

Module d'extension à 2 lecteurs pour le panneau de contrôle AX-225x-B

Manuel d'installation

1. Introduction

MD-D02B est une carte d'extension optionnelle à utiliser avec les panneaux de contrôle d'accès en réseau AC-225x-B de Rosslare.

La carte d'extension ajoute 2 ports de lecture Wiegand supplémentaires (supporte les claviers & RFID et Biométrique), 4 sorties relais (5 Amp 30V NO/NC Forme-C) et 4 entrées supervisées avec EOL au panneau de contrôle d'accès.

Par conséquent, un panneau de contrôle d'accès doté d'une extension MD-D02B peut supporter un total de quatre lecteurs et de quatre porte à l'entrée. En outre, il est possible d'ajouter n'importe quel clavier ou lecteur biométrique qui supporte les formats de transmission Wiegand ou Clock & Data.

Le contrôleur d'accès hôte a un contrôle total sur les lecteurs

supplémentaires, les entrées et les sorties de la carte d'extension MD-D02B

Les entrées et sorties peuvent être configurées à l'aide d'un système logiciel de contrôle d'accès tel que Rosslare AxTraxNG™. Le système logiciel configure également le format de transmission des cartes de lecteur du MD-D02B et la topologie de connexion des entrées.

Ce guide explique comment installer et commencer à travailler avec votre nouvelle carte d'extension de panneau de contrôle d'accès MD-D02B.

Figure 1: Carte d'extension du contrôleur d'accès MD-D02B



2. Spécifications techniques

2.1 Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	12 VDC
Courant d'entrée (sans les appareils connectés)	En veille: 30 mA Maximum: 190 mA
Nombre de ports de lecteur	2
Nombre d'entrées	4
Nombre de sorties	4
Relais de sortie	5 A avec contacts N.O., N.F. et COM Relais De forme C
Entrées Tension	Tension maximale de 5 VDC

2.2 Caractéristiques d'entrée

Type d'entrée	Sélectionnable comme: • Normalement ouvert • Normalement fermé • Supervisé par une résistance (trois états, normalement ouvert ou normalement fermé) • Supervisé par deux résistances (quatre états, normalement ouvert ou normalement fermé)
---------------	--

2.3 Caractéristiques Physiques

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

2.4 Caractéristiques du lecteur

Tension de sortie du lecteur	12 VDC
Courant du lecteur:	245 mA
Sortie Contrôle LED	Collecteur ouvert, actif bas
Entrée d'autoprotection	Tension max de 5 VDC, capteur optique anti-sabotage
Formats supportés	Divers (voir le manuel du logiciel AxTraxNG)

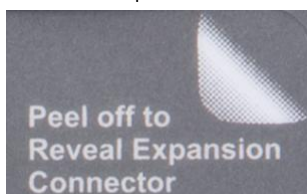
2.5 Indicateurs LED

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

3. Installation

Pour installer la carte d'extension MD-D02B:

1. Coupez l'alimentation du panneau de contrôle d'accès avant d'installer la carte MD-D02B.
2. Retirez le couvercle du MD-D02B en tirant légèrement sur l'un des boutons du couvercle pour l'écarter de la carte de circuit imprimé. Le couvercle entier se détache de la carte.
3. Décollez l'étiquette située sur le couvercle du panneau et portant la mention "Remove to reveal Expansion Connector".



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

4. Insérer le connecteur mâle à 10 broches du MD-D02B dans l'espace marqué "IO EXPANSION SLOT" dans le couvercle du panneau".



Le texte sur le MD-D02B 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 sur la carte de circuit imprimé du MD-D02B.
6. Remplacer le couvercle sur la carte d'extension, en l'utilisant comme guide pour introduire le MD-D02B dans le connecteur femelle à 10 broches du panneau.

4. Instructions de câblage

4.1 Options de câblage des entrées

Il existe six options de câblage des entrées:

- Normalement Ouvert
- Normalement Fermé
- Normalement ouvert Supervisé avec une ou deux résistances
- Normalement fermé supervisé avec une ou deux résistances
- Entrée normalement ouverte
- Entrée normalement Fermé

Figure 2 montre la connexion de l'entrée normalement ouverte.

Figure 2: entrée normalement Ouvert



Figure 3 shows the normally closed input connection.

Figure 3: Entrée normalement Fermé

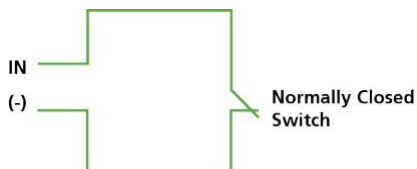
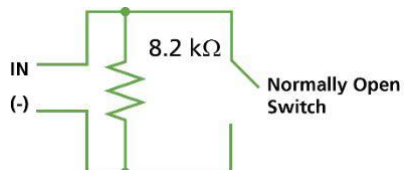


Figure 4 montre la connexion d'une entrée supervisée normalement ouverte avec une seule résistance.

