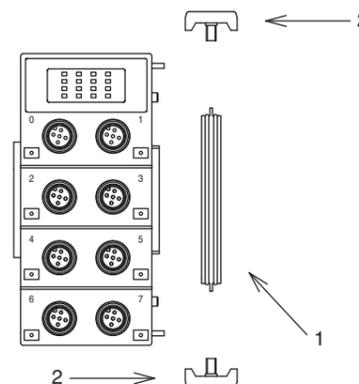
SMC DIGITAL INPUT				
0	1	2	3	
4	5	6	7	
8	9	10	11	
12	13	14	15	

0 à 15	Description
OFF	L'entrée n'est pas activée et il n'y a pas d'erreurs
Vert ON	Entrée activée
Rouge ON	Court-circuit détecté

### Installation

Connectez les modules avec 2 ensembles d'adaptateur modulaires et un ensemble de joint.

1. 1 x Ensemble de joint
2. 2 x Ensembles d'adaptateur modulaire (couple de serrage=1.3 Nm)



#### Précaution

- Pour que le niveau de protection IP65 soit bien appliqué, les ensembles d'adaptateurs témoins modulaire et les joints doivent être correctement installés entre chaque module.
- Pour éviter tout dommage sur les modules et les ensembles, appliquez le couple de serrage recommandé.

### Câblage

Affectations des pôles du M12, connecteur 5 pôles illustré dans le tableau suivant :

Pôle	Affectation	Vue du connecteur (côté module)
1	24 V (US1)	
2	DI (signal d'entrée "n+1")	
3	0 V (US1)	
4	DI (signal d'entrée "n")	
5	FE/Gaîne	

#### Précaution

- Pour éviter tout dommage, toutes les alimentations pour le module d'interface et les modules doivent être coupées (c'est à dire hors-tension) avant que les modules ne soient installés ou démontés.
- Pour garantir que le taux de protection IP65 sera bien appliqué, les connecteurs non utilisés doivent être obturés avec des bouchons M12.
- Pour que le niveau de protection IP65 soit bien appliqué, tous les bouchons de protection doivent être correctement vissés après avoir terminé les câblages et les réglages.

### Diagnostic des pannes

N°	Problème	Cause possible	Solution
1	Le capteur ne peut pas recevoir les signaux.	Câblage incorrect.	Contrôlez le câblage et les num. de pôles.
		US1 n'est pas présent ou est au-dessous du niveau mini de tension (< 17 VCC environ).	Vérifiez l'alimentation des capteurs.
		Le capteur est défectueux.	Contrôlez le capteur.
2	Le témoin indicateur rouge de statut est ON.	Le connecteur a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez le câblage et les num. de pôles.</li> <li>• Contrôlez le capteur.</li> </ul>

### Spécifications

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

### Extérieur avec dimensions (en mm)

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

#### Attention

- **Veillez ne pas démonter, modifier (ni remplacer le circuit imprimé), ni réparer.**  
Vous pourriez provoquer une blessure ou une panne.
- **Ne faites pas fonctionner le produit hors des limites de spécifications.**  
N'utilisez pas de produits inflammables ou toxiques.  
Vous pourriez provoquer un incendie, une panne ou un dommage sur 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 pour une installation en zone ATEX.
- **Si vous utilisez le produit dans un circuit fermé :**
  - **Faites en sorte de disposer d'un système de blocage double, 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 provoquer une blessure ou une panne.

#### Précaution

- **Lorsque la maintenance est terminée, effectuez les tests fonctionnels qui s'appliquent.**  
Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.  
La sécurité ne peut pas être assurée dans le cas d'une 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.

### 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.