

iSMA-B-MIX

Grupa produktowa modułów I/O serii MIX została zaprojektowana z myślą o budowaniu rozproszonych systemów sterowania z wykorzystaniem sterowników JACE lub AAC20.

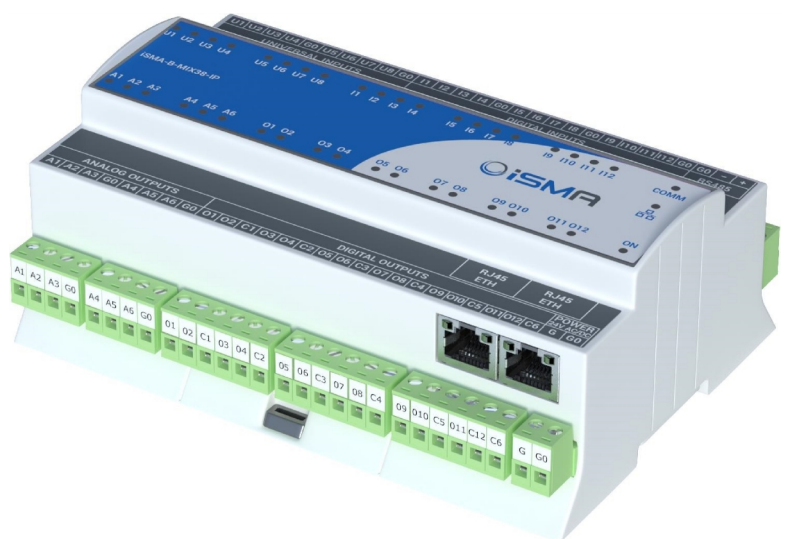
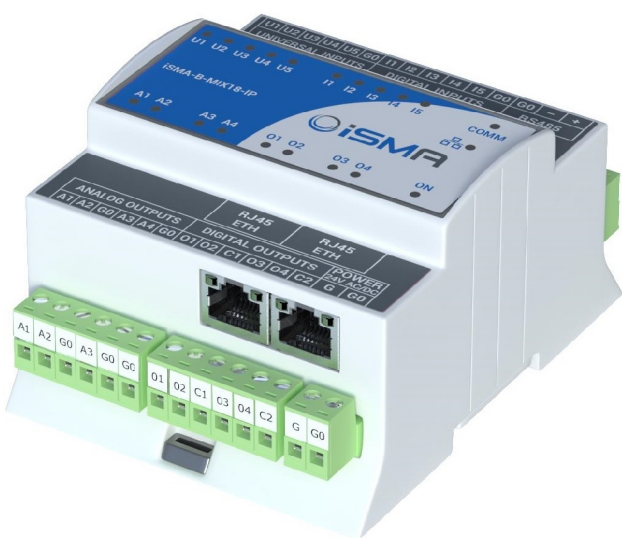
Wszystkie moduły serii MIX zostały wyposażone w najczęściej stosowane typy I/O w automatyzacji budynkowej (mieszanka wszystkich typów I/O w jednym urządzeniu) oraz w dwa najbardziej popularne protokoły komunikacyjne: Modbus (ASCII, RTU TCP / IP) i BACnet (MSTP, IP), których wybór odbywa się za pomocą przełączników DIP. Dostępne są dwie wersje modułów, a mianowicie: moduły z interfejsem RS485 i moduły z interfejsami 2x Ethernet i RS485. Urządzenia z interfejsami 2x Ethernet i RS485 mają wbudowany Modbus Gateway TCP/IP do Modbus ASCII/RTU, co pozwala na podłączenie dodatkowych urządzeń, które komunikują się za pomocą Modbus ASCII/RTU. Wyposażenie modułów w dwa najbardziej popularne protokoły umożliwia zastosowanie ich zarówno w nowych, jak i istniejących instalacjach.

Wszystkie wyjścia przekaźnikowe pozwalają na bezpośrednie sterowanie elementami systemu zasilanymi z sieci 230 V AC (max. 3 A) i nie wymagają stosowania dodatkowych przekaźników, co w efekcie prowadzi do dużych oszczędności.

Wbudowany interfejs mini USB pozwala na wstępną konfigurację urządzenia bez zasilania.

