

Datenblatt

Der iSMA-B-MAC36NL ist ein Niagara basierter Controller für die Gebäudeautomation. Die integrierten Inputs und Outputs sind ohne Lizenz verwendbar. Der Controller kann über den Niagara WorkPlace programmiert und in Betrieb gesetzt werden. Der Controller unterstützt alle Niagara N4 Versionen.

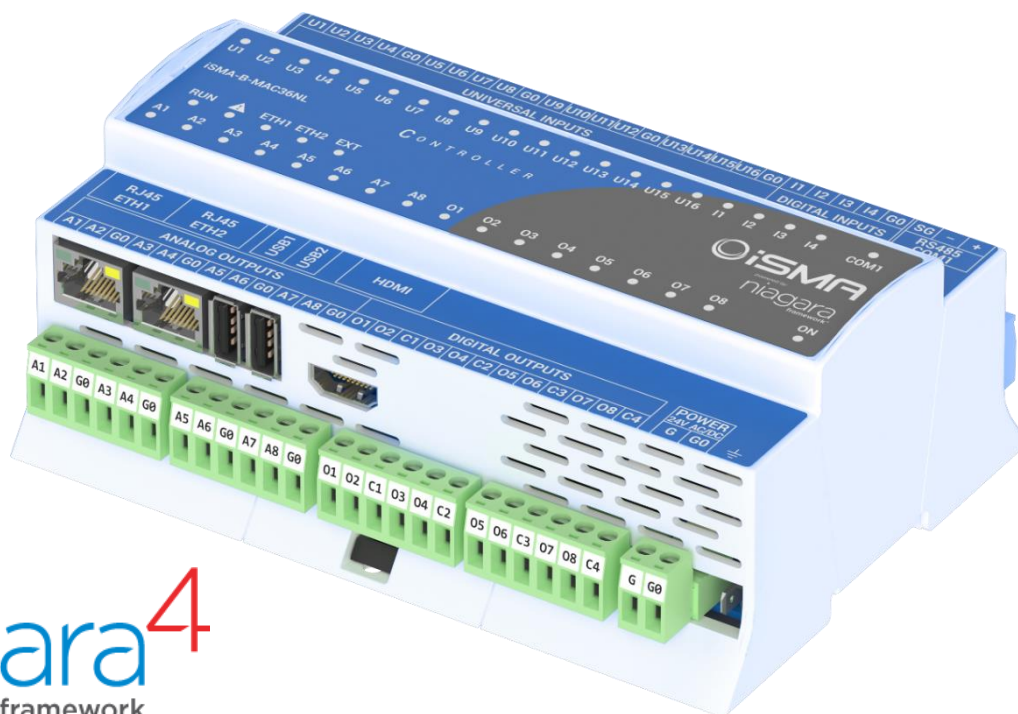
Falls die integrierten IO's nicht ausreichen, lässt sich der Controller über die RS-485 Schnittstelle perfekt mit MINI- oder MIX-Modulen erweitern. Optional ist eine zweite RS-485 oder eine serielle M-Bus Schnittstelle für bis zu 60 Geräte verfügbar.

Über die integrierte HDMI Schnittstelle lässt sich das iSMA HMI Touchscreen anschliessen und kann eine Web-Visualisierung direkt dargestellt und bedient werden.

Mit den zwei separaten RJ45 Schnittstellen passt sich der MAC36NL auch allen Netzwerkanforderungen an. Optional lässt sich über den USB-Port auch ein WLAN-Accesspoint mit Spannung versorgen, der die Netzwerkmöglichkeiten weiter ausbaut.

Hauptmerkmale:

- frei programmierbarer Controller
- 2 x Fast Ethernet
- RS485 (optisch isoliert)
 - iSMA-B-MAC36NL 1xRS485
 - iSMA-B-MAC36NL-RS 2xRS485
- M-Bus
 - iSMA-B-MAC36NL-M
- 2x USB Interface (1x Host, 1x OTG Touchscreen)
- HDMI-Schnittstelle für LCD
- OnBoard IO's 16x UI, 8x AO, 4x DI, 8x DO
- Micro SD-Karte für Speicherung von Alarmen und Trends
- Controller erweiterbar mit externen IO's
- Wi-Fi Adapter via USB (Option)
- GSM-Modem (Option)
- Erweiterbar mit DALI, M-Bus, RS485



powered by
niagara⁴
framework

Spezifikationen

Universal-Eingang (UI)

Alle Universal-Eingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien:
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000, LG Ni1000

Für alle analogen Signale bitte 16-Bit-Auflösung benützen.

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100kΩ. Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1% Auflösung 3mV@12-Bit und bei 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (mit ext. Widerstand 200Ω)
- Widerstandeingang 0-1000kΩ: Auflösung bei 20kΩ Widerstand 20Ω@12bit und bei 1Ω@16bit
- Dry Kontakt-Eingang

Digital-Eingang (DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100 Hz

Analog-Ausgang (AO)

Alle Analog-Ausgänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen. Die Auflösung beträgt ±0,5% 10mV.

- Analog-Ausgang 0-10V DC max. Treiberstrom 20mA
- PWM: 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

Digital-Ausgang (DO)

- Relay-Ausgang (NO)
- Maximale Belastbarkeit:

ohmsche Last: 3A bei 230VAC, 3A bei 24VAC, 3A bei 30VDC

induktive Last: 75VA bei 230VAC, 8VA bei 24VAC, 30W bei 30VDC

Modelltypen:

Artikelnummer	UI	DI	AO	DO	ModBus RS 485	M-Bus	HDMI
iSMA-B-MAC36NL	16	4	8	8	1		✓
iSMA-B-MAC36NL-RS	16	4	8	8	2		✓
iSMA-B-MAC36NL-M	16	4	8	8	1	1	✓

Plattform

- Multicore Cortex A Series ARM Prozessor
- 1 GB DDR3 SDRAM
- Micro SD-Karte 4GB (2GB User Application)

Kommunikation

- Interface RS485 half-duplex, optisch isoliert
- 2 x Ethernet
- Modbus RTU/ASCII/IP, BACnet MSTP/IP
- 2 x USB (1 x OGT, 1 x Host)
- HDMI
- Micro SD Karte
- WiFi über USB (Option)
- GSM Modem (Option)
- M-Bus Interface (Option)

Speisung

- 24V AC/DC

Gehäuse

- Dimensionen: 160x110x62 mm
- UL Zertifiziert, Material: Kunststoff (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Relative Feuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse- Installationen