

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



## Moduł rozszerzeń 4 wyjścia zaciski śrubowe

XPSMCMDO0004

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Automatyka Preventa Safety                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu        | Bezpieczny moduł do rozbudowy WY                                                                            |
| skrótowa nazwa urządzenia          | XPSMCM                                                                                                      |
| Połączenie elektryczne             | Zacisk śrubowy                                                                                              |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V - 20...20 % prąd stały (DC)                                                                            |
| Input type                         | 4 cyfrowy dla monitoring urządzenia zewnętrznego                                                            |
| Output type                        | 4 wyjścia bezpieczeństwa OSSD dla stycznik / przyłącze napędu<br>4 konfigurowalny dla przyłącze diagnostyki |
| typ wejścia dyskretnego            | Izolowany                                                                                                   |
| typ wyjścia dyskretnego            | PNP                                                                                                         |
| funkcja modułu                     | Monitorowanie urządzeń wykonawczych bezpieczeństwa dla wyjście wyskretne                                    |

### Parametry uzupełniające

|                                |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power consumption in W         | 3 W                                                                                                                                                                     |
| straty mocy w watach (W)       | 3 W                                                                                                                                                                     |
| połączenie typu zintegrowanego | Szyna rozszerzająca płyty głównej                                                                                                                                       |
| Ilość zacisków                 | 6                                                                                                                                                                       |
| Przyłącza - zaciski            | 2 zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków<br>1 zaciski klamrowe śruby uwięzione, wysuwny blok zacisków                                                  |
| Typ obciążenia                 | Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                |
| grupa kanałów                  | 4 dual channel dla load 400mA/output                                                                                                                                    |
| poziom bezpieczeństwa          | Może osiągnąć kategorię 4 zgodnie z ISO 13849-1<br>Może osiągnąć PL = e zgodnie z ISO 13849-1<br>Może osiągnąć SIL 3 zgodnie z IEC 61508<br>SILCL 3 zgodnie z IEC 62061 |
| Znak jakości                   | CE                                                                                                                                                                      |
| napięcie wejścia dyskretnego   | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                    |
| napięcie wyjścia dyskretnego   | 24 V DC                                                                                                                                                                 |
| prąd wyjścia dyskretnego       | 400 mA<br>100 mA                                                                                                                                                        |
| obciążenie wyjścia             | 60 Ω                                                                                                                                                                    |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sygnalizacja lokalna                            | 1 LED zielony z PWR znakowanie dla załączony<br>1 LED zielony z RUN znakowanie dla RUN (stan)<br>1 LED czerwony z E IN znakowanie dla błąd wewnętrzny<br>1 LED czerwony z E EX znakowanie dla błąd zewnętrzny<br>2 diody LED pomarańczowy z ADDR znakowanie dla adres węzła<br>4 diody LED zielony/czerwony z OUT znakowanie dla status wyjścia<br>4 diody LED żółty z RST znakowanie dla sygnał ponownego załączenia/rozruchu<br>4 diody LED żółty z STATUS znakowanie dla status wyjścia                                                                                                                                                                         |
| przekrój poprzeczny kabla                       | 0,2...1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 elastyczny przewódbez końcówki kablowej<br>0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 elastyczny przewódbez końcówki kablowej<br>0,25...1 mm² - AWG 23...AWG 18 elastyczny przewódz końcówką kablową, bez maskownicy<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewódz końcówką kablową, z maskownicą<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 elastyczny przewódz końcówką kablową, bez maskownicy<br>0,5...1,5 mm² - AWG 20...AWG 16 elastyczny przewódz końcówką kablową, z podwójną maskownicą<br>0,2...1 mm² - AWG 24...AWG 18 stały przewódbez końcówki kablowej<br>0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 stały przewódbez końcówki kablowej |
| pomoc do montażu                                | Omega 35 mm szyna DIN zgodnie z EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Głębokość                                       | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wysokość                                        | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Szerokość                                       | 114,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa produktu                                   | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <h2>Środowisko pracy</h2>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normy                                           | IEC 61800-5-1<br>ISO 13849-1<br>IEC 61508<br>IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty produktu                            | TÜV<br>RCM<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| stopień ochrony IP                              | IP20 (obudowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| temperatura otoczenia dla pracy                 | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania        | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wilgotność względna                             | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień zabrudzenia                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 4 kV zgodnie z IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| bezpieczeństwo niezawodności danych             | Pokrycie diagnostyczne > 99%<br>Średni czas do awarii (MTTFd) < 100 lat wysoki<br>PFHd = 3.44E-9 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| izolacja                                        | 250 V prąd przemienny (AC) pomiędzy zgodnie z IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| kategoria przepięciowa                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kompatybilność elektromagnetyczna               | Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV (na zestyku) conforming to IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 20 kV (w powietrzu) conforming to IEC 61000-4-2<br>Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Podatność na pola elektromagnetyczne - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność na wibracje                           | +/- 0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na wstrząsy                           | 10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas eksploatacji (żywność)                     | 20 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 4,4 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 12,2 cm  |
| Długość opakowania 1           | 16,2 cm  |
| Waga opakowania 1              | 250,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S01      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 15,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 1,768 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

