

Module d'extension 8 entrées/4 sorties pour les panneaux de contrôle AC-225x-B / AC-425x/B

Manuel d'installation

1. Introduction

Le MD-IO84B est une carte d'extension d'E/S optionnelle à utiliser avec les panneaux de contrôle d'accès en réseau Rosslare. AC-225x-B et AC425x-B de Rosslare.

Cette carte d'extension permet d'ajouter quatre sorties relais et huit entrées supervisées à la centrale de contrôle d'accès.

Le contrôleur d'accès hôte a un contrôle total sur les entrées et sorties supplémentaires de la carte d'extension MD-IO84B. Les entrées et les sorties peuvent être configurées à l'aide d'un système logiciel de contrôle d'accès tel que Rosslare AxTraxNG™. Le système logiciel Rosslare AxTraxNG™. Le système logiciel configure également la topologie de connexion des entrées de la carte MD-IO84B.

Une fois connectés au système, ces dispositifs d'E/S peuvent vous permettre de faire évoluer et d'étendre votre système et, en utilisant la gestion AxTraxNG™, vous pouvez programmer des fonctions de contrôle d'accès étendues, ajoutant ainsi une plus grande capacité d'automatisation à votre système.

Ce guide explique comment installer et commencer à travailler avec votre nouvelle carte d'extension de contrôleur d'accès MD-IO84B.

Figure 1: MD-IO84B



2. Spécifications Techniques

2.1 Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	12 VDC
Courant d'entrée (sans les appareils connectés)	En veille : 30 mA Maximum: 135 mA
Nombre d'entrées	8
Nombre de sorties	4
Relais de sortie	5 A avec contacts N.O., N.F. et COM Relais de Forme C
Tension d'entrée	Tension maximale de 5 VDC

2.2 Caractéristiques d'entrée

Type d'entrée:	Sélectionnable comme: • Normalement Ouvert • Normalement Fermer • Non supervisé (2 états) • Supervisé avec une résistance (3 états) • Supervisé avec deux résistances (4 états)
----------------	---

2.3 Caractéristiques physiques

Dimensions (L x L x P)	100 x 75.9 x 32.5 mm
Poids :	98.2

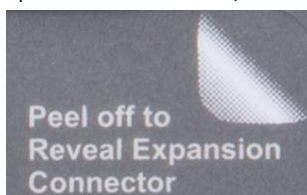
2.4 Indicateurs LED

Alim. LED:	Actif lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation
Sortie LED's:	Quatre LED Chaque LED de sortie est active lorsqu'un relais de sortie est excité et que les contacts N.O. à COM sont court-circuités.

3. Fixation du MD-IO84B

Pour fixer le MD-IO84B:

1. Couper l'alimentation du panneau de contrôle d'accès avant de fixer le MD-IO84B.
2. Retirer le couvercle du MD-IO84B en tirant légèrement sur l'un des boutons du couvercle pour l'éloigner de la carte de circuits imprimés. L'ensemble du couvercle se détache de la carte.
3. Décollez l'étiquette située sur le couvercle du panneau et portant la mention "retirer pour installer la carte d'E/S".



L'étiquette est située sur le même côté du panneau que le commutateur DIP.

4. Insérer le connecteur mâle à 10 broches du MD-IO84B dans l'espace marqué "IO EXPANSION SLOT" sur le couvercle du panneau.



Le texte sur le MD-IO84B doit être orienté dans le même sens que le texte sur le couvercle du panneau.

5. Serrer les vis fixant le couvercle au panneau de contrôle d'accès, ainsi que les quatre vis Philips de la carte de circuit imprimé MD-IO84B.
6. Remplacer le couvercle sur la carte d'extension, en l'utilisant comme guide pour introduire le MD-IO84B dans le connecteur femelle à 10 broches du panneau.

4. Instructions de câblage

4.1 Options de câblage d'entrée

Il existe 4 options de câblage d'entrée:

- Normalement Ouvert
- Normalement Fermer
- Normalement ouverte Supervisée avec une ou deux résistances
- Normalement fermée Supervisée avec une ou deux résistances

Figure 2 Entrée normalement ouverte.

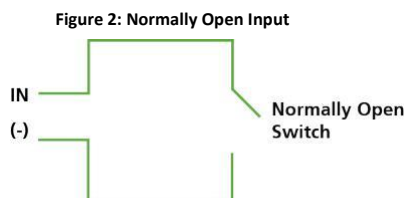


Figure 3 montre la connexion de l'entrée normalement fermée.

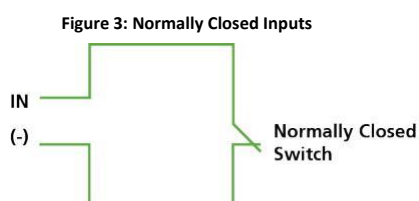
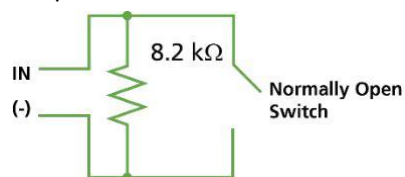


Figure 4 montre la connexion d'une entrée supervisée normalement ouverte avec une seule résistance.

