



Manuel d'installation & de maintenance Module de sortie tout ou rien Type EX245-DY1/2-X37



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.

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

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.**
 - **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

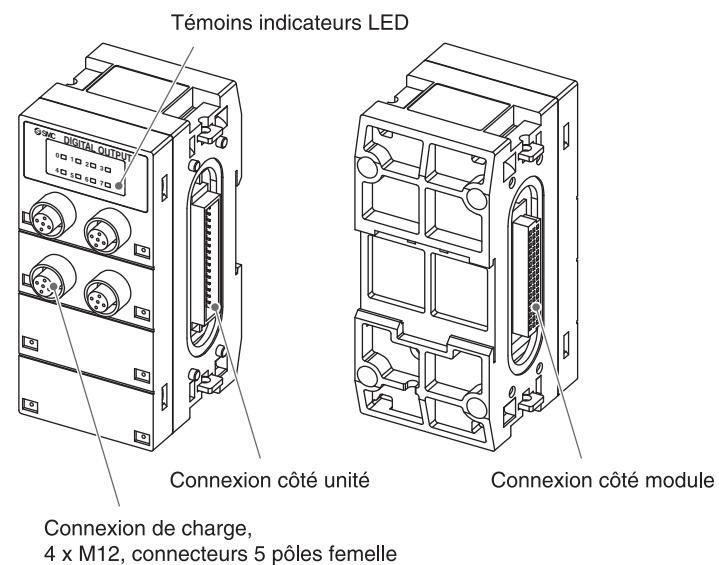
- **Lorsque la maintenance est terminée, effectuez les tests fonctionnels qui s'appliquent.** Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement. La sécurité ne peut pas être assurée dans le cas d'une erreur éventuelle.
- **Veillez disposer d'un branchement à la masse pour assurer la 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.

Description

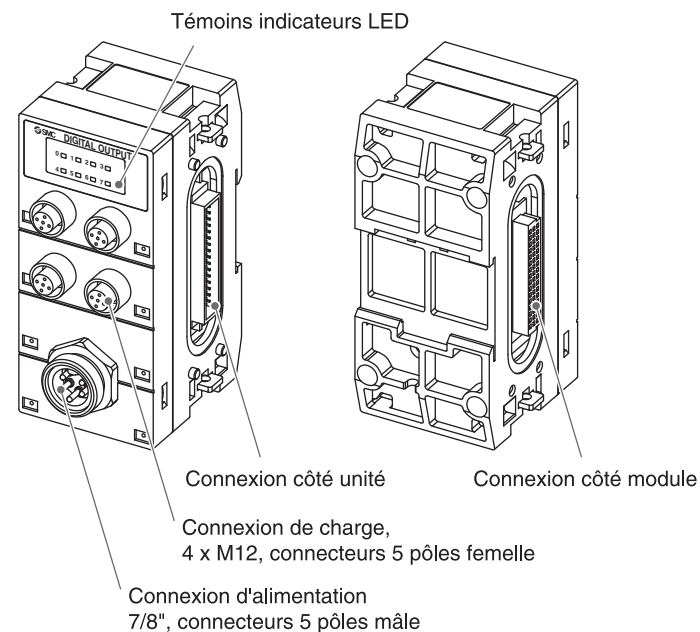
Pièces et description

- Connexion de charge 0 à 3
Pour connecter la charge.
- 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 charges.
- Connexion d'alimentation
Pour connecter une alimentation supplémentaire sur les charges.

EX245-DY1-X37



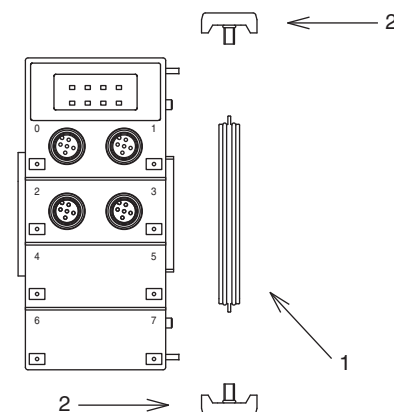
EX245-DY2-X37



Installation

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

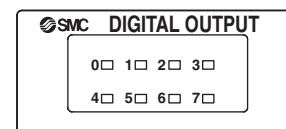
- 1 x Ensemble de joint
- 2 x Ensembles d'adaptateur modulaire (couple de serrage=1.3 Nm)



Précaution

- Pour que le niveau de protection IP65 soit bien appliqué, les ensembles d'adaptateur 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.

Témoins indicateurs LED



0 à 7	Description
OFF	La sortie n'est pas activée et il n'y a pas d'erreurs
Vert ON	Sortie activée
Rouge ON	Court-circuit détecté

Câblage

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

Affectation des pôles du connecteur pour EX245-DY1/2-X37

Pôle	Affectation	Vue du connecteur (côté module)
1	N.F	
2	DO (signal sortie "n+1")	
3	0 V	
4	DO (signal sortie "n")	
5	FE/Blindage	

Affectations des pôles du connecteur 7/8" 5 pôles mâle illustré dans le tableau suivant :

Affectation des pôles du connecteur pour EX245-DY2-X37

Pôle	Affectation	Vue du connecteur (côté module)
1	0 V (alimentation supplémentaire pour les charges)	
2	N.F	
3	FE	
4	N.F	
5	24 V (alimentation supplémentaire pour les charges)	

Câblage (suite)

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	Une charge ne fonctionne pas.	Câblage incorrect.	Contrôlez le câblage et les num. de pôles.
		US2 ou alimentation supplémentaire pour les charges non présente ou au-dessous du niveau de tension mini. (<17 VCC environ).	Vérifiez l'alimentation (supplémentaire) pour les charges.
		La charge est incorrecte.	Vérifiez la charge.
2	Le témoin indicateur rouge de statut est ON.	La sortie a un court-circuit.	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôlez le câblage et les num. de pôles. • Vérifiez la charge.

Spécifications

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

Extérieur avec dimensions (en mm)

Consultez le manuel d'utilisation de ce produit.

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.