Główne cechy

- Duża liczba wszystkich typów I/O
- Wszystkie wejścia cyfrowe mogą pracować jako szybkie liczniki do 100 Hz z zapisem do EEPROM
- Wejścia uniwersalne wyposażone w 16-bitowe przetworniki co zwiększa dokładność pomiaru
- Szeroka gama obsługiwanych czujników temperatury w tym Ni100 i PT1000
- Automatyczne wykrywanie typu sygnału w przypadku wejść uniwersalnych
- Wyjścia cyfrowe 230 V AC max. 3 A pozwalają na bezpośrednie sterowanie obciążeniem bez potrzeby stosowania dodatkowych przekaźników
- Wyjścia analogowe o obciążalności do 20 mA pozwalającej na bezpośrednie sterowanie przekaźnikami (12 V DC) lub SSR z obsługą PWM
- Sygnalizacja stanów I/O za pomocą diody LED
- Obsługa protokołów: BACnet i Modbus
- Port komunikacyjny RS485 half duplex
- 2 x Fast Ethernet (praca w trybie switch)
- Wbudowany Modbus Gateway TCP/IP do RS485
- Proste i szybkie adresowanie od 1 do 99



iSMA-B-MIX

Specyfikacja

Wejścia uniwersalne (UI)

Wszystkie wejścia uniwersalne wyposażone są w 16-bitowe przetworniki, które obsługują następujące typy wejść:

- Wejścia temperaturowe współpracują z następującymi typami czujników: 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

Dla Pt1000 i Ni1000 należy korzystać z rozdzielczości 16-bitów

- Wejścia napięciowe 0-10 V DC: rezystancja wejściowa 100 k Ω , błąd $\pm 0,1\%$, rozdzielczość 3 mV @ 12bit i 1 mV @ 16bit
- Wejścia prądowe 0-20 mA (zewnętrzny rezystor 499 Ω)
- Wejścia rezystancyjne 0-1000 k Ω : rozdzielczość przy 20 k Ω : 20 Ω @ 12bit i 1 Ω @ 16bit
- Wejścia bezpotencjałowe (dry contact)

Wejścia cyfrowe (DI)

- Wejścia bezpotencjałowe (dry contact)
- Szybki licznik impulsów do 100 Hz z zapisem do EEPROM

Wyjścia analogowe (AO)

Wszystkie wyjścia analogowe zostały wyposażone w 12bitowy przetwornik co zapewnia rozdzielczość 10mV i błąd $\pm 0,5\%$.

Wspierane są następujące typy wyjść:

- Wyjścia napięciowe 0-10 V DC max. do 20 mA
- Wyjścia PWM: 0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz

Wyjścia cyfrowe (DO)

Wyjścia przekaźnikowe (NO) max. 3 A, 230 V AC/30 V DC

Platforma

- ARM Cortex-M3

Komunikacja

- Interfejs RS485 half duplex,
- 2 x Fast Ethernet (praca w trybie switch) - tylko wersja z IP
- Do 99 urządzeń na sieci
- Protokoły: Modbus, BACnet
- Baud rate: 2400 do 115200 bps

Zasilanie

- 24V AC/DC

Obudowa

- Wymiary MIX18: 88x110x62 mm
- Wymiary MIX38: 160x110x62 mm
- Konstrukcja: tworzywo sztuczne samo gasnące (PC/ABS)
- Montaż na szynie DIN (norma DIN EN 50022)
- Chłodzenie: wewnętrzny obieg powietrza

Środowisko

- Temperatura pracy: od -10°C do 50°C
- Temperatura przechowywania: od -40°C do 85°C
- Wilgotność względna: od 5 do 95%, bez kondensacji
- Klasa szczelności: IP40 - do instalacji wewnętrznej

	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	Bacnet MSTP	Bacnet IP
MIX18	5	5	4	4	✓		✓	
MIX18 -IP	5	5	4	4	✓	✓	✓	✓
MIX38	8	12	6	12	✓		✓	
MIX38 -IP	8	12	6	12	✓	✓	✓	✓
	✓ Napięciowe ✓ Prądowe ✓ Rezystancyjne ✓ Cyfrowe	✓ Cyfrowe ✓ Szybki licznik impulsów do 100 Hz	✓ Napięciowe ✓ PWM ✓ Max. obciążenie 20 mA	✓ Przełącznikowe (NO) 3A 230VAC	✓ RTU ✓ ASCII	✓ Modbus Gateway IP/RS485	✓ Master ✓ Slave	