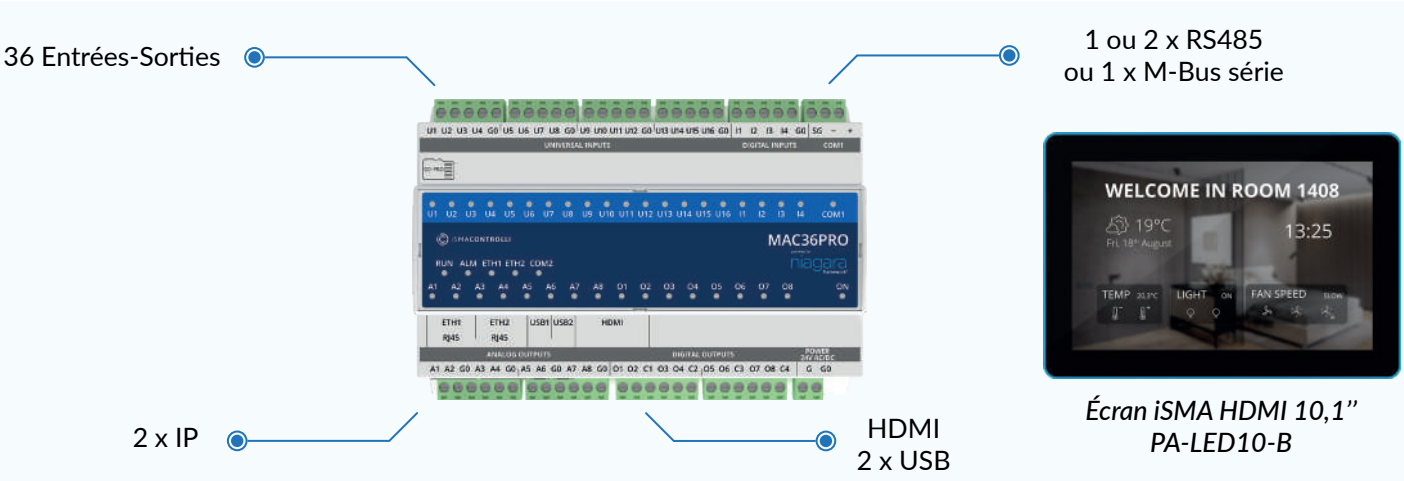
iSMA® MAC36PRO

Automate Serveur Web Niagara4

Description

Le MAC36PRO est un contrôleur hybride de nouvelle génération, spécialement conçu pour l'Internet des Objets (IoT) et la connectivité avec des équipements et systèmes communicants. Intégrant le Framework® Niagara4, il permet l'intégration, le contrôle et la supervision des installations techniques. Cette version du MAC36 représente une avancée significative par rapport à son prédécesseur, offrant une puissance accrue avec un processeur Quad-Core 1,6 GHz permettant de maximiser l'efficacité de la visualisation via HDMI & USB ainsi qu'une capacité de mémoire RAM et de stockage doublés.

Avec ses 36 entrées-sorties embarquées, deux ports Ethernet et un port RS485 (2 ports RS485 pour la réf. MAC36PRO-RS; 1 port M-Bus série pour la réf. MAC36PRO-M), il permet le contrôle des équipements, l'historisation, la gestion des programmes horaires ou des alarmes et la création de vues HTML5 grâce au Framework® Niagara4.



Écran iSMA HDMI 10,1"
PA-LED10-B

Protocoles de communication :

- BACnet IP/MSTPModbus IP/RS485
- LonWorks® IP
- KNX IP
- M-Bus IP (Série en option)
- oBIX
- SNMP

Entrées/Sorties :

- 16 UI – Entrées universelles
- 4 DI – Entrées digitales (comptage)
- 8 AO – Sorties analogiques (0-10V)
- 8 DO – Sorties digitales (230V ; 3A)

Divers

- Serveur Web HTML5 intégré
- HDMI & USB pour écran tactile
- Exécute Niagara 4.10 et +
- Real Time Clock (RTC)
- Alimentation 24 V AC/DC

iSMA® MAC36PRO

Automate Serveur Web Niagara4

Configuration technique

Processeur :	Quad-Core 1.6 Ghz Carte SD : 16GB pour système et l'utilisateur Mémoire RAM : 2 GB
Protocoles application :	Modbus IP/RS485, BACnet IP/MSTP, Lonworks® IP, KNX IP, M-Bus IP/Série, oBiX, SNMP
Interface de communication :	- 2 ports Ethernet - 10/100Mb (connecteurs RJ45) - 1 ou 2 ports isolés RS485 (débrochable 3 bornes) - 1 port M-bus Série pour 20 compteurs (réf. MAC36NL-M) - HDMI type A - 2 ports USB (1x Host & 1x OTG)
Modules d'entrées/sorties montés en Rail DIN :	Uniquement en communication sur bus (BACnet, Modbus, etc.)
Châssis :	Construction : coque plastique ABS Montage en armoire électrique intérieure seulement Refroidissement : par convection d'air interne
Alimentation JACE :	24 V AC/DC

Entrées digitales

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

Entrées universelles

Températures :	- Précision +/- 0,1 C°- 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 10K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000
0-10V DC :	- Précision +/- 1 mVN4 - Résistance 100kΩ
Contacts secs :	Libre de potentiel
0-20 mA :	Avec une résistance de 200Ω
Résistances :	0-1000kΩ (pour une mesure de 20kΩ résolution de 20Ω @12bit et 1Ω @16bit)
Pour les Pt1000 et Ni1000 utiliser uniquement la résolution 16 bit	

Environnement

Dimensions (avec borniers) :	160,2 x 111,4 x 62 mm
Système d'exploitation :	64-bit (Linux) Niagara Framework® 4.10
Environnement :	- Plage de température de fonctionnement : 0 à 50°C - Plage de température de stockage : -40 à 85°C - Humidité relative : 5 à 95%, sans condensation
Certifications :	CE
Protection :	IP20
Garantie :	24 mois

Sorties analogiques

0-10V DC :	Avec charge max de 20 mA
MLI (PWM) :	0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

Sorties digitales

Relais :	- NO - Max. 3A, 230V AC / 30V DC
/!\ L'utilisation de filtres est fortement recommandée pour le pilotage de contacteurs.	

Versions disponibles

ISMA-B-MAC36PRO-RS-xxx	Ajout d'un second port RS485
ISMA-B-MAC36PRO-M-xxx	Avec port M-bus série pour 20 compteurs
ISMA-B-MAC36PRO-100	Capacité de communication de 100 points
ISMA-B-MAC36PRO-150	Capacité de communication de 150 points
ISMA-B-MAC36PRO-250	Capacité de communication de 250 points
ISMA-B-MAC36PRO-300	Capacité de communication de 300 points
ISMA-B-MAC36PRO-500	Capacité de communication de 500 points
ISMA-B-MAC36PRO-1250	Capacité de communication de 1250 points
ISMA-B-MAC36PRO-2500	Capacité de communication de 2500 points

Accessoires

PA-LED10 ou 13	Panel Android 10,1" ou 13,3" avec cadre LED
D-PA10 ou 15	Panel Android 10" ou 15"
iSMA-Mini & iSMA-MIX	Modules d'entrées-sorties Modbus/BACnet
SDC-M 24V 2D DMR RS	Alimentation 24V DC (30W) secourue sur batterie LI-ON FE

Écran tactile 16:9 pour MAC36PRO

Offre spéciale :
PACK – MAC36PRO & Alimentation SLAT