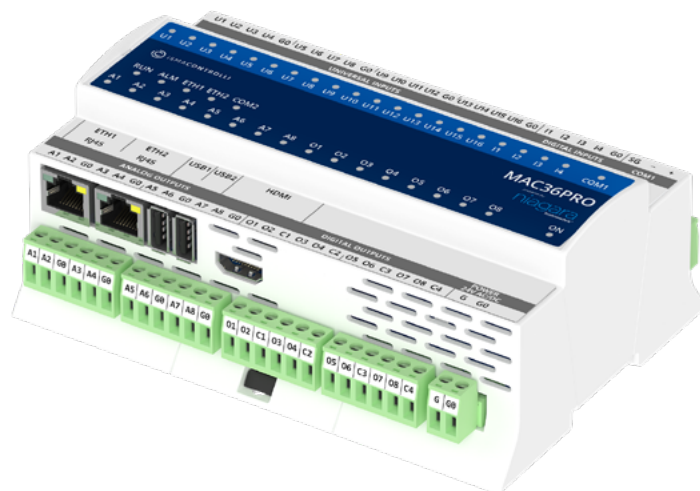


MAC36PRO



Controllore ibrido IoT di nuova generazione

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-MAC36PRO	Controllore ibrido IoT di nuova generazione alimentato da Niagara Framework
iSMA-B-MAC36PRO-RS	Controllore ibrido IoT di nuova generazione alimentato da Niagara Framework, con 2 porte RS485
iSMA-B-MAC36PRO-M	Controllore ibrido IoT di nuova generazione alimentato da Niagara Framework, con interfaccia M-Bus



APPLICAZIONE E USO

iSMA-B-MAC36PRO è una famiglia di Master Application Controller di nuova generazione. iSMA-B-MAC36PRO vanta un importante aggiornamento con un potente processore Quad-Core da 1,6 Ghz, una capacità di memoria e RAM raddoppiata ed un efficiente sistema di visualizzazione con supporto HDMI e USB. MAC36PRO powered by Niagara Framework consente di sfruttare tutte le funzionalità di Niagara Framework, esaltandone le potenzialità con le capacità di questo innovativo controllore. Estremamente versatile, offre un set di I/O a bordo composto da 16 UI, 8 AO, 4 DI e 8 DO, che lo rendono adattabile ad un'ampia gamma di applicazioni. Tra le varie funzioni, l'iSMA-B-MAC36PRO eccelle nel controllo, nella registrazione dei dati, negli allarmi, nella programmazione, nell'integrazione e nella visualizzazione. Per consentire la connettività IP sono presenti 2 porte Fast Ethernet che possono funzionare come due porte indipendenti. L'interfaccia RS485 integrata può essere utilizzata per espandere il numero di I/O collegando moduli I/O multiprotocollo o per integrarsi con altri sottosistemi. Sono disponibili altre due versioni hardware del controllore con la seconda porta RS485 o l'interfaccia M-Bus. iSMA-B-MAC36PRO offre una ricca interfaccia grafica da visualizzare su un browser web standard o su un display esterno collegato a una porta HDMI e USB integrata (supporto touchscreen).

CARATTERISTICHE

- Niagara 4.10.U6 e successive
- Potente processore Quad-Core 1.6 Ghz
- 64-bit iSMA OS (Linux)
- Visualizzazione e controllo locali con uscita HDMI
- 36 ingressi e uscite: 16 UI, 8 AO, 4 DI e 8 DO
- Programmazione in real-time
- 2 Fast Ethernet (indipendenti)
- Porta RS485 (opto-isolata)
- Seconda porta RS485 (opto-isolata, versione hardware opzionale)
- Interfaccia M-Bus (versione hardware opzionale)
- 2 porte USB (touchscreen, mouse, tastiera)
- Il web server integrato fornisce un'interfaccia grafica utente disponibile a livello di browser
- Scheda micro SD da 8 GB per sistema e utente
- Sostituzione hardware tramite scheda SD

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		MAC36PRO
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC \pm 20%
Ingressi universali	Numero di ingressi	16
	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Impedenza ingresso: 100 k Ω Precisione: \pm 0.1% Risoluzione: 3 mV a 12-bit e 1 mV a 16-bit

