

## Datenblatt

Der AAC20 Kontroller (iSMA-B-AAC20) ist ein vielseitig anwendbarer Kontroller, ideal für die Gebäudeautomation. Auf dem Kontroller läuft eine Sedona-virtuelle Maschine, welche einfach programmiert werden kann. Der AAC20 kann eine Vielzahl von Eingängen und Ausgängen verarbeiten. Schon mit den integrierten IO's (8 x universelle Eingänge/4 x digitale Eingänge/6 x analoge Ausgänge/4 x digitale Ausgänge) kann man eine elegante Lösung realisieren. Das integrierte LCD-Display ist frei programmierbar und kann beliebig definiert werden.

Die integrierte Schnittstelle RS485 kann mit diversen IO-Modulen erweitert werden, z.B. mit der MINI- oder MIX-Serie. Es können auch andere Modbus-Mastergeräte angeschlossen werden. Im Weiteren kann der Kontroller mit diversen anderen Busprotokollen kommunizieren wie z.B. BACnet/Modbus/DALI/oBIX/1-Wire/M-Bus.

AAC20 kann man auf DIN-Schienen montieren. Alle Anschlüsse sind steckbar und können somit einfach ausgetauscht werden.

### Hauptmerkmale:

- frei programmierbarer Kontroller
- Konfiguration via Web
- 2 x Fast Ethernet mit Switch-Funktion
- BACnet IP
- Modbus TCP/IP
- Modbus RTU/ASCII
- Modbus Gateway TCP/IP zu RS485
- oBIX (Open Building Information Xchange)
- DALI Interface (Option)
- M-Bus Interface (Option)
- 1-Wire Interface
- USB Host Interface
- Mit externem Display (Option)
- Mit integriertem LCD-Display (Option)
- Real Time Clock (RTC)
- Micro SD-Karte für Speicherung von Alarmen und Trends
- Schneller ARM Dual Core-Prozessor 204 MHz
- Integrierte Eingänge und Ausgänge 8UI/4DI/6AO/4DO
- Kontroller erweiterbar mit externen IO's



## Spezifikationen

### 8 x Universal-Eingang (8UI)

Alle Universal-Eingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien: 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

**Für alle PT1000 und Ni1000 Sensoren bitte 16-Bit Auflösung benützen.**

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100kΩ . Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1% Auflösung 3mV@12-Bit und bei 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (wird ein ext. Widerstand benötigt 499Ω )
- Widerstandseingang 0-1000kΩ: Auflösung bei 20kΩ Widerstand 20Ω@12bit und bei 1Ω@16bit
- Dry Kontakt-Eingang

### 4 x Digital-Eingang (4DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100Hz

### 4/6 x Analog-Ausgang (4/6AO)

Alle Analog-Ausgänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen. Die Auflösung beträgt ±0,5% 10mV.

- Analog-Ausgang 0-10V DC max. Treiberstrom 20mA (5mA- AO6)
- PWM: 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

**AO5 und AO6 kann für 1-Wire-Sensoren benützt werden. Bitte beachten, dass der Ausgang AO6 nur mit 5mA belastet werden darf.**

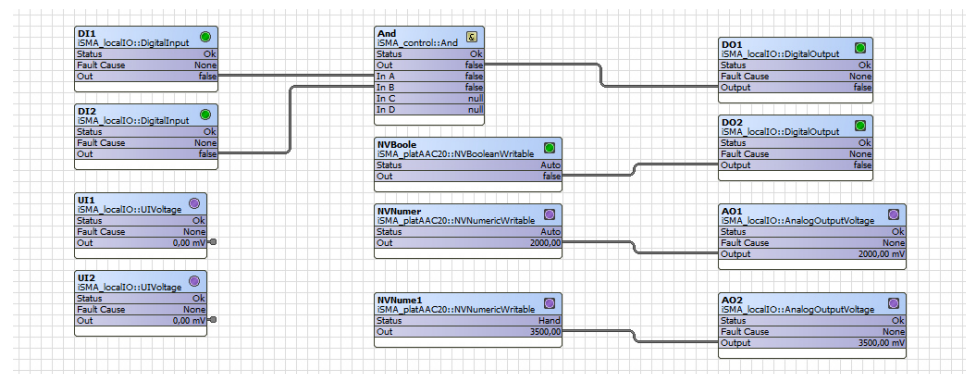
### 4 x Digital-Ausgang (4DO)

- Relay-Ausgang (NO) max. 3A, 250V AC / 30 VDC

### Modelltypen:

	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	Bacnet IP	Display	DALI	M-Bus
iSMA-B-AAC20	8	4	4/6	4	✓	✓	✓			
iSMA-B-AAC20-LCD	8	4	4/6	4	✓	✓	✓	✓		
iSMA-B-AAC20-D	8	4	4/6	4	✓	✓	✓		✓	
iSMA-B-AAC20-LCD-D	8	4	4/6	4	✓	✓	✓	✓	✓	
iSMA-B-AAC20-M	8	4	4/6	4	✓	✓	✓			✓
iSMA-B-AAC20-LCD-M	8	4	4/6	4	✓	✓	✓	✓		✓

### Beispielprogramm:



### Plattform

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

### Kommunikation

- Interface RS485 half duplex,
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- 2 x Ethernet integrierter Switch (DHCP, Auto IP)
- DALI Interface mit 130mA Speisung integriert (Option)
- 1-Wire Interface
- Micro SD Kartenslot
- USB Host Interface
- Protokoll: Modbus, BACnet, DALI, 1-Wire, oBIX
- M-Bus mit Integrierter Spannungsversorgung bis zu 20 Zähler (Option)

### Speisung

- 24V AC/DC

### Gehäuse

- Dimensionen: 106x110x62 mm
- Material: Plastic (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C to 50°C
- Lagertemperatur: -40°C to 85°C
- Relative Feuchte: 5% to 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse- Installationen