Figure 4: Entrées supervisées normalement ouvertes avec une seule résistance



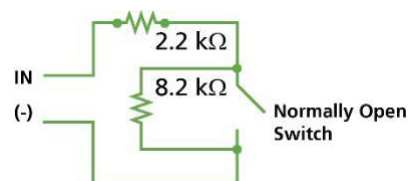
Les entrées supervisées normalement ouvertes avec une résistance doivent être connectées avec une résistance de 8,2 kΩ en parallèle aux contacts du commutateur d'entrée.



Les résistances doivent toujours être câblées sur le commutateur d'entrée et non sur le bornier

Figure 5 montre la connexion d'une entrée supervisée normalement ouverte avec une double résistance.

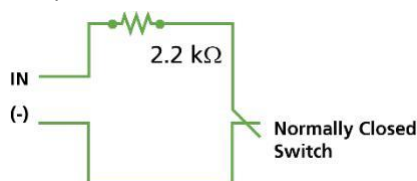
Figure 5: Entrées supervisées normalement ouvertes avec double résistance



Les entrées supervisées normalement ouvertes avec deux résistances doivent être connectées avec une résistance de 8,2 kΩ en parallèle et une résistance de 2,2 kΩ en série aux contacts de l'interrupteur d'entrée.

Figure 6 montre la connexion d'une entrée supervisée normalement fermée avec une seule résistance.

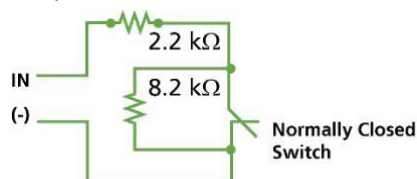
Figure 6: Entrée supervisée normalement fermée avec une seule résistance



Les entrées supervisées normalement fermées avec une seule résistance doivent être connectées avec une résistance de 2,2 kΩ en série aux contacts de l'interrupteur d'entrée.

Figure 7 montre la connexion d'une entrée supervisée normalement fermée avec une double résistance.

Figure 7: Entrée supervisée normalement fermée avec double résistance



Les entrées supervisées normalement fermées avec deux résistances doivent être connectées avec une résistance de 8,2 kΩ en parallèle et une résistance de 2,2 kΩ en série aux contacts de l'interrupteur d'entrée.

4.2 Sorties

Les appareils électriques peuvent être activés à l'aide des contacts de relais sans tension.

Rosslare recommande d'utiliser des diodes de suppression pour toutes les sorties qui sont connectées à des charges inductives et activées par un courant continu, comme les verrous magnétiques ("Maglock") ou les gâches de portes.

Chaque diode de suppression doit être connectée à proximité de sa charge inductive. La cathode de la diode doit toujours être reliée à la borne +V de la charge. Attachez l'anode de la diode à la borne -V.

Pour plus d'informations, consultez le Guide d'installation et d'utilisation de votre contrôleur d'accès.

5. Utilisation du MD-IO84B

La centrale de contrôle d'accès détecte la carte d'extension MD-IO84B lors de sa mise sous tension. Lors de la définition du panneau dans l'application PC de la centrale de contrôle d'accès (telle que AxTraxNG), sélectionner l'option désignant le nom du panneau avec la désignation "MD-IO84B".

Définir les entrées et les sorties à l'aide du logiciel du système d'accès.

Définir le type de chaque entrée et s'assurer que la connexion est compatible avec le câblage de l'entrée.

Les types d'entrées et de sorties et la sélection des fonctions dans le logiciel de contrôle d'accès sont généralement similaires aux entrées et sorties d'usage général de la centrale de contrôle d'accès.

Lors de l'utilisation d'AxTraxNG, les types d'entrées sont définis à partir du menu de l'arbre "Inputs". Les fonctions d'entrée et de sortie sont définies à l'aide de l'élément "Links" dans chaque élément du menu de l'arbre "Panneau".

Pour plus d'informations, se référer au manuel d'installation et d'utilisation du logiciel AxTraxNG™.

Garantie Limitée

Le document complet de la garantie limitée de ROSSLARE est disponible dans la section des liens rapides sur le site web de ROSSLARE à www.rosslaresecurity.com.

ROSSLARE considère que toute utilisation de ce produit constitue une acceptation des conditions de garantie, même si vous n'en prenez pas connaissance.

Contact Informatie

United States and Canada

Rosslare Security Products, Inc.
Southlake, TX, USA
Toll Free: +1-866-632-1101
Local: +1-817-305-0006
Fax: +1-817-305-0069
support.na@rosslaresecurity.com

Europe

Rosslare Israel Ltd.
22 Ha'Melacha St., P.O.B. 11407
Rosh HaAyin, Israel
Tel: +972-3-938-6838
Fax: +972-3-938-6830
support.eu@rosslaresecurity.com

Latin America

Rosslare Latin America
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4001-3104
support.la@rosslaresecurity.com

China

Rosslare Electronics (Shenzhen) Ltd.
Shenzhen, China
Tel: +86-755-8610-6842
Fax: +86-755-8610-6101
support.cn@rosslaresecurity.com

Asia Pacific, Middle East, Africa

Rosslare Enterprises Ltd.
Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852-2795-5630
Fax: +852-2795-1508
support.apac@rosslaresecurity.com

India

Rosslare Electronics India Pvt Ltd.
Tel/Fax: +91-20-40147830
Mobile: +91-9975768824
sales.in@rosslaresecurity.com



• EN ISO 13485



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

0706-0960671+00