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

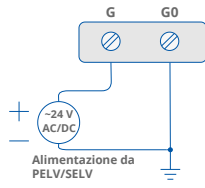
DESCRIZIONE		MAC36PRO
Ingressi universali	Ingresso corrente	Corrente: 0-20 mA Resistenza esterna: 200 Ω Precisione: ±1.1% Risoluzione: 15 µA a 12-bit e 5 µA a 16-bit
	Ingresso digitale	Uscita corrente ~1 mA
	Ingresso resistivo	Resistenza: 0-1000 kΩ Risoluzione per carico 20 kΩ: 20 Ω a 12-bit e 1 Ω a 16-bit Risoluzione per PT1000 e NI1000: 0.1 Ω a 16-bit Metodo di misurazione della resistenza: partitore di tensione
	Ingresso di temperatura	Misurazione con RTDS (Real Time Digital Simulator) collegato Precisione: ±0.1°C I sensori PT1000 e NI1000 utilizzano una risoluzione di 16 bit
	Risoluzione di misurazione	12-bit (default), 16-bit
	Tempo di elaborazione	10 ms/canale a 12-bit 140 ms/canale a 16-bit
Ingressi digitali	Numero di ingressi	4
	Tipologia	Contatto pulito o contattore a impulsi veloci
	Frequenza massima in ingresso	100 Hz con dati salvati su scheda di memoria SD
Uscite analogiche	Numero di uscite	8
	Intervallo di tensione	0-10 V DC
	Carico massimo di corrente	20 mA
	Risoluzione	12-bit
	Precisione	±0.5%
Uscite di digitali	Numero di uscite	8
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 230 V AC o 3 A a 30 V DC
M-Bus (opzionale)	Tensione	30 V
	Carico massimo di corrente	30 mA
	Numero di dispositivi	Fino a 20
	Baud rate	300-19200
	Massima lunghezza del cavo	350 m
	Supporto Niagara	Da N4.10U6 (4.10.6.18)
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
		Half-duplex, opto-isolata
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP
	Porte	Con connettore a vite
	Baud rate	2400-115200
Indirizzo	1 a 247	
COM2 (opzionale)	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
		Half-duplex, opto-isolata
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP
	Porte	Con connettore a vite
	Baud rate	2400-115200
Indirizzo	1 a 247	
ETH1/ETH2	Interfaccia Ethernet	2 Fast Ethernet, modalità indipendente
	Baud rate	10/100 Mb/s
USB1	USB 2.0	Host
USB2	USB 2.0	OTG
HDMI	Uscita HDMI 1.4	Standard tipo A
Scheda SD	slot per schede microSD	Slot per scheda dedicata iSMA-B-SD-PRO
Protezione	Grado IP	IP 20 per installazione interna

DESCRIZIONE		MAC36PRO
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
	Funzionamento	0°C a +50°C (32°F a 122°F) 0°C a +40°C (32°F a 104°F) con uscita HDMI attiva
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
Morsettiere	Tipologia	Terminali a vite rimovibili
	Massima dimensione del cavo	2.5 mm ² (18..12 AWG)
Involucro	Materiale	Plastica autoestinguenta approvata UL (PC/ABS)
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm)
Dimensioni	Larghezza	111.40 mm/4.38 in
	Lunghezza	160.20 mm/6.30 in
	Altezza	62.00 mm/2.44 in

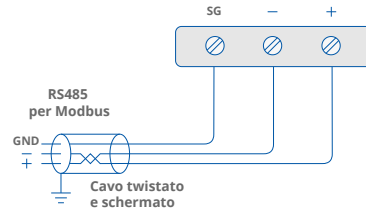
iSMA MAC36PRO powered by Niagara

iSMA-B-MAC36PRO-100	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 100 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-150	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 150 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-250	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-300	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 300 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-500	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 500 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-1250	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 1250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-5000	MAC36PRO hardware base. 1xSD-PRO Card. No device limitation, 5000 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-100	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 100 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-150	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 150 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-250	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-300	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 300 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-500	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 500 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-1250	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 1250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-RS-5000	MAC36PRO-RS hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 5000 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-100	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 100 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-150	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 150 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-250	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36NL-M-300	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 300 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-500	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 500 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-1250	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 1250 proxy point. Require maintenance.
iSMA-B-MAC36PRO-M-5000	MAC36PRO-M hardware base. 1xSD-PRO Card . No device limitation, 5000 proxy point. Require maintenance.

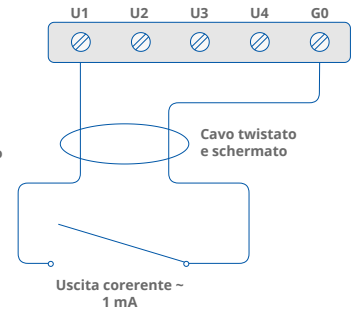
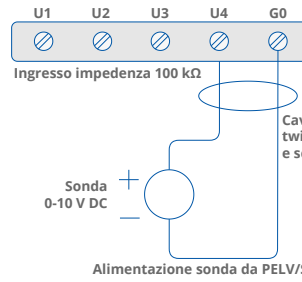
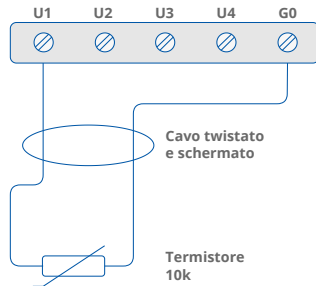
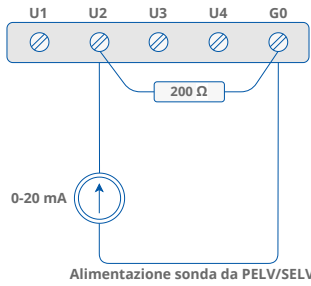
Alimentazione