Figure 4: Entrées supervisées normalement ouvertes avec une seule résistance

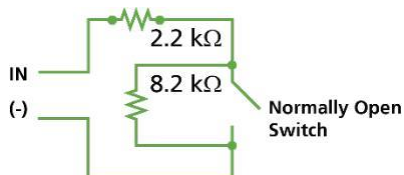


Les entrées supervisées normalement ouvertes avec une résistance doivent être connectées avec une résistance de 8,2K en parallèle aux contacts d'entrée de l'interrupteur.

 Les résistances doivent toujours être câblées sur l'interrupteur d'entrée et non sur le bornier.

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

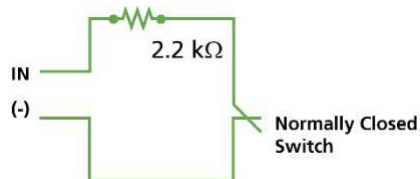
Figure 5: Entrées supervisées normalement ouvertes avec double résistance



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

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

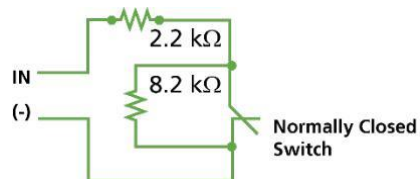
Figure 6: Entrée supervisée normalement fermée avec une seule résistance



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

4.2 Sorties

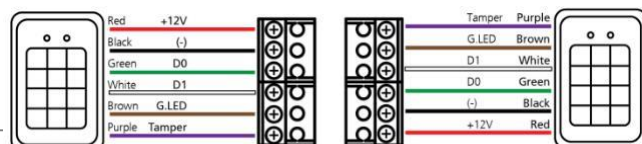
Les appareils électriques peuvent être commutés à l'aide des contacts de relais sans tension. Rosslare recommande d'utiliser des diodes de suppression pour toutes les sorties qui sont connectées à des charges inductives et activées par un courant continu, telles que les serrures magnétiques ("Maglock") 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.

4.3 Lecteurs

Le terminal de lecture supporte les deux lignes de données du lecteur. Pour les lecteurs Wiegand, il s'agit des lignes de données D0 et D1. Pour les lecteurs Clock & Data, D0 est la ligne DATA et D1 est la ligne CLOCK. Il existe également une fonction d'entrée pour un signal d'autoprotection provenant du lecteur et pour une sortie de contrôle LED vers le lecteur. Les lecteurs de proximité et à clavier sont fournis avec un câble limité. La couleur du couvercle du câble représente la fonction du câble. En général, la longueur du câble ne doit pas dépasser 150 m avec un câble de 18 AWG. Consultez le guide d'installation de chaque lecteur pour plus de détails. Les lecteurs connectés par l'intermédiaire d'un MD-D02B sont reconnus comme "lecteur 3" et "lecteur 4" dans le système logiciel.

Figure 8 montre le câblage respectivement des lecteurs 3 et 4.

Figure 8: Câblage des lecteurs 3 et 4



5. Utilisation du MD-D02B

5.1 Fonctionnement du MD-D02B

La centrale de contrôle d'accès détecte la carte d'extension MD-D02B lorsqu'elle est mise sous tension. Lors de la définition du panneau dans l'application PC de la centrale de contrôle d'accès (telle que AxTraxNG™), sélectionnez l'option désignant le nom du panneau avec la désignation "MD-D02B".

Les lecteurs, les entrées et les sorties doivent être définis à l'aide du logiciel du système d'accès. Les lecteurs connectés par l'intermédiaire d'un MD-D02B seront reconnus comme "lecteur 3" et "lecteur 4" dans le logiciel.

Définissez le type de chaque entrée et assurez-vous que la connexion est compatible avec le câblage des entrées.

Lors de la sélection des entrées et des sorties à partir du logiciel, notez que le type et la fonction d'entrée et de sortie dans le logiciel de contrôle d'accès reflètent normalement les entrées et sorties à usage général du panneau de contrôle d'accès hôte. Lors de l'utilisation d'AxTrax, définissez les types d'entrée à partir du menu arborescent "Entrées". Les fonctions d'entrée et de sortie sont définies à l'aide de l'élément "Liens" dans chaque élément du menu arborescent "Panneau".

Pour plus d'informations, consultez le Manuel du logiciel AxTraxNG.

Garantie limitée

La déclaration de garantie limitée complète de ROSSLARE est disponible dans la section Liens rapides du site Web de ROSSLARE à www.rosslaresecurity.com.
Rosslare considère toute utilisation de ce produit comme un accord avec les termes de la garantie, même si vous ne les examinez pas

Informations de contact

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

