

# iSMA® MAC36PRO

## Automate Serveur Web Niagara4



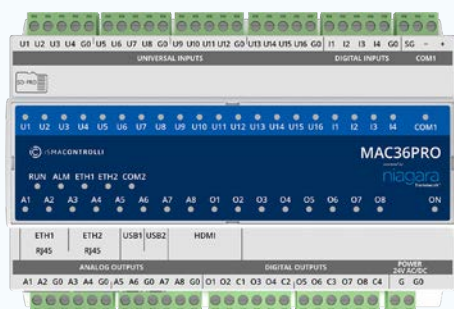
### Description

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.

36 Entrées-Sorties

1 ou 2 x RS485  
ou 1 x M-Bus série



2 x IP

HDMI  
2 x USB



Écran iSMA HDMI 10,1''  
PA-LED10-B

### Protocoles de communication :

- BACnet IP/MSTP Modbus 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 : 8GB pour système et l'utilisateur
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 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 mV/N4 - 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	

### 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

### 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

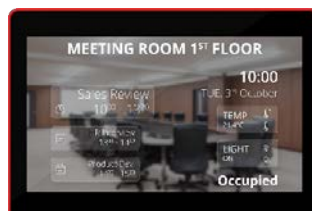
Relais :	- NO - Max. 3A, 230V AC / 30V DC
----------	-------------------------------------

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

### 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

