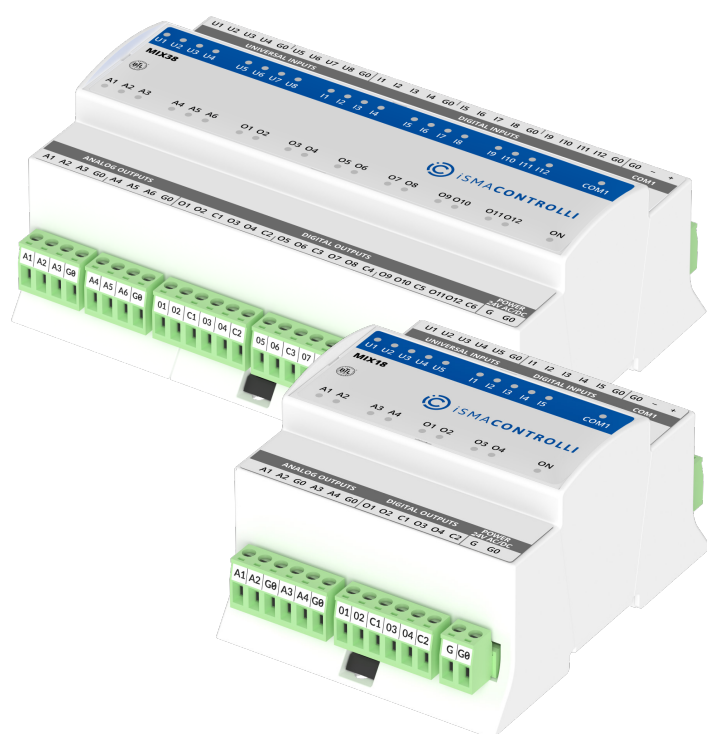


Wieloprotokołowe moduły I/O

MODEL	OPIS
iSMA-B-MIX38	Moduł I/O z 8 wejściami uniwersalnymi, 12 wejściami cyfrowymi, 6 wyjściami analogowymi, 12 wyjściami cyfrowymi i komunikacją RS485 BACnet MS/TP i Modbus RTU/ASCII
iSMA-B-MIX18	Moduł I/O z 5 wejściami uniwersalnymi, 5 wyjściami cyfrowymi, 4 wyjściami analogowymi, 4 wyjściami cyfrowymi i komunikacją RS485 BACnet MS/TP i Modbus RTU/ASCII



ZASTOSOWANIE

Wieloprotokołowe moduły I/O serii MIX-RS przeznaczone są dla rozproszonych systemów sterowania i stanowią rozszerzenie możliwości sterowników budynkowych takich jak MAC36NL, iSMA-B-J8, czy AAC20 o dodatkowe wejścia i wyjścia, w oparciu o komunikację RS485 i najpopularniejsze protokoły, BACnet MS/TP i Modbus RTU/ASCII. Wszystkie moduły serii MIX wyposażone są w typy wejść/wyjść najczęściej stosowane w automatyce budynkowej (MIX wszystkich typów I/O w jednym module). Wybór protokołu komunikacyjnego, Modbus TCP/IP lub BACnet IP, dokonywany jest za pomocą DIP switcha. Moduły MIX-RS, komunikujące się w trybie Modbus RTU/ASCII, operują jako jednostki serwerowe (slave), a w trybie lub BACnet MS/TP są jednostkami klienckimi (master) lub serwerowymi (slave) w sieci. Jedną z głównych zalet wyposażenia modułów w otwarte standardy komunikacyjne jest uniwersalność ich montażu zarówno w nowych, jak i gotowych instalacjach, jako część istniejącego systemu BMS. Moduły adresowane są za pomocą przełączników obrotowych, co ułatwia i przyspiesza proces uruchamiania systemu. Wbudowane mini USB pozwala na wstępną konfigurację urządzenia bez dodatkowego zasilania.