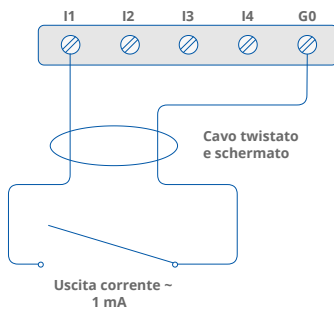
Comunicazione



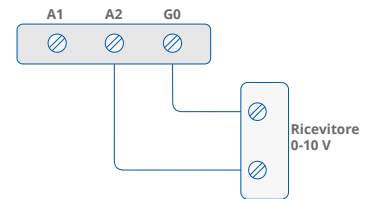
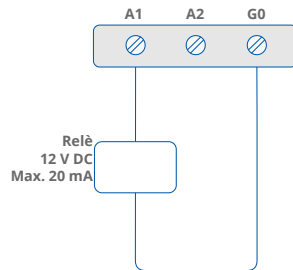
Ingressi universali



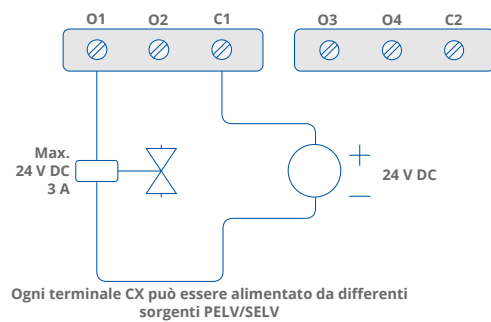
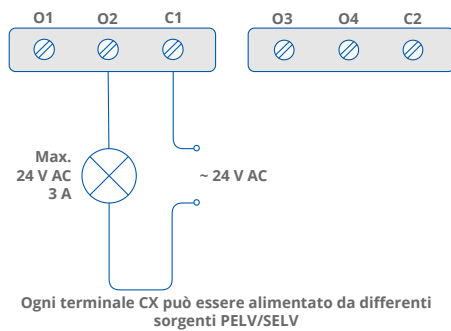
Ingressi digitali



