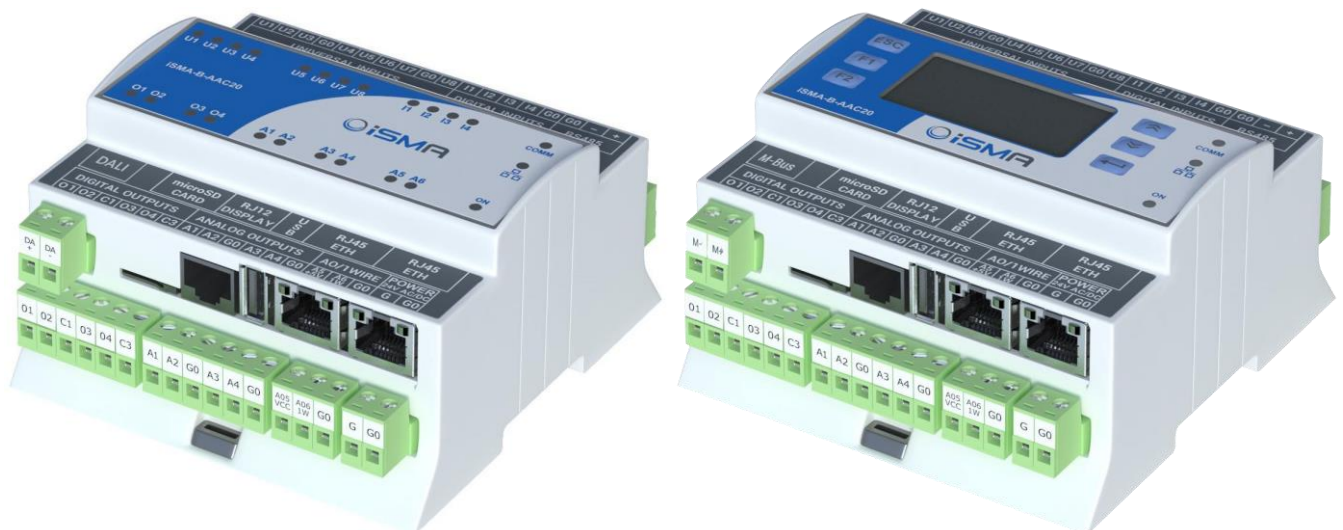


# iSMA-B-AAC20

iSMA-B-AAC20 to swobodnie programowalny sterownik zbudowany z myślą o zastosowaniu w układach automatyki budynkowej oraz systemach HVAC. Zastosowanie środowiska SVM (Sedona Virtual Mashine), pozwala na szybkie i wygodne programowanie w trybie on-line oraz w czasie rzeczywistym. Sterownik wyposażony jest w dużą liczbę We/Wy, co umożliwia bezpośrednie podłączenie urządzeń peryferyjnych (AAC20 dysponuje 8xUI, 4xDI, 4/6xAO i 4xDO). Duży, w pełni programowalny wyświetlacz LCD, może służyć jako prosty interfejs użytkownika, pozwalając na lokalne zarządzanie systemem. Wbudowany port RS485 umożliwia rozbudowę liczby We/Wy poprzez wykorzystanie modułów serii MINI lub MIX komunikujących się za pomocą protokołu **Modbus RTU/ASCII** lub **BACnet MSTP**. Ponadto sterownik obsługuje Modbus IP, BACnet IP, SOX, DALI, M-Bus, 1-Wire lub oBIX.

## Główne Cechy

- Obsługa Sedona Framework 1.2
- Zegar czasu rzeczywistego (RTC)
- Konfiguracja przez stronę WWW
- 2x Fast Ethernet (praca w trybie switch)
- Wbudowany Modbus Gateway TCP/IP do RS485
- 1x port RS485 (Modbus, BACnet)
- Interfejs DALI: wbudowany zasilacz (opcja)
- Interfejs M-Bus: do 20 urządzeń (opcja)
- Interfejs 1-Wire
- Interfejs USB Host
- iSMA Tool - bezpłatne narzędzie do programowania
- Wbudowany wyświetlacz LCD (opcja)
- Slot na kartę Micro SD do logowań historycznych
- Szybki, dwurdzeniowy procesor ARM 204MHz



Powered by  
**sedona**  
FRAMEWORK™



# iSMA-B-AAC20

## Specyfikacja

### 8x wejść uniwersalnych (8UI)

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, Ni1000 LG, Ni1000 21C.

### Dla Pt1000 i Ni1000 należy korzystać z rozdzielczości 16-bitów

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

### 4x wejścia cyfrowe (4DI)

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

### 4/6x wyjścia analogowe (4/6AO)

Wszystkie wyjścia analogowe zostały wyposażone w 12-bitowy przetwornik, co zapewnia rozdzielczość 10 mV i błąd  $\pm 0,5\%$ . Wspierane są następujące typy wyjść:

- Wyjścia napięciowe: 0-10 V DC max. do 20 mA (AO6- max. 5 mA)
- Wyjścia PWM: 0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz

AO5 i AO6 mogą być wykorzystane tylko wtedy, gdy nie jest wykorzystywany interfejs 1-wire. Należy pamiętać, że max. obciążenia dla AO6 to 5 mA.

### 4x wyjścia cyfrowe (4DO)

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

### Platforma

- ARM Cortex-M4 204 MHz
- ARM Cortex-M0 204 MHz

### Komunikacja

- Interfejs RS485 half-duplex
- Prędkość transmisji: od 2400 do 115200 bps
- 2x Fast Ethernet (praca w trybie switch)
- Interfejs DALI: wbudowany zasilacz DALI 130 mA (opcja)
- Interfejs M-Bus: do 20 urządzeń (opcja)
- Interfejs 1-Wire
- Slot na kartę Micro SD
- Interfejs USB Host
- Protokoły: Modbus, BACnet, SOX, DALI, M-Bus, 1-Wire lub oBIX

### Zasilanie

- 24 V AC/DC

### Obudowa

- Wymiary: 106x110x62 mm
- Konstrukcja: Certyfikowane przez UL, tworzywo sztuczne samogasnące (PC/ABS)
- Montaż na szynie DIN (norma DIN EN 50022)
- Chłodzenie: wewnętrzny obieg powietrza

### Środowisko

- Temperatura pracy: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$
- Temperatura przechowywania: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $85^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność względna: od 5 do 95%, bez kondensacji
- Klasa szczelności: IP40 - do instalacji wewnętrznej

