



## Parametry podstawowe

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Logic/motion controller - Modicon M262                    |
| Typ produktu lub komponentu        | Sterownik programowalny                                   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V prąd stały (DC) - 15...20 %                          |
| Numer WE/WY dyskrenych             | 8                                                         |
| Upstream connectivity              | IIoT-ready machine to cloud<br>Connected machine to plant |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Graniczne napięcie zasilające      | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PLC Power Consumption              | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd rozruchowy                    | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | Z                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numer wejścia dyskretnego          | 4, wejście dyskretne szybkie wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1                                                                                                                                                                                                           |
| Napięcie wejścia dyskretnego       | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ napięcia wejścia dyskretnego   | Prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Logika wejścia dyskretnego         | Ujście                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stan napięcia 1 zagwarantowany     | $\geq 15$ V dla DC                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stan napięcia 0 zagwarantowany     | $\leq 5$ V dla DC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd wejścia dyskretnego           | 7,5 mA dla szybkie wejście                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedancja wejściowa               | 2.81 k $\Omega$ dla wejście                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czas odpowiedzi                    | $\leq 1$ $\mu$ s włączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście<br>$\leq 1$ $\mu$ s wyłączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście<br>$\leq 1$ $\mu$ s włączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście<br>$\leq 1$ $\mu$ s wyłączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście |
| Konfigurowalny czas filtrowania    | 0.001 ms dla szybkie wejście<br>0.002 ms dla szybkie wejście<br>0.005 ms dla szybkie wejście                                                                                                                                                                               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 0.01 ms dla szybkie wejście<br>0.05 ms dla szybkie wejście<br>0.1 ms dla szybkie wejście<br>0.5 ms dla szybkie wejście<br>1 ms dla szybkie wejście<br>4 ms dla szybkie wejście<br>12 ms dla szybkie wejście                                                                      |
| Numer wyjścia dyskretnego            | 4 tranzystor szybkie wyjście                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie wyjścia dyskretnego         | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd wyjścia dyskretnego             | 0.5 A dla szybkie wyjście (Q0...Q3)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ wyjścia dyskretnego              | Tranzystor                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Logika wyjścia dyskretnego           | Źródło                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Granice napięcia wyjściowego         | 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum current per output common    | 0,5 A z Q0...Q3 zacisk dla szybkie wyjście                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum output frequency             | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dokładność                           | +/- 0.1 % w 0,02...0,1 kHz dla szybkie wyjście<br>+/- 1 % w 0,1...1 kHz dla szybkie wyjście                                                                                                                                                                                      |
| Maximum leakage current              | 10 µA dla wyjście                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum tungsten load                | <1,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj zabezpieczenia                | Zabezp. przeciwzwarcie i przeciwprzeciążeniowe z funkcją automat. resetowania<br>Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją<br>Zabezpieczenie przed zwarcie                                                                                                                       |
| Czas kasowania                       | 200 ms reset automatyczny szybkie wyjście                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba modułów rozszerzających WE/WY | 7 dla TM3 IO module (lokalny architektura WE/WY)<br>7 dla TM3 IO module (zdalny architektura WE/WY)<br>64 dla TM3, TM5 or TM7 IO island (rozproszony architektura WE/WY)                                                                                                         |
| Czas wykonywania 1K instrukcji       | 0,005 ms                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pojemność pamięci                    | 32 MB dla program RAM<br>32 MB dla OS/website RAM<br>192 MB dla pamięć systemu RAM                                                                                                                                                                                               |
| Kopia zapasowa danych                | 1 GB wbudowana pamięć flash dla kopia zapasowa programów użytkownika                                                                                                                                                                                                             |
| Osprzęt orzechowywania danych        | <= 32 GB karta SDHC (opcjonalny)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas kopi zapasowej                  | 1000 h w 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Struktura aplikacji                  | 8 zadań<br>4 cykliczne zdarzenia główne<br>3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągłe (freewheeling)<br>8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych                                                                                                                                    |
| Zegar czasu rzeczywistego            | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przesunięcie zegara                  | <= 10 s/month w 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas cyklu                           | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcje pozycjonowania               | Libraries axes coordinated funkcja                                                                                                                                                                                                                                               |
| Połączenie typu zintegrowanego       | Ethernet 1 z RJ45 złącze oraz 10/100BASE-T interface<br>Ethernet 2 z 2 RJ45 złącze oraz 100/1000BASE-T interface<br>Połączenie szeregowo z RJ45 złącze oraz RS232/RS485 interface<br>Smart Communication Bus<br>TM3 IO bus<br>Port USB typ mini B                                |
| Prędkość transmisji                  | 115 kbit/s dla szyny o długości 15 m dla RS485<br>115 kbit/s dla szyny o długości 3 m dla RS232<br>480 Mb/s dla szyny o długości 3 m dla USB<br>10/100 Mbit/s dla Ethernet1<br>10/100/1000 Mbit/s dla Ethernet2                                                                  |
| Protokół portu komunikacyjnego       | Ethernet/IP adapter<br>Ethernet/IP scanner<br>Modbus TCP klient/serwer<br>Modbus TCP IO scanner<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL klient/serwer<br>Modbus SL IO scanner<br>Modbus SL modem management<br>Machine Expert<br>ASCII manager<br>ASCII modem management |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum number of connected devices    | Ethernet/IP: <64<br>Modbus TCP: <64<br>Modbus TCP/EtherNet/IP: <96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obsługa komunikacji                    | MQTTs<br>OPC UA server (Encrypt)<br>HTTPs Methods (API)<br>Serwer sieciowy<br>Web visu<br>TLS 1.2<br>TLS 1.3<br>SNTP<br>NTP client/server<br>Klient/serwer FTP<br>FTP's server<br>SQL client (remote access)<br>Klient DHCP<br>Serwer DHCP<br>Klient DNS<br>POP3s client<br>Klient SMTP<br>Klient/serwer SNMP                                                                                                                            |
| Sygnalizacja lokalna                   | PWR: 1 LED (zielony/czerwony)<br>RUN: 1 LED (zielony/czerwony)<br>ERROR (błąd): 1 LED (zielony/czerwony)<br>Stop forced: 1 LED (zielony/czerwony)<br>Błąd WE/WY (WE/WY): 1 LED (zielony/czerwony)<br>SD card activity: 1 LED (green/orange)<br>SL activity: 1 LED (green/orange)<br>ETH1 state: 1 LED (zielony/czerwony)<br>ETH2 state: 1 LED (zielony/czerwony)<br>EIP MS: 1 LED (zielony/czerwony)<br>EIP NS: 1 LED (zielony/czerwony) |
| Przylączy elektryczne                  | zdemowalny blok zacisków sprężynowych dla wejść i wyjść<br>zdemowalny blok zacisków sprężynowych dla łączenia zasilacza 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum cable distance between devices | Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wejście<br>Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wyjście<br>Przewód nieekranowany: <50 m dla wejście<br>Przewód nieekranowany: <50 m dla wyjście<br>Przewód ekranowany: <30 m dla połączenie RS485<br>Przewód ekranowany: <15 m dla RS232                                                                                                                                                            |
| Izolacja                               | Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wejściami<br>Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wyjściami<br>Between input and output w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią                                                                                                                                   |
| Wytrzymałość przepięciowa              | 1 kV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 kV wyjście przekaźnika tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV wyjście tranzystora tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5                                                                                    |
| Pomoc do montażu                       | Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715<br>Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715<br>płyta lub panel z zestawem mocującym                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wysokość                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Głębokość                              | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość                              | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                          | 0,655 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Środowisko pracy