Uscite analogiche



Uscite digitali

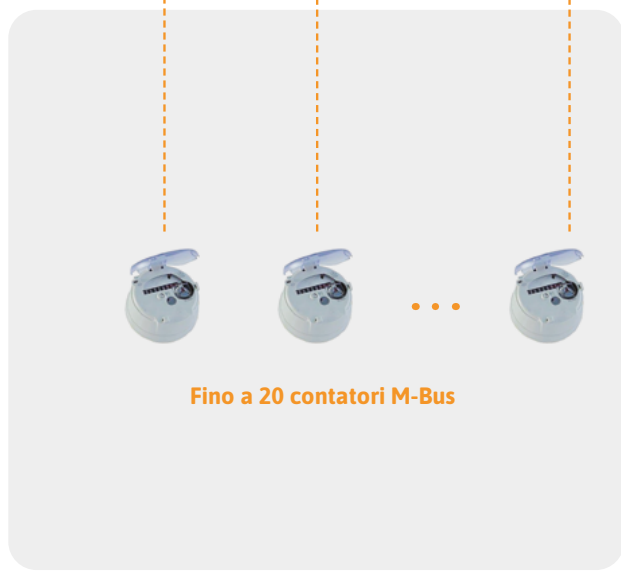
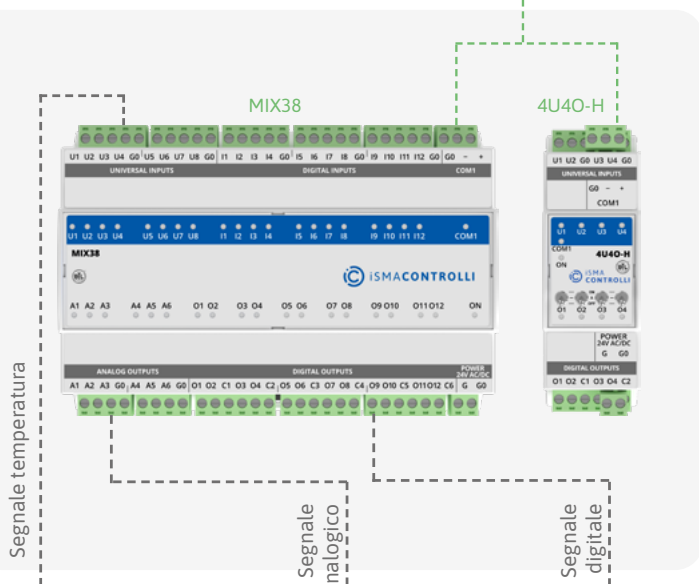
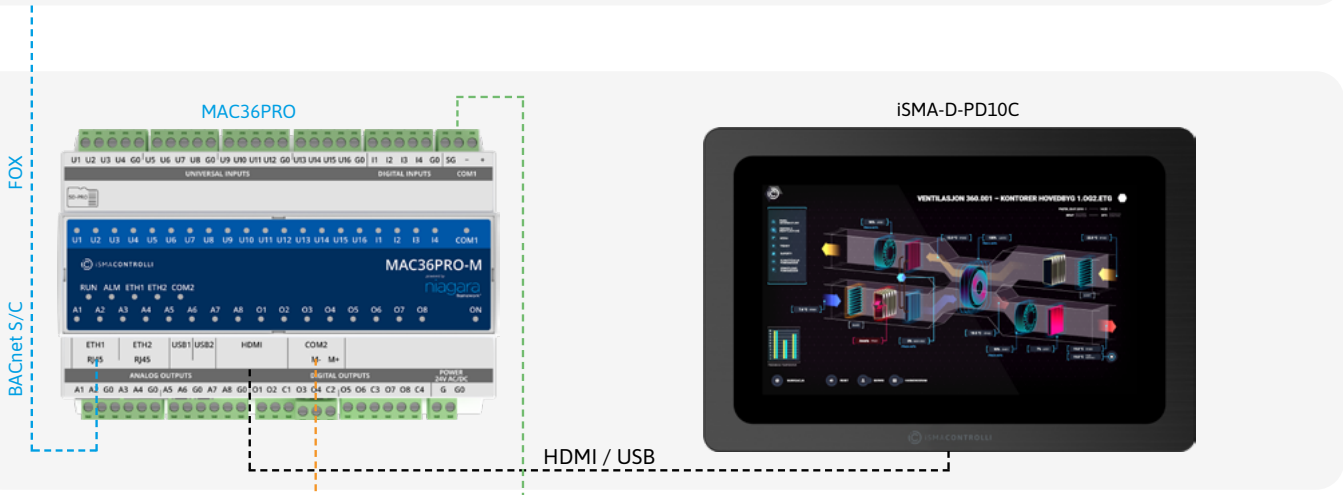




Supervisione iSMA



Applicazioni Cloud



SNTC-VL NTC
-20...65°C

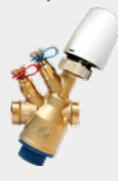


MVE506



3TIA50

MVR24C2

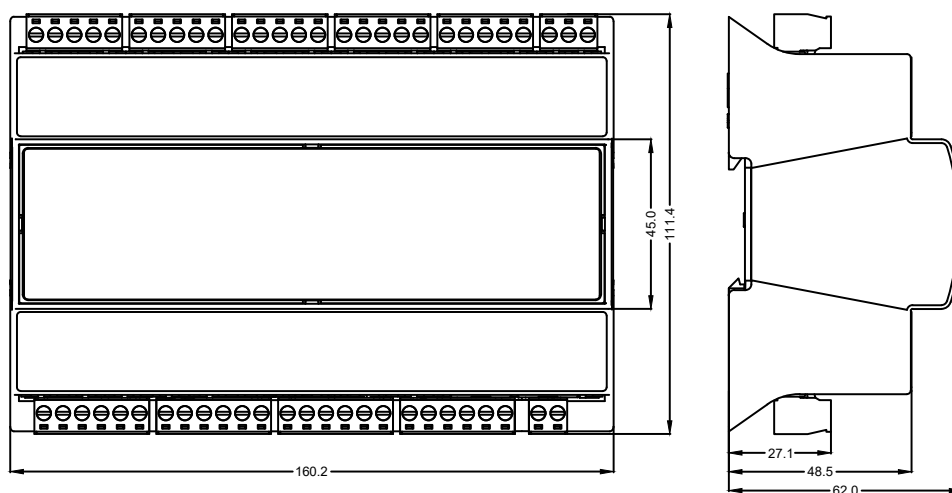


VLX2P

powered by

niagara
framework®

MAC36PRO



MAC36PRO-RS / MAC36PRO-M