GŁÓWNE CECHY

- Mix wszystkich typów wejść i wyjść
- Protokoły komunikacyjne BACnet MS/TP, BACnet Slave i Modbus RTU/ASCII, wybierane za pomocą DIP switcha
- Port RS485, półdupleks
- Diody LED sygnalizujące status wejść i wyjść
- Wejścia cyfrowe z funkcją szybkiego licznika impulsów do 100 Hz
- Wejścia uniwersalne z 16-bitową rozdzielczością dla wysokiej dokładności pomiaru
- Szeroki zakres obsługiwanych czujników temperatury w stopniach Celsjusza i Fahrenheita (NTC, PT1000 itd.)
- Automatyczne wykrywanie rodzaju sygnału na wejściach uniwersalnych
- Wyjścia cyfrowe 230 V AC maks. 3 A lub 8 A pozwalają na bezpośrednie sterowanie napięciem stałym lub zmiennym
- Wyjścia analogowe z maks. obciążeniem 20 mA na kanał pozwalają na bezpośrednie sterowanie przekaźnikami (12 V DC) lub SSR z obsługą trybu PWM
- Sprawne i szybkie adresowanie od 0 do 99 z wykorzystaniem przełączników obrotowych
- Moduły wpisane na listę UL
- Certyfikat BTL

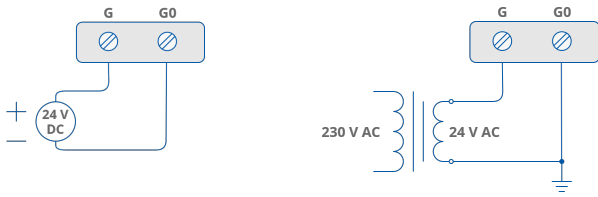
DANE TECHNICZNE

OPIS		MODUŁY I/O MIX-RS
Zasilanie	Napięcie	24 V AC/DC ± 20%
Wejścia uniwersalne	Liczba wejść	8 (MIX38), 5 (MIX18)

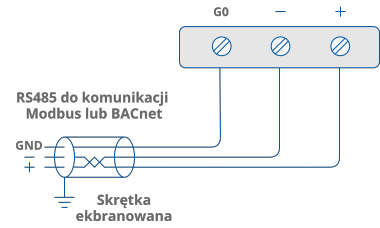
Parametry podane w karcie katalogowej mogą być zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

