

iSMA[®] AAC20

Automate programmable

Les iSMA AAC20 exécutent le Framework™ Sedona, premier logiciel open source de programmation d'automate. Il peut être programmé online ou offline avec le même outil que les JACE, le WorkBench Niagara. Sedona permet de commander, contrôler et gérer tout équipement et apporte l'intelligence et la connectivité au réseau.

L'automate AAC20 fournit 22 E/S, communique en Sedona, BACnet et Modbus (IP et RS485). En option, il gère également le DALI ou le Mbus et peut être équipé d'un écran LCD configurable.



Caractéristiques

Protocoles de communication :

- Modbus IP Esclave (Maître en option)
- BACnet IP Serveur (Client en option)
- Modbus RS485 Maître
- BACnet MSTP
- Mbus en option (20 compteurs max)
- oBIX en option
- DALI en option

Ports de communication :

- 1 x RS485
- 2 x IP (switch)
- 1 x 1-wire
- 1 x USB 2.0
- 1 x Mbus en option
- 1 x DALI en option

Entrées/sorties :

- 8 UI – Entrées universelles
- 4 DI – Entrées digitales
- 4/6 AO – Sorties analogiques (0-10V)
- 4 DO – Sorties digitales (250V; 3A)

Divers :

- Borniers débrochables
- Ecran LCD en option
- Gateway RS485/IP
- Carte microSD (historiques/alarmes)

⚠ Vigilance

- Utiliser des filtres pour piloter des contacteurs
- Chainage IP : 7 max.



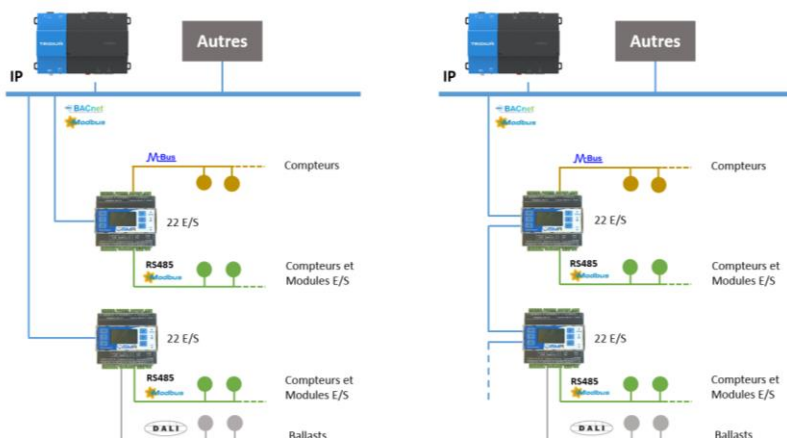
Détails



L'AAC20 est un automate rail DIN (format DMR) programmable par schéma-blocs. Modulaire et ultra compact, il est très pratique à intégrer dans les armoires électriques. Ses borniers débrochables permettent une grande facilité de câblage et de maintenance. Il est équipé de deux ports IP et d'un port RS485 (fonction gateway IP/RS485 intégrée). Il supporte sur RS485 le Modbus et le BACnet, sur IP le BACnet, le Sedona, le Modbus, ainsi que l'oBIX. Il dispose en option d'une communication DALI ou Mbus.

Il possède 22 entrées-sorties et il est possible d'étendre ce nombre en utilisant des modules de la gamme iSMA avec une bibliothèque Sedona dédiée pour une intégration très rapide.

L'écran optionnel est totalement configurable via le workbench Niagara. L'AAC20 est fourni avec une bibliothèque de fonctions Sedona. Il peut être utilisé en stand-alone ou intégré à une architecture distribuée sous un JACE.



8 x Entrées Universelles : UI

Toutes les entrées universelles ont une résolution 16 bit qui supportent les types suivants.

- Températures,
Précision +/- 0,1 C°
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 10K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000
- 0-10V DC,
Précision +/- 1 mV
Résistance 100kΩ
- Contacts secs
- 4-20 mA (avec une résistance de 499Ω)
- Résistances 0-1000kΩ (pour une mesure de 20kΩ resolution de 20Ω @12bit et 1Ω @16bit)

4 x Entrées Digitales : DI

- Contacts secs
- Fréquence d'impulsions max 100Hz (sur EEPROM)

Processeur : ARM Cortex M4 204 MHz ; Cortex-M0 204MHz

Protocoles application : Sedona, Modbus (esclave en IP; Maître en RS485) BACnet IP, DALI, oBIX, Mbus

Interface de communication : IP, wire, RS485 half duplex, USB, interface Mbus, port microSD

Alimentation : 24VAC/DC

Communication : 2 400 à 115 200 Bauds

4/6 x Sorties Analogiques : AO

Toutes les sorties analogiques sont équipées d'un convertisseur analogique-numérique de 12 bit avec une résolution de 10mV et une précision de +/- 0,5%. Elles supportent les types suivants.

- 0-10V
 - Sorties digitale avec charge max de 20 mA (AO6 : 5 mA)
 - MLI (PWM) : 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz
- ⚠ Si le 1-wire est utilisé, les AO4 et 5 ne peuvent pas être utilisées. AO6 supporte 5 mA max.**

4 x Sorties Digitales : DO

- Relais (NO) : 230V AC / 30V DC, 3A

⚠ L'utilisation de filtres est fortement recommandée pour le pilotage de contacteurs.

Pour connaître les références à utiliser, se référer aux fiches techniques des contacteurs.

Par exemple : Pour les références Schneider GC2520M5, GC2540M5, GC6340M5, utilisez le GAP23 de Schneider Electric ou Ref.20012 de MURR.

Environnement

T° de fonctionnement : -10° à 50°C

T° de stockage : -40° à 85°C

Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation

Protection : IP40

Certification : CE

Boitier

Montage : Rail DIN EN 50022

Dimension: 106x110x62 mm

Matériaux : PC/ABS



Références

Références	AAC20	AAC20-D	AAC20-M	AAC20-LCD	AAC20-LCD-D	AAC20-LCD-M
1 x RS485, 2 x IP, 1 x 1-Wire	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecran LCD				✓	✓	✓
1 x DALI		✓			✓	
1 x Mbus			✓			✓