### Use Better

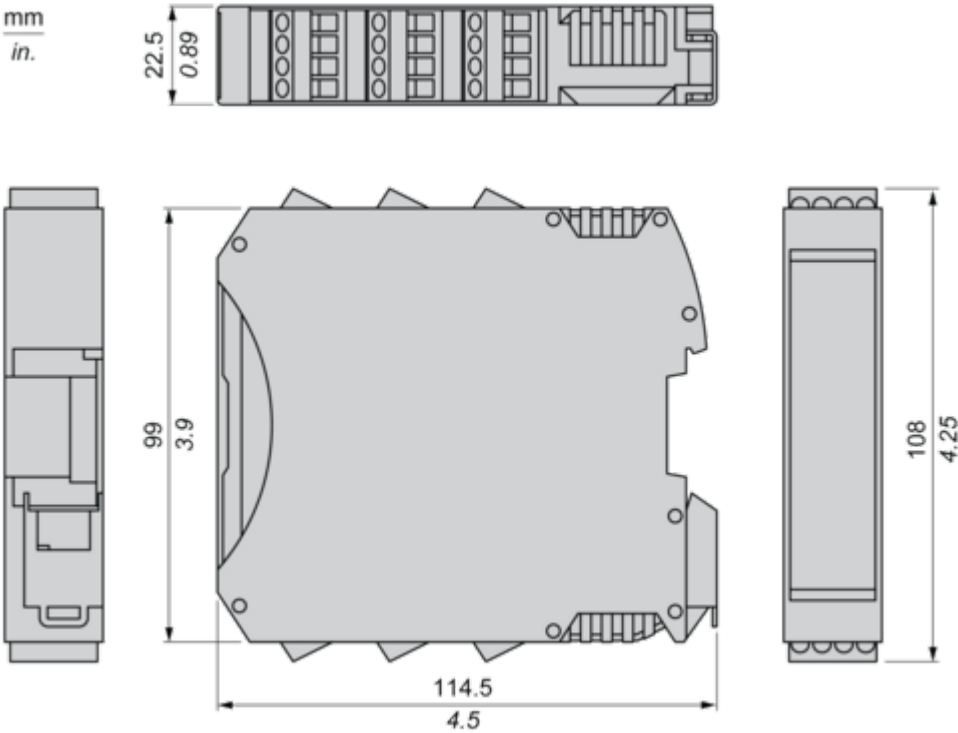
| 🔍 Materiały i opakowania                                |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Nie                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |
| Bez PCV                                                 | Tak                                                                           |

### Use Again

| 🔄 Przepakowanie i regeneracja |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odbiór                        | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                          |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

