

iSMA® MAC36NL

Automate Serveur Web Niagara4

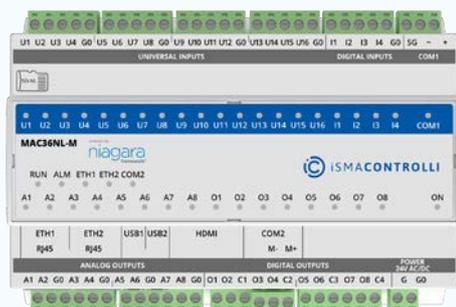


Description

Le MAC36NL est un contrôleur hybride, spécialement conçu pour l'Internet des Objets (IoT), la connexion à des équipements et systèmes communicants. Il embarque le Framework® Niagara4, permettant l'intégration, le contrôle et la supervision des installations techniques.

Le MAC36NL peut être utilisé pour différentes applications grâce à ses 36 entrées-sorties embarquées, ses deux ports Ethernet et son port RS485 (2 ports RS485 réf. MAC36NL-RS; 1 port Mbus série réf. MAC36NL-M). Il permet de contrôler des équipements, historiser, gérer des programmes horaires ou des alarmes et créer des vues HTML5 grâce au Framework® Niagara4. Les MAC36 sont les seuls contrôleurs Niagara4 à être équipés d'un port HDMI et deux ports USB intégrés pour proposer une IHM locale avec un simple écran tactile.

36 Entrées-Sorties



1 ou 2 x RS485
ou 1 x Mbus série

2 x IP

HDMI
2 x USB



Écran iSMA HDMI 10"

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 4.6 et +
- Real Time Clock (RTC)
- Alimentation 24 V AC/DC



iSMA[®] MAC36NL

Automate Serveur Web Niagara4



Configuration technique

Processeur :	Multicore ARM [®] Cortex-A series SDRAM 1GB DDR3 Sur carte SD fournie : 2GB + 2GB pour système Mini-USB pour debug et dip-switch pour restauration
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 (débouchable 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 Montage en armoire électrique intérieure seulement Refroidissement : par convection d'air interne
Alimentation JACE :	24 VAC/DC

Entrées universelles

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

Entrées digitales

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	

Versions disponibles

MAC36NL-RS-xxx	Ajout d'un second port RS485
MAC36NL-M-xxx	Avec port M-bus série pour 20 compteurs
MAC36NL-100	Capacité de communication de 100 points
MAC36NL-150	Capacité de communication de 150 points
MAC36NL-250	Capacité de communication de 250 points
MAC36NL-300	Capacité de communication de 300 points
MAC36NL-500	Capacité de communication de 500 points

Accessoires

Écran iSMA HDMI 10"	Écran tactile HDMI 10"
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

Environnement

Dimensions (avec borniers) :	160 x 111 x 62 mm
Système d'exploitation :	Linux Java Virtual Machine Niagara Framework [®] 4.6 & 4.7
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 :	IP30
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.

Écran tactile 16:9 pour MAC36NL



Offre spéciale :
PACK – MAC36NL & Alimentation SLAT

