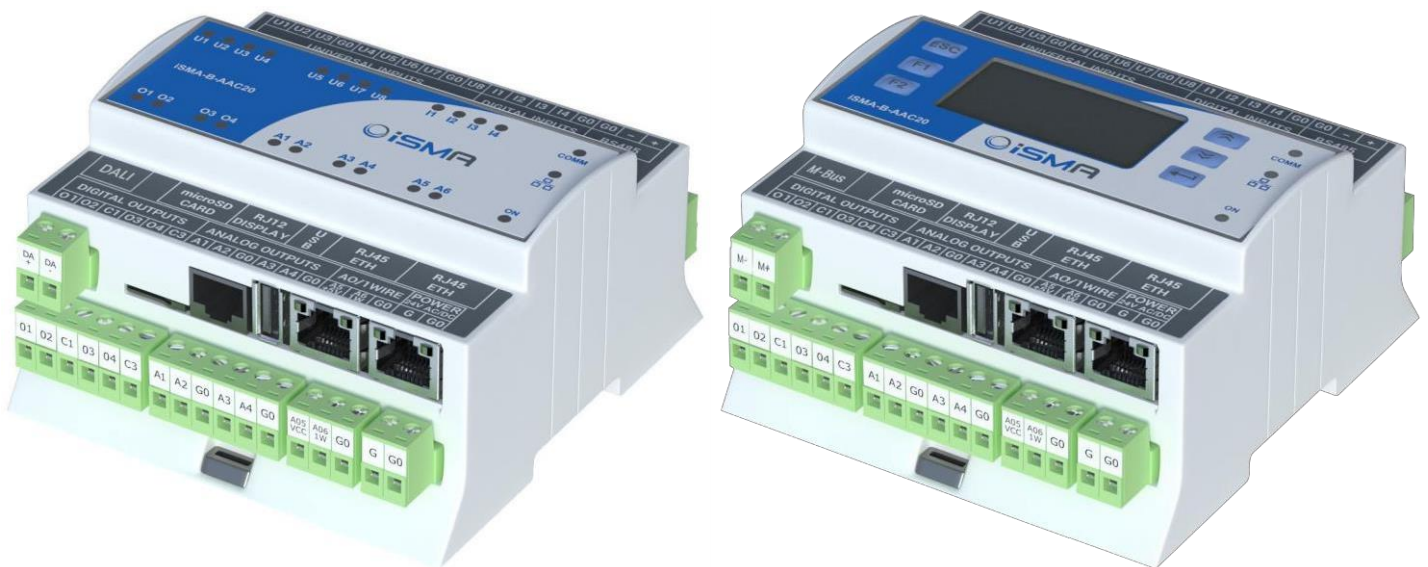


# iSMA-B-AAC20

Az **iSMA-B-AAC20** egy fejlett vezérlő eszköz az épületautomatizáláshoz és HVAC rendszerekhez. Az SVM (Sedona Virtual Machine) használata lehetővé teszi a felhasználó számára a gyors és egyszerű programozást valós időben. A számos bemenet és kimenet lehetővé teszi a többi eszközhöz és érzékelőhöz való integrációt (8xUI, 4xDI, 4/6xAO és 4xDO). Az olvasható és teljesen programozható LCD egyszerű kezelőfelületként használható a rendszer helyi működése során. A beépített RS485 segítségével bővíthetjük az I/O-k számát a MINI vagy MIX sorozatú I/O modulok csatlakoztatásával Modbus ASCII / RTU használatával. Ezenkívül a vezérlő sokoldalúságának növelése érdekében számos nyitott kommunikációs protokollt támogat: BACnet, Modbus, SOX, DALI, M-Bus, 1-Wire vagy oBIX. Az **AAC20** készülékházba szerelve DIN-sínrre rögzíthető, vagy közvetlenül panelre. A különálló, könnyen eltávolítható csatlakozók lehetővé teszik a gyors vezetékvezést a teljes modul eltávolítása nélkül.

## Fő jellemzők

- Sedona Framework 1.2 támogatás
- Valós idejű óra (RTC)
- Webes konfiguráció
- 2x Gyors Ethernet, beépített switch
- RS485 port (Modbus vagy BACnet)
- Beépített Modbus átjáró, TCP/IP - RS485
- DALI Interfész: beépített tápellátás (opcionális)
- M-Bus Interfész: legfeljebb 20 eszköz (opcionális)
- 1-Wire Interfész
- USB Host Interfész
- iSMA Tool – ingyenes programozó szoftver
- Beépített LCD kijelző (opcionális)
- Micro SD kártya foglalat adatelőzmények és riasztások rögzítéséhez
- Gyors ARM processzor két maggal 204MHz



# iSMA-B-AAC20

## Specifikáció

### 8x Univerzális bemenet (8UI)

Minden univerzális bemenet 16-bit-es felbontással rendelkezik, melyek a következő bemeneti típusokat támogatják:

- Hőmérséklet bemenet a következő érzékelőket támogatja: 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

### PT1000 és Ni1000 esetén csak 16-bit-es felbontást alkalmazzon!

- Feszültségbemenet 0-10 V DC: bemeneti ellenállás 100 k $\Omega$   $\pm$ 0,1%pontosság, mérési felbontás 3 mV @ 12-bit és 1 mV @ 16-bit
- Áram bemenet 0-20 mA (499  $\Omega$  külső ellenállás szükséges)
- Ellenállás bemenet 0-1000 k $\Omega$  mérési felbontás 20 k $\Omega$  terhelésnél 20  $\Omega$  @ 12-bit és 1  $\Omega$  @ 16-bit
- Feszültségmentes érintkező bemenetek

### 4x Digitális bemenet (4DI)

- Feszültségmentes érintkezők
- Gyors impulzusszámláló 100 Hz-ig mentés EEPROM memóriába

### 4/6x Analóg kimenet (4/6 AO)

Minden analóg kimenet 12-bit-es ADC-vel van ellátva, ami 10 mV-os felbontást biztosít és  $\pm$ 0,5% pontosságot. A következő kimeneti típusokat támogatják:

- Kimenet: 0-10 V DC maximum terhelés 20 mA-ig (AO6- 5 mA)
- PWM: 0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz

AO5 és AO6 csak abban az esetben használható, ha a 1-Wire port nincs használatban, kérjük vegye figyelembe, hogy az AO6 maximális áramterhelése 5 mA.

### 4x Digitális kimenetek (4DO)

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

### Platform

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

### Kommunikáció

- RS485 half-duplex
- Baud rate: 2400 - 115200 bps
- 2x Ethernet, beépített switch (DHCP, Auto IP)
- DALI Interfész: beépített tápellátás 130 mA (opcionális)
- M-Bus Interfész: legfeljebb 20 eszköz (opcionális)
- 1-Wire Interfész
- Micro SD kártya foglalat
- USB Host Interfész
- Protokollok: Modbus RTU/ASCII/IP, BACnet MSTP/IP, SOX, DALI, M-Bus, 1-Wire, oBIX

### Tápellátás

- 24 V AC/DC

### Készülékház

- Méretek: 106x110x62 mm (4.18x4.34x2.44 in)
- Felépítés: UL jóváhagyott, önkioltó műanyag (PC/ABS)
- DIN-sínre szerelhető DIN (DIN EN 50022)
- Hűtés: belső légmozgás

### Környezet

- Működési hőmérséklet: -10°C - 50°C (14°F - 122°F)
- Tárolási hőmérséklet: -40°C - 85°C (-40°F - 180°F)
- Relatív páratartalom: 5% - 95%, nem kondenzálódó
- Védelmi osztály: IP40 – beltéri telepítésre

