

Uitbreidingsmodule voor 2 lezers voor AX-225x-B Controllers

Installatiehandleiding

1. Inleiding

De MD-D02B is een optionele uitbreidingskaart voor gebruik met Rosslare's AC-225x-B Networked Access Control panelen.

De uitbreidingskaart voegt een extra 2 Wiegand-lezer poorten (ondersteunt Keypads & RFID en biometrie), 4 relaisuitgangen (5 Amp 30V NO/NC Form-C) en 4 bewaakte ingangen met EOL aan het toegangscontrolepaneel toe.

Daardoor kan een toegangscontrolepaneel met een MD-D02B uitbreiding in totaal vier lezers en vier deurpanelen ondersteunen. Bovendien is het mogelijk om elk Keypad of biometrische lezer toe te voegen die de Wiegand of Clock & Data transmissie formaten ondersteunt.

De host toegangscontroller heeft volledige controle over de extra lezers, ingangen en uitgangen van de MD-D02B uitbreidingskaart. De ingangen en uitgangen kunnen worden geconfigureerd met behulp van een softwaresysteem voor toegangscontrole, zoals Rosslare AxTraxNG™. Het softwaresysteem configureert ook het verzendformaat van de lezer kaart van de MD-D02B en de topologie van de ingangsverbinding.

In deze gids wordt uitgelegd hoe u uw nieuwe MD-D02B uitbreidingskaart voor toegangscontrole kunt installeren en gebruiken.

Afbeelding 1: MD-D02B Toegangscontroller Uitbreidingskaart



2. Technische Specificaties

2.1 Elektrische Karakteristieken

Ingangsspanning	12 VDC
Ingangsstroom	Stand-by: 30 mA
(zonder aangesloten apparaten)	Maximum: 190 mA
Aantal lezerspoorten	2
Aantal ingangen	4
Aantal uitgangen	4
Uitgang relais	5 A met N.O., N.C., en COM contacten Form C relais
Ingang Spanning	5 VDC maximale spanning

2.2 Ingangskennmerken

Ingangstype	Selecteerbaar als: • Normaal Open • Normaal Gesloten • Bewaakt met één weerstand (drie statussen, normaal open of normaal gesloten) • Bewaakt met twee weerstanden (vier toestanden, normaal open of normaal gesloten))
-------------	---

2.3 Fysieke Karakteristieken

Afmetingen (H x B x D)	100 x 75.9 x 32.5 mm
Gewicht	98.2 g

2.4 Lezer Karakteristieken

Uitgangsspanning lezer	12 VDC
Max. Lezersstroom:	245 mA
LED Controle Uitgang	Open collector, Active laag
Tamper Ingang	5VDC maximale spanning, optische anti-tamper sensor
Ondersteunde formaten	Diverse (raadpleeg de handleiding van de AxTraxNG-software)

2.5 LED Indicator

Voeding LED	Actief wanneer aangesloten op een stroombron
Uitgang LED's	Vier LED's Elke uitgangs-LED is actief wanneer een uitgangsrelais bekrachtigd en de N.O. naar COM contacten zijn kortgesloten.

3. Installatie

Om de MD-D02B uitbreidingskaart te installeren:

1. Schakel de stroom uit van de toegangscontroller uit voordat u de MD-D02B bevestigt.
2. Verwijder de cover van de MD-D02B door een van de coverknoppen lichtjes weg te trekken van de printplaat. De gehele afdekking komt los van de printplaat.
3. Verwijder het etiket op de afdekking van het paneel met de tekst "Remove to install I/O board".



Het etiket bevindt zich aan dezelfde kant van het paneel als de DIP Switch.

4. Steek de 10-pins mannelijke connector van de MD-D02B in de opening in het paneeldekseel met het opschrift "IO EXPANSION SLOT".



De tekst op de MD-D02B moet in dezelfde richting wijzen als de tekst op de afdekking van het paneel.

5. Draai de schroeven aan waarmee de afdekking op het toegangsbedieningspaneel is bevestigd, en de vier Philips-schroeven op de MD-D02B printplaat.
6. Plaats de afdekking terug op de uitbreidingskaart en gebruik deze als leidraad om de MD-D02B gemakkelijk in de 10-pins vrouwelijke connector van het paneel te steken.

4. Bedradingsinstructies

4.1 Input Bedradingsopties

Er zijn zes ingang bedradingsopties:

- Normaal Open
- Normaal Gesloten
- Normaal Open Bewaakt met één of twee weerstanden
- Normaal Gesloten Bewaakt met één of twee weerstanden
- Normaal Open Schakelaar
- Normaal Gesloten Schakelaar

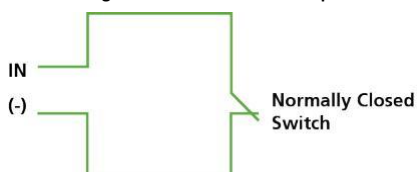
Figuur 2 toont de normaal open input aansluiting.

Figuur 2: Normaal Open Input



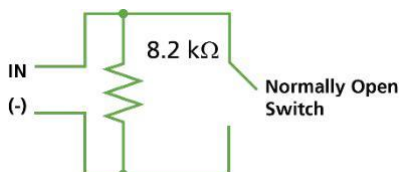
Figuur 3 toont de normaal gesloten input aansluiting.

Figuur 3: Normaal Gesloten Inputs



Figuur 4 toont de normaal open bewaakte input aansluiting met één weerstand.

Figuur 4: Normaal open bewaakte ingangen met één weerstand



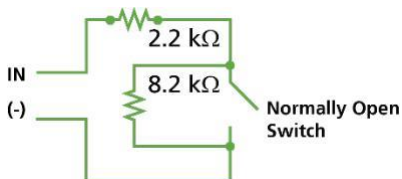
Normaal open bewaakte ingangen met één weerstand moeten worden aangesloten met een weerstand van 8,2K parallel aan de contacten van de input switch.



