

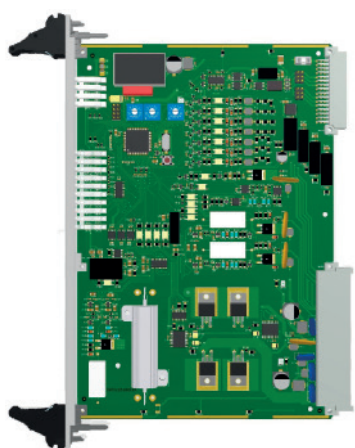


[www.rail-mil.eu](http://www.rail-mil.eu)



# **KARTY RODZINY X3**

**SYGNALIZACJA PRZEJAZDOWA**



### Karta X3-IO1

Karta przeznaczona jest do sterowania i monitorowania stanu napędu rogatekowego sterowanego napięciem stałym 24 V. Karta przetwarza sygnały z i do procesora dwukanałowo. Karta jest zaprojektowana w technologii „hot-swap”.

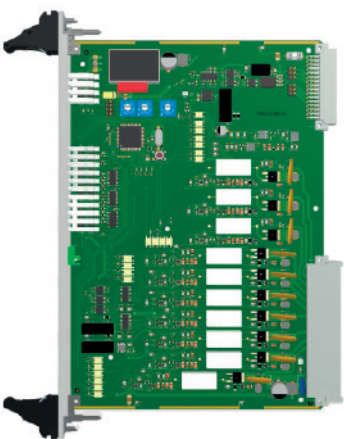
Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- Zasilanie urządzeń 24 V DC  $\pm 20\%$  / 150 mA
- CAN 1 x CAN max 1 Mb/s
- Wyjścia / Wejścia 1 wyjście cyfrowe mocy z PWM 10 A / 24 V  
3 wyjścia cyfrowe 1 A / 24 V  
7 wejść cyfrowych 10 mA / 24 V

#### Front panel:

- Diody LED Zasilanie i praca logiki  
Informacja o stanie wyjść i wejść



### Karta X3-IO2

Karta wyjść uniwersalnych X3-IO2 przeznaczona jest do sterowania urządzeniami oraz kontroli ciągłości obwodów systemów zewnętrznych. Pomiar prądu odbywa się osobno na każdym z wyjść poprzez układ diagnostyczny. Karta umożliwia testowanie ciągłości obwodu na każdym z wyjść. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”. Szczególnie przydatna w agresywnym środowisku przemysłowym.

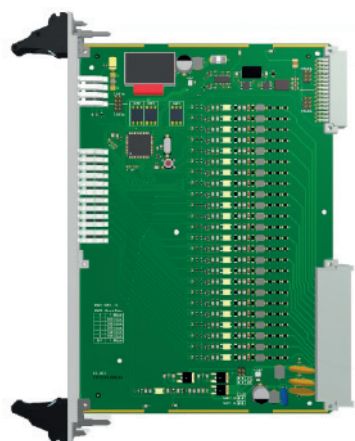
Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- Zasilanie urządzeń 24 V DC  $\pm 20\%$  / 190 mA
- CAN 1 x CAN max 1 Mb/s
- Wyjścia 10 x 24 V DC / 1,2 A

#### Front panel:

- Diody LED Zasilanie i praca logiki  
Informacja o stanie wyjść



### Karta X3-IO3

Karta wejść uniwersalnych X3-IO3 przeznaczona jest do zbierania stanu urządzeń, sygnałów z zestyków przekaźnikowych, optoizolacji lub innych form dystrybucji sygnałów. Posiada 24 cyfrowe wejścia dwustanowe. Wejścia są podzielone na 2 grupy po 12 wejść. Karta przetwarza sygnały z wejść i udostępnia je dla procesora. Każde z wejść posiada optoizolację. Badanie zestyku zewnętrznego odbywa się sygnałem zmiennym w czasie. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”. Szczególnie przydatna w agresywnym środowisku przemysłowym.

Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- Zasilanie urządzeń 24 V DC  $\pm 20\%$  / 80 mA
- CAN 1 x CAN max 1 Mb/s
- Wejścia 24 x 24 V DC / 15 mA

#### Front panel:

- Diody LED Zasilanie i praca logiki  
Informacja o stanie wejść



### Karta X3-IO6

Karta wyjść uniwersalnych X3-IO6 przeznaczona jest do sterowania urządzeniami zewnętrznymi. Posiada 24 cyfrowe optoizolowane wyjścia dwustanowe. Karta przetwarza sygnały z procesora i steruje odpowiednie wyjście. Obwody wyjściowe współpracują z napięciem 24 V DC, przy obciążeniu maksymalnym ciągłym do 300 mA. Całkowity prąd obciążeniowy dla całej karty nie może przekroczyć 6 A. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”. Szczególnie przydatna w agresywnym środowisku przemysłowym.