OPIS		MODUŁY I/O MIX-RS	
Wejścia uniwersalne	Wejście napięciowe	Pomiar napięcia: 0-10 V DC Impedancja wejścia: 100 kΩ Dokładność pomiaru: ±0,1% Rozdzielczość pomiaru: 3 mV przy 12-bitach i 1 mV przy 16-bitach	
	Wejście prądowe	Pomiar prądu: 0-20 mA Wymagany rezystor zewnętrzny: 200 Ω Dokładność pomiaru: ±1,1% Rozdzielczość pomiaru: 15 μA przy 12-bitach i 5 μA przy 16-bitach	
	Wejście cyfrowe	Prąd wyjściowy ~1 mA	
	Wejście rezystancyjne	Pomiar rezystancji: 0-1000 kΩ Rozdzielczość dla obciążenia 20 kΩ: 20 Ω przy 12-bitach i 1 Ω przy 16-bitach Rozdzielczość dla czujników PT1000 i NI1000: 0,1 Ω przy 16-bitach Metoda pomiaru rezystancji: rozdzielacz napięcia	
	Wejście temperaturowe	Pomiar za pomocą cyfrowego symulatora czasu rzeczywistego RTDS Dokładność: ±0,1°C Czujniki PT1000 i NI1000 wymagają 16-bitowej rozdzielczości	
	Rozdzielczość pomiaru	12-bitów (domyślna), 16-bitów	
	Czas procesowania	10 ms/kanał przy 12-bitach 140 ms/kanał przy 16-bitach	
Wejścia cyfrowe	Liczba wejść	12 (MIX38), 5 (MIX18)	
	Typ	Bezpotencjałowe lub szybki licznik impulsów	
	Maks. częstotliwość wejścia	100 Hz z zapisem w pamięci EEPROM	
Wyjście analogowe	Liczba wyjść	6 (MIX38), 4 (MIX18)	
	Zakres	0-10 V DC	
	Maks. obciążenie prądowe	20 mA	
	Rozdzielczość	12-bitów	
	Dokładność	±0,5%	
Wyjście cyfrowe	Liczba wyjść	12 (MIX38), 4 (MIX18)	
	Maks. obciążenia:	Wartości zgodne z wymogami UL	Wartości maksymalne
	Obciążenie rezystancyjne (AC1)	3 A przy 24 V AC, 3 A przy 30 V DC	3 A przy 230 V AC, 3 A przy 30 V DC
	Obciążenie indukcyjne (AC3)	8 VA przy 24 V AC, 30 W przy 30 V DC	75 VA przy 230 V AC, 30 W przy 30 V DC
COM1	Interfejs RS485	Do 128 urządzeń	
		Półdupleks	
	Protokoły komunikacyjne	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP	
	Porty	Złącza śrubowe	
	Szybkość transmisji	2400-115200	
	Adresowanie	0-99, ustawianie przełącznikiem obrotowym	
USB1	USB 2.0	mini USB typu B	
Stopień ochrony	Klasyfikacja IP	IP 40 dla instalacji wewnętrznej	
Temperature	Temperatura przechowywania	-40°C do +85°C (-40°F do +185°F)	
	Temperatura pracy	-10°C do +50°C (14°F do 122°F)	
Wilgotność	Wilgotność względna	5 do 95% RH (bez kondensacji)	
Złącza śrubowe	Typ	Wyjmawalne złącza śrubowe	
	Maks. rozmiar kabla	2,5 mm ² (18...12 AWG)	
Obudowa	Materiał	Plastik samogasnący (PC/ABS)	
	Montaż	DIN (norma DIN EN 50022)	
Wymiary	Moduł:	MIX38	MIX18
	Szerokość	160,20 mm/6,31 in	87,80 mm/3,46 in
	Długość	111,40 mm/4,39 in	111,40 mm/4,39 in
	Wysokość	62,00 mm/2,44 in	62,00 mm/2,44 in

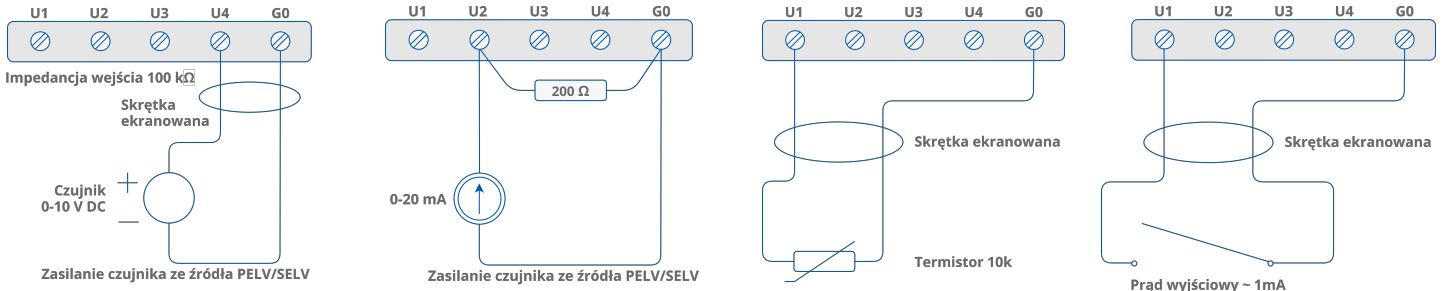
Zasilanie



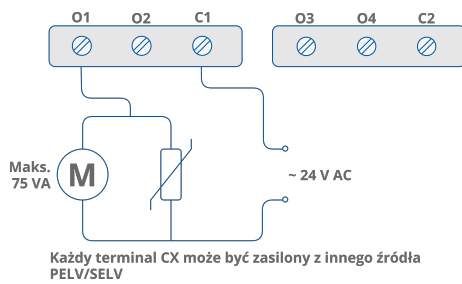
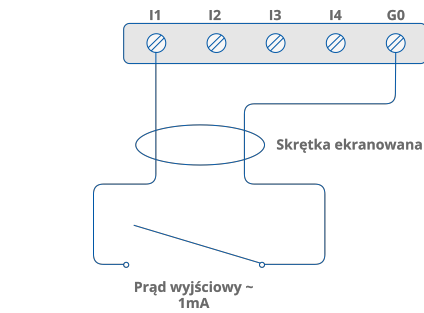
Komunikacja