Dimensions

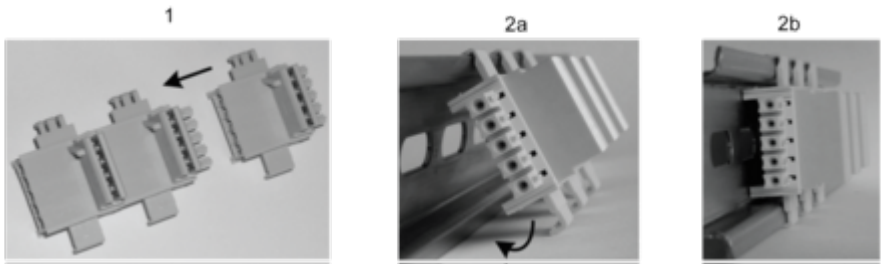
Screw Terminal



Mounting and Clearance

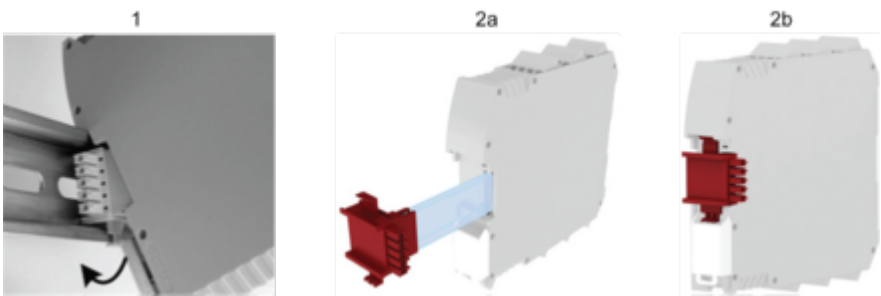
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

Mount BackPlane Connector on Rail



- 1 : Connect as much Backplane Connector as module to be install.  
2 : Fix the connectors to the rail (Top first).

Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)

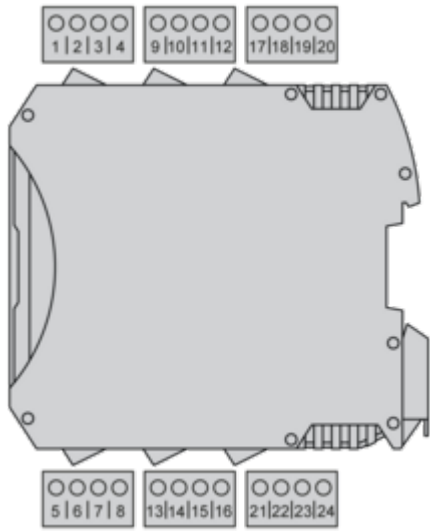


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.  
2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

Wiring

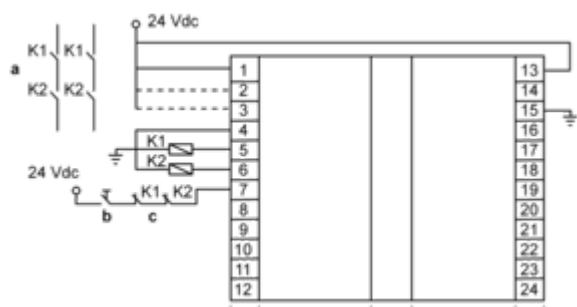
Terminal Designation



| Terminal | Description         |
|----------|---------------------|
| 1        | 24 Vdc power supply |
| 2        | Node selection      |
| 3        |                     |
| 4        | 0 Vdc power supply  |
| 5        | Static output 1     |
| 6        |                     |
| 7        | Feedback/Restart 1  |
| 8        | digital output      |
| 9        | Static output 2     |
| 10       |                     |
| 11       | Feedback/Restart 2  |
| 12       | digital output      |
| 13       | 24 Vdc power supply |
| 14       | 24 Vdc power supply |
| 15       | 0 Vdc power supply  |
| 16       |                     |

| Terminal | Description        |
|----------|--------------------|
| 17       | Static output 4    |
| 18       |                    |
| 19       | Feedback/Restart 4 |
| 20       | digital output     |
| 21       | Static output 3    |
| 22       |                    |
| 23       | Feedback/Restart 3 |
| 24       | digital output     |

Wiring Example



- a : Contactors
- b : Restart
- c : Feedback