|                      |                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 Nr 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>EN 61131-2 |
| Certyfikaty produktu | CE                                                                                                                                      |

cULus  
cULus HazLoc Klasa I Dział 2 CSA 22-2 No 213  
RCM  
EAC  
Achilles  
KC

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych                    | 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych                        | 10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe                               | 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linia Ethernet)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowo)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wejście)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wyjście tranzystora)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej | 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-4<br>3 V 0,1...80 MHz<br>10 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emisja elektromagnetyczna                                                  | Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dBμV/m QP (linie energetyczne) w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dBμV/m QP (linie energetyczne) w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBμV/m w 30...230 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dBμV/m QP (linie energetyczne) w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez promieniowanie w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania                                      | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla pracy                                            | -20...60 °C (instalacja pozioma)<br>-20...50 °C (instalacja pionowa)<br>-20...45 °C (flat mounting)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                                   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilgotność względna                                                        | 10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)<br>10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony IP                                                         | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stopień zabrudzenia                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                              | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wysokość przechowywania                                                    | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odporność na wibracje                                                      | 3.5 mm w 2...8,4 Hz na szyna symetryczna<br>1 gn w 8,4...200 Hz na szyna symetryczna<br>3.5 mm w 2...8,4 Hz na mocowanie panelu<br>1 gn w 8,4...200 Hz na mocowanie panelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odporność na wstrząsy                                                      | 15 gn dla 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Packing Units

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 835 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 13,8 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 18,3 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 13,1 cm |

## Offer Sustainability

|                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                   | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

### Contractual warranty

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