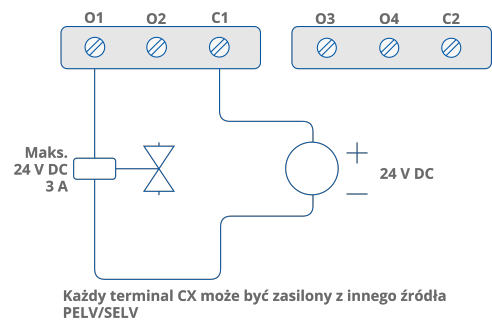
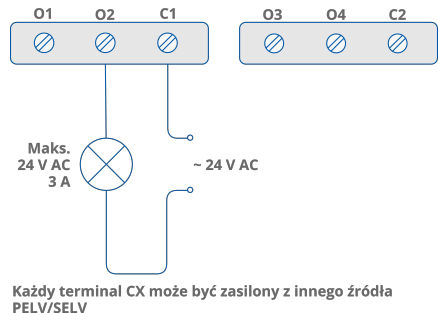
Wejścia uniwersalne



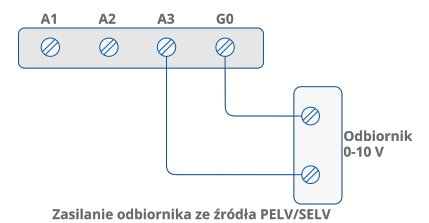
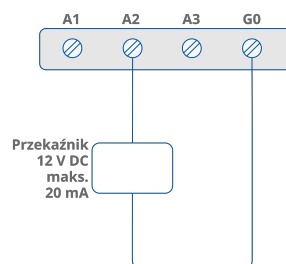
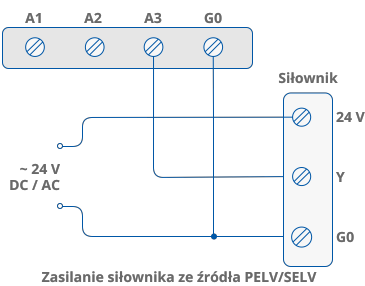
Wejścia cyfrowe

