



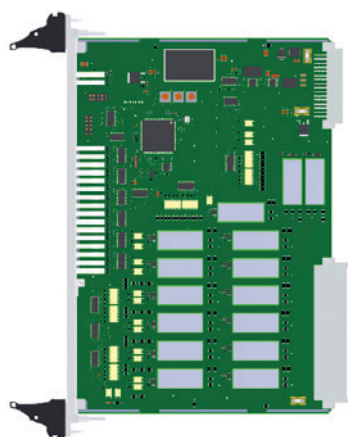
RM

www.rail-mil.eu



KARTY RODZINY X3

STEROWANIE URZĄDZENIAMI PRZEKAŹNIKOWYMI



Karta X3-OUT

Karta wyjść przekaźnikowych X3-OUT jest przeznaczona do sterowania obwodami sterowania ruchem kolejowym jako zestaw przekaźnikowy. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”. Wykonywana jest w dwóch wersjach:

- X3-OUT-Z – 15 x zestaw zwierny,
- X3-OUT-R – 15 x zestaw rozwierny.

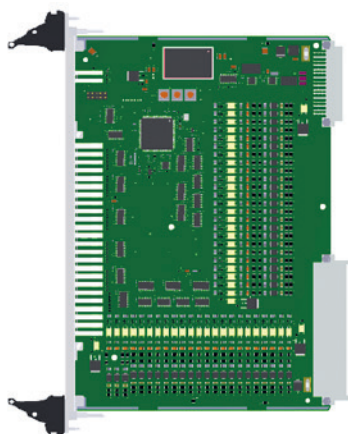
Szerokość frontu 8TE.

Podstawowe parametry:

- | | |
|----------------------|--|
| ■ Zasilanie urządzeń | 24 V DC |
| ■ CAN | 1 x CAN |
| ■ Wyjścia | 15 wyjść sterowania (przełącznikowych) |
| | Pomiar temperatury na karcie |

Front panel:

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



Karta X3-IN

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.

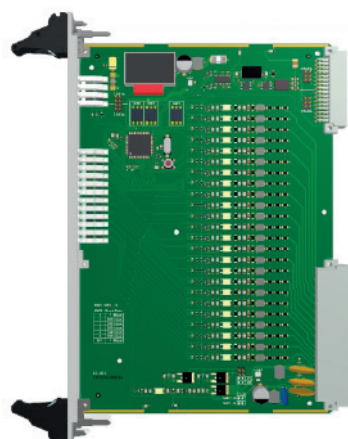
Szerokość frontu 8TE.

Podstawowe parametry:

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| ■ Zasilanie urządzeń | 24 V DC |
| ■ CAN | 1 x CAN |
| ■ Wejścia | 45 wejść cyfrowych |
| | Typowo 24 V DC / 10 mA |
| | Pomiar temperatury na karcie |

Front panel:

- | | |
|-------------|---------------------------|
| ■ Diody LED | Zasilanie i praca logiki |
| | Informacja o stanie wejść |



Karta X3-IO3

Karta wejść cyfrowych X3-IO3 przeznaczona jest do zbierania stanu urządzeń, sygnałów z zestawów 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 zestawu zewnętrznego odbywa się sygnałem zmiennym w czasie. Karta zaprojektowana w technologii

Szerokość frontu 8TE.

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 cyfrowych 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.

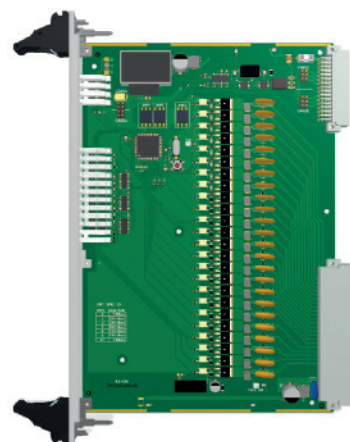
Szerokość frontu 8TE.

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 Informacja o stanie wyjść |
|-------------|---|



Karta X3-OPTO

Karta X3-OPTO jest kartą detekcji prądu w obwodach świateł sygnalizatorów. Posiada 16 niezależnych wejść detekcji prądu izolowanych od siebie. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”.

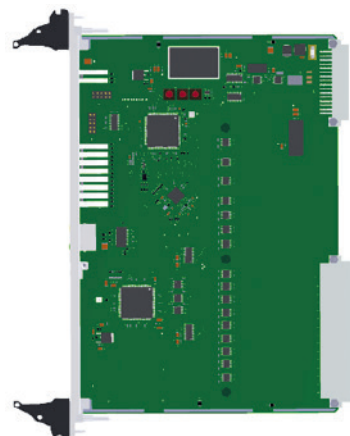
Szerokość frontu 8TE.

Podstawowe parametry:

- | | |
|-----------|--|
| ■ CAN | 1 x CAN |
| ■ Wejścia | 16 niezależnych wejść detekcji prądu Obwody świateł sygnalizatorów od 115 do 145 V AC Pomiar temperatury na karcie |

Front panel:

- | | |
|-------------|---|
| ■ Ethernet | Konfigurowany przez użytkownika |
| ■ Diody LED | Zasilanie i praca logiki Informacja o stanie wejść |



Karta X3-SW14-080402

Karta X3-SW14-080402 jest 14-portowym switchem Ethernetowym. Posiada 8 portów na moduły SFP, 4 porty RJ45 1 Gb/s ETH oraz 2 porty SGMII wyprowadzone na magistralę. Karta zaprojektowana w technologii „hot-swap”.

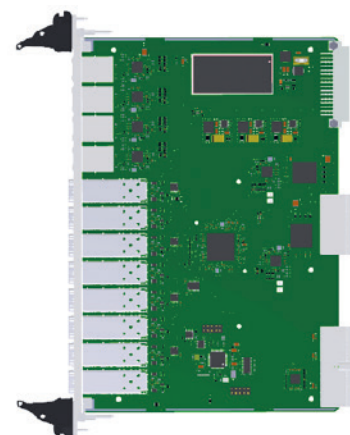
Szerokość frontu 8TE.

Podstawowe parametry:

- | | |
|----------------------|---------|
| ■ Zasilanie urządzeń | 24 V DC |
| ■ SGMII | 2 porty |

Front panel:

- | | |
|-------------|---|
| ■ RJ45 | 4 porty ETH, 1 Gb/s |
| ■ SFP | 8 portów, 1 Gb/s |
| ■ Diody LED | Sygnalizacja stanów transmisji portów SFP |





RM

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

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.