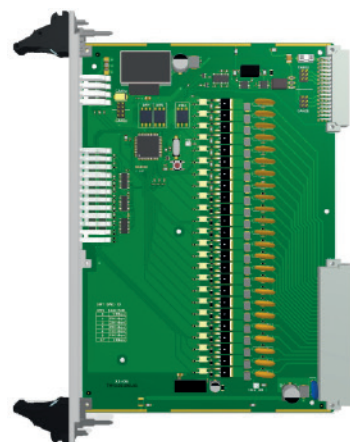
Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| ■ Zasilanie urządzeń | 24 V DC $\pm 20\%$ / 130 mA |
| ■ CAN                | 1 x CAN max 1 Mb/s          |
| ■ Wyjścia            | 24 x 24 V DC / 300 mA       |

#### Front panel:

- |             |   |
|-------------|---|
| ■ Diody LED | Zasilanie i praca logiki<br>Informacja o stanie wyjść |
|-------------|---|



### Karta X3-TOP

Karta X3-TOP przeznaczona do sterowania tarczy ostrzegawczej przejazdowej. Każda tarcza TOP jest sterowana indywidualnie poprzez kartę X3-TOP. Karta przetwarza sygnały z i do procesora dwukanałowo. Karta posiada dwa niezależne sprzętowe kanały przetwarzania: Kanał A i Kanał B. Zaprojektowana w technologii „hot-swap”.

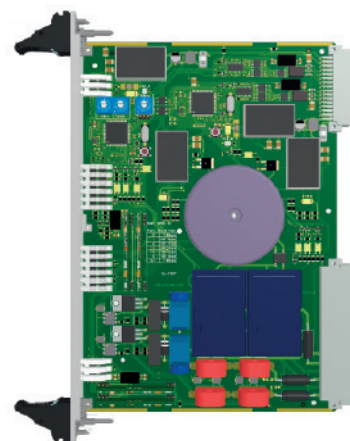
Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ■ Zasilanie urządzeń | 24 V DC $\pm 20\%$ / 150 mA  |
| ■ CAN                | 2 x CAN max 1 Mb/s   |
| ■ Obwód wyjściowy    | 2 wyjścia max 0,99 A / 145 V AC<br>pomiar prądu w obwodzie obciążeniowym |

#### Front panel:

- |             |   |
|-------------|---|
| ■ Diody LED | Zasilanie i praca logiki<br>Informacja o stanie wyjść |
|-------------|---|



### Karta X3-INT

Karta X3-INT przeznaczona jest jako interfejs dla stacyjnych urządzeń sterowania ruchem kolejowym. Układ połączeń wewnętrznych pozwala na budowę interfejsów przekątnikowych do innych systemów, nie realizuje pomiaru prądu w obwodach wykonawczych. Karta przetwarza sygnały z i do procesora dwukanałowo. Karta jest zaprojektowana w technologii „hot-swap”.

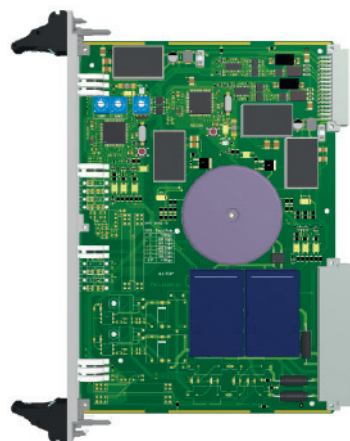
Szerokość frontu 6TE.

#### Podstawowe parametry:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ■ Zasilanie urządzeń                    | 24 V DC $\pm 20\%$ / 150 mA       |
| ■ CAN                                   | 2 x CAN max 1 Mb/s                |
| ■ Obwód wyjściowy                       | 2 odseparowane zestawy przełączne |
| – typowy prąd 120 mA / 24 V DC          |                                   |
| – maksymalny prąd 2 A                   |                                   |
| – typowe napięcie pracy 24 V DC         |                                   |
| – maksymalne napięcia pracy 250 V AC/DC |                                   |

#### Front panel:

- |             |   |
|-------------|---|
| ■ Diody LED | Zasilanie i praca logiki<br>Informacja o stanie wyjść |
|-------------|---|





**RM**

[www.rail-mil.eu](http://www.rail-mil.eu)

**Rail Mil Computers Sp. z o.o. Sp. komandytowa**

03-982 Warszawa, ul. Kosmatki 82

tel.: +48 222 099 450

fax: +48 222 099 455

[www.rail-mil.eu](http://www.rail-mil.eu)

[biuro@rail-mil.eu](mailto:biuro@rail-mil.eu)



**JESTEŚMY PARTNEREM NASTĘPUJĄCYCH FIRM:**



Wszystkie znaki towarowe i nazwy firm zostały użyte jedynie w celu informacyjnym i są wyłączną własnością tychże firm.

Katalog ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Rail-Mil Computers zastrzega sobie prawo do zmian.