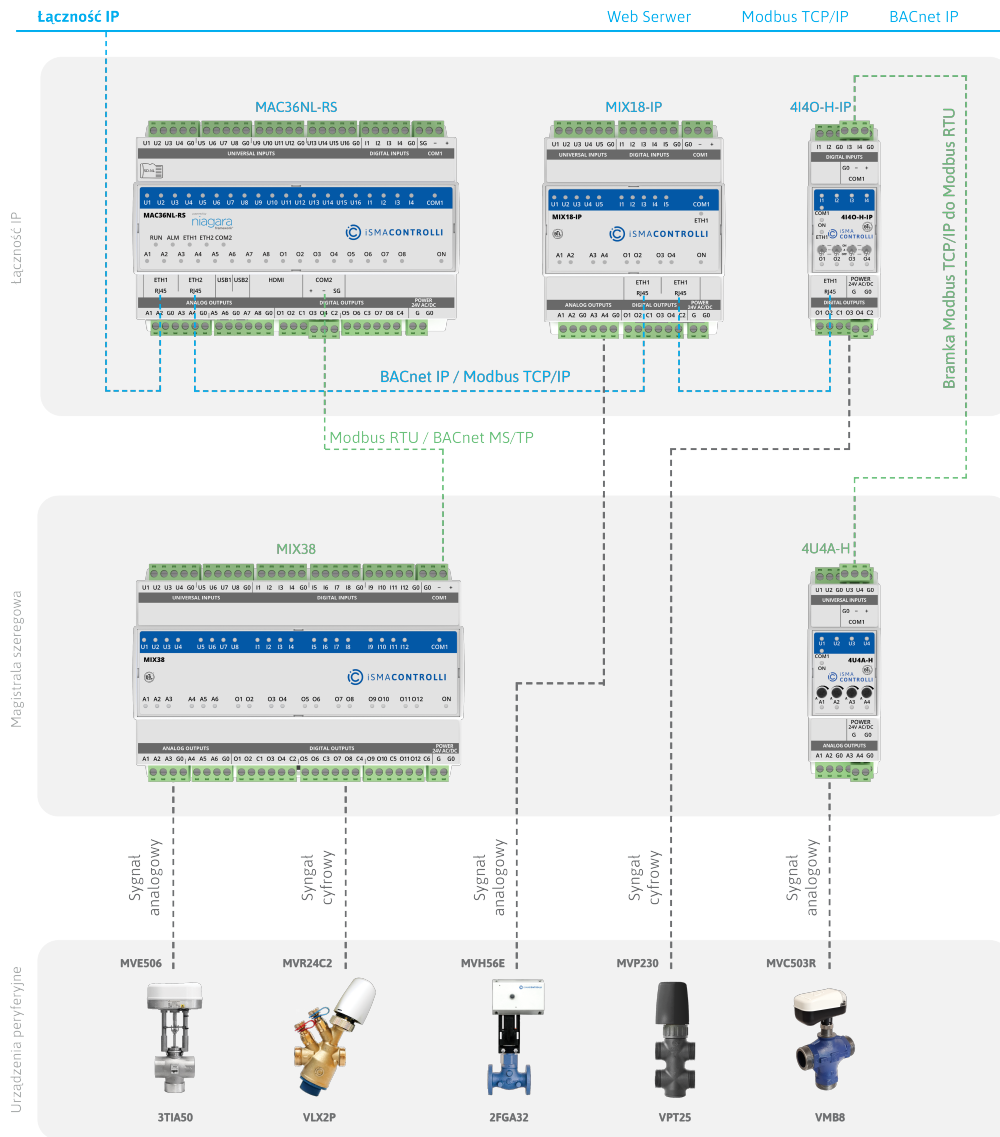


Wyjścia cyfrowe



Wyjścia analogowe





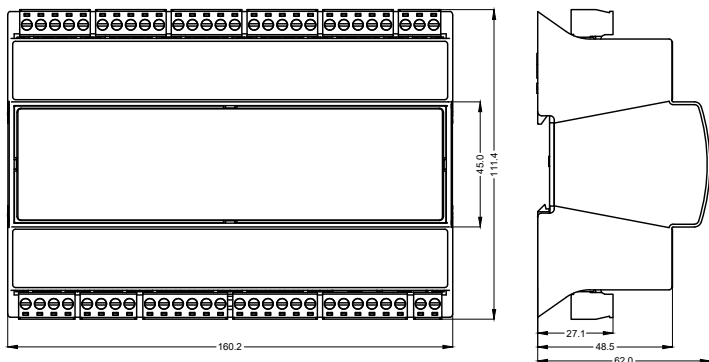
DEDYKOWANE OPROGRAMOWANIE



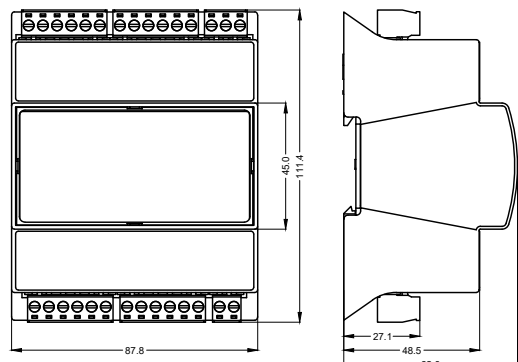
ISMA Configurator - Narzędzie konfiguracyjne przeznaczone dla nieprogramowalnych urządzeń ISMA CONTROLLOI

WYMIARY [mm]

MIX38



MIX18



ISMA CONTROLLOI S.p.A. - Via Carlo Levi 52, 16010 Sant'Olcese (GE) - Włochy | support@ismacontrolli.com