

iSMA® RAC18-IP

Automate programmable



Description

Le RAC18-IP est un automate programmable multifonctionnel qui assure le confort dans une seule pièce ou zone du bâtiment. Avec ses 18 entrées/sorties intégrées, son double port Ethernet fail-safe mode et sa connexion série, ce contrôleur constitue un système polyvalent pour la gestion de terminaux.

Ce dernier embarque le système Nano Edge Engine développé pour gérer des applications en parallèle avec des cycles d'exécution différents. Il se programme en temps réel avec le logiciel gratuit iC Tool.

Le système et l'application programmée sont enregistrés dans une carte SD amovible afin de faciliter la maintenance. Pour garantir une compatibilité et un gain de temps à la programmation, tous les points sont automatiquement exposés en BACnet IP et Modbus IP.

18 Entrées-Sorties

1 x RS485

2 x IP



Protocoles de communication :

- BACnet IP/MSTP (Client/Serveur)
- Modbus IP/RS485 (Client/Serveur)

Divers

- Licence 150 points
- Applications embarquées sur une carte SD
- Real Time Clock (RTC)
- Alimentation 24 V AC/DC
- Supporte plus de 20 types de sondes de température

Entrées/Sorties :

- 4 UI - Entrées universelles
- 4 DI - Entrées digitales (contact sec)
- 3 AO - Sorties analogiques (0-10V)
- 5 DO - Sorties digitales (230V ; 3A)
- 2 TO - Sorties triac



iSMA® RAC18-IP

Automate programmable



Configuration technique

Processeur :	ARM Cortex-M7
Protocoles application :	Modbus (RS485, TCP/IP) et BACnet IP
Interface de communication :	RS485 half duplex et port TCP/IP + USB
Bits de données :	16 bits
Parité :	aucune, paire, impaire
Communication	2400 à 115200 bauds

Entrées universelles

Températures :	- Précision +/- 0,1 C° - 110K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000 OC, Ni 1000 20C, Ni1000 LG 2
0-10V DC :	- Précision +/- 1 mV - Résistance 100 kΩ
Contacts secs :	Libre de potentiel
Résistances :	0-1000 kΩ

Entrées digitales

Contacts secs :	Libre de potentiel
Comptage :	Max. 100Hz

Sorties analogiques

0-10V DC :	Avec charge max de 20 mA (A06 : max 5 mA)
------------	---

Sorties digitales

Relais :	- NO - Max. 3A, 24V AC / 30V DC
----------	------------------------------------

Sorties triac

Triac :	0,5 A @ 230 V AC ou 0,5 A / 0,3 A * @ 24 V AC
---------	---

Environnement

Alimentation :	24V AC/DC
Environnement :	T° de fonctionnement : 0° à 50°C T° de stockage : -40° à 85°C Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation
Protection :	IP20
Certification :	CE
Boitier :	Montage : Rail DIN EN 50022 Dimensions : 123,3 x 142,4 x 54,5 mm Matériaux : PC/ABS
Garantie :	24 mois

Architecture de principe