Sluit weerstanden altijd aan op de input switch en niet op het klemmenblok.

Figuur 5 toont de normaal open bewaakte input aansluiting met dubbele weerstand.

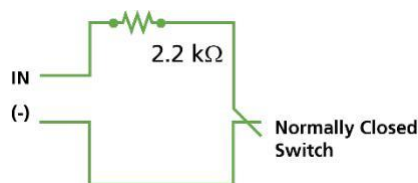
Afbeelding 5: Normaal open bewaakte inputs met dubbele weerstand



Normaal open bewaakte ingangen met twee weerstanden moeten worden verbonden met een weerstand van 8,2K parallel en een weerstand van 2,2K in serie met de contacten van de input switch.

Figuur 6 toont de normaal gesloten bewaakte ingangsaansluiting met een enkele weerstand.

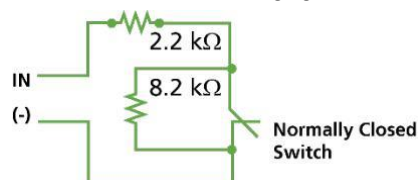
Figuur 6: Normaal gesloten bewaakte ingang met enkele weerstand



Normaal gesloten bewaakte ingangen met een enkele weerstand moeten worden aangesloten met een weerstand van 2,2K in serie met de contacten van de input switch.

Figuur 7 toont de normaal gesloten bewaakte inputaansluiting met dubbele weerstand.

Figuur 7: Normaal Gesloten bewaakte ingang met dubbele weerstanden



Normaal gesloten bewaakte ingangen met twee weerstanden moeten worden aangesloten met een weerstand van 8,2K parallel en een weerstand van 2,2K in serie met de Switch contacten van de ingang.

4.2 Outputs (Uitgangen)

Elektrische apparaten kunnen worden geschakeld met behulp van de spanningsvrije relaiscontacten. Rosslare raadt aan om ontstoringdiodes te gebruiken voor alle uitgangen die verbonden zijn met inductieve belastingen en geactiveerd worden door gelijkstroom, zoals magneetsloten ("Maglock") of deurdrangers.

Elke ontstoringdiode moet in de buurt van de inductieve belasting worden aangesloten. Sluit de kathode van de diode altijd aan op de +V-aansluiting van de belasting. Sluit de anode van de diode aan op de -V aansluiting.

Raadpleeg de installatie- en gebruikershandleiding van uw toegangscontroller voor meer informatie.

4.3 Lezers

De lezersterminal ondersteunt de twee datalijnen van de lezer. Voor Wiegand-lezers zijn dit de datalijnen D0 en D1. Voor Clock & Data-lezers is D0 de DATA-lijn en D1 de CLOCK-lijn.

Er is ook ondersteuning voor een sabotage signaal ingang van de lezer en voor een LED controle uitgang naar de lezer.

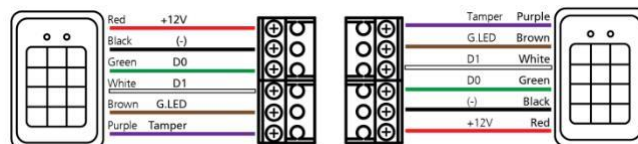
Proximity- en Keypad lezers worden geleverd met een beperkte kabel. De kleur van de kabelhoes staat voor de functie van de kabel.

In het algemeen mag de kabel niet langer zijn dan 150 m met een 18 AWG-kabel. Raadpleeg de installatiegids van elke lezer voor specifieke details.

Via een MD-D02B aangesloten lezers worden in het softwaresysteem herkend als "Lezer 3" en "Lezer 4".

Figuur 8 toont de bedrading voor respectievelijk "Lezer 3" en "Lezer 4".

Figuur 8: Bedrading voor lezers 3 en 4



5. De MD-D02B gebruiken

5.1 Bediening van de MD-D02B

Het toegangscontrolepaneel detecteert de MD-D02B-uitbreidingskaart wanneer deze wordt ingeschakeld. Wanneer u het paneel definieert in de pc-toepassing van het toegangscontrolepaneel (zoals AxTraxNG™), selecteert u de optie die de naam van het paneel aanduidt met een aanduiding "MD-D02B".

Lezers, ingangen en uitgangen moeten worden gedefinieerd met behulp van de software van het toegangssysteem. Lezers die via een MD-D02B zijn aangesloten, worden in het softwaresysteem herkend als "Lezer 3" en "Lezer 4".

Definieer het type ingang en zorg ervoor dat de aansluiting compatibel is met de input bekabeling.

Wanneer u ingangen en uitgangen selecteert vanuit de software, moet u er rekening mee houden dat het type en de functie van de ingangen en uitgangen in de toegangscontrolesoftware normaal gesproken overeenkomen met de ingangen en uitgangen voor algemene doeleinden van het toegangscontrolepaneel van de host.

Als u AxTraxNG gebruikt, definieert u de ingangstypen via het boommenu "Ingangen". Ingangs- en uitgangsfuncties worden gedefinieerd via het element "AC Linken" in elk "Paneel" van de boomstructuur.

Raadpleeg voor meer informatie de AxTraxNG Softwarehandleiding.

Gelimiteerde garantie

De volledige beperkte garantieverklaring van ROSSLARE is beschikbaar in de rubriek Quick

Links sectie op de ROSSLARE website op www.rosslaresecurity.com.

Rosslare beschouwt elk gebruik van dit product als instemming met de Garantie

Voorwaarden, zelfs als u ze niet bekijkt.

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

