



Controllori IoT con supervisione

Controllori IoT sviluppati su Niagara Framework con HMI per la massima efficienza negli edifici di piccole e medie dimensioni

powered by

niagara
framework®

Prova la soluzione scalabile per edifici di piccole e medie dimensioni per un controllo completo, la visualizzazione dei processi e la gestione dell'energia. Sperimenta il potere dell'integrazione, della visualizzazione e connettività IoT con dispositivi basati su Niagara Framework, una piattaforma veramente aperta per l'automazione degli edifici. Garantisci il comfort dell'utente e la lunga durata della tua struttura, riduci i costi energetici e modella il futuro dei tuoi edifici.

Contenuti

Controllori IoT ibridi

MAC36NL & MAC36NL-RS 4

MAC36NL-M 6

Controllori di integrazione

iSMA-B-J8 8

Pannelli HMI

Pannelli HMI Android 10

Soluzione mini-BMS pluripremiata 12

Esempio di applicazione 14

Software

iSMA EC 2D Graphics 16

iSMA Graphics 17

iSMA HDMI & iSMA_IO 18

iSMA Android Application 19

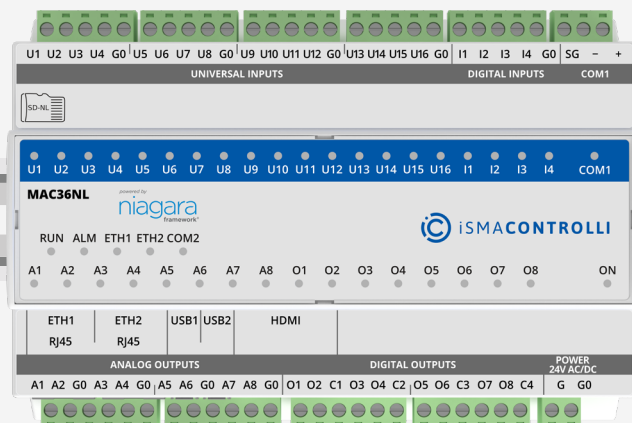
Codici prodotto e descrizione 20

La gamma al completo 22

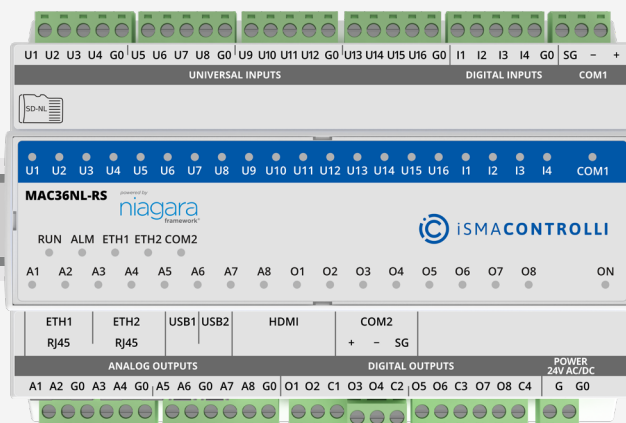
Controllori IoT ibridi

iSMA-B-MAC36NL & iSMA-B-MAC36NL-RS

MAC36NL



MAC36NL-RS



Controllori IoT ibridi sviluppati su Niagara Framework

Un potente controllore con 36 I/O integrati per il monitoraggio e il controllo di trend, allarmi, visualizzazione HTML5 e capacità di integrare tutti i protocolli utilizzati negli edifici commerciali.

Integrazione all-in-one

Otteni la massima efficienza e comfort nell'edificio, riducendo al minimo i costi energetici grazie al collegamento di HVAC, contabilizzazione, illuminazione, comfort e gestione dell'energia in un'unica piattaforma comune.

Controllo DDC

Sfrutta i 36 I/O integrati, gestibili all'interno di Niagara Framework per il controllo diretto di un edificio e delle apparecchiature HVAC.

Espandibilità

36 ingressi e uscite integrati possono essere facilmente ampliati tramite la serie di moduli I/O e l'interfaccia IP o RS485, migliorando le capacità del controllore al momento dell'installazione o in futuro.

powered by
niagara
framework®

Principali funzionalità e caratteristiche

Powered by Niagara Framework

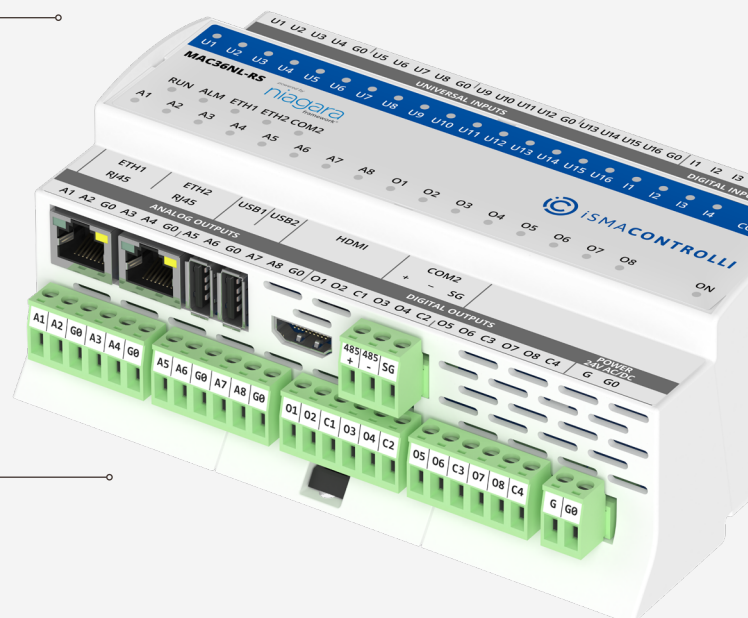
MAC36NL supporta Niagara Framework dalla versione 4.4. Un processo di aggiornamento continuo garantisce che l'ultima versione di Niagara sia sempre supportata dal controllore.

Interfacce multiple e 36 I/O

Piattaforma di integrazione multiprotocollo con 36 I/O, 2 porte Ethernet indipendenti, 2 porte RS485, 2 USB e interfaccia HDMI.

Piattaforma di visualizzazione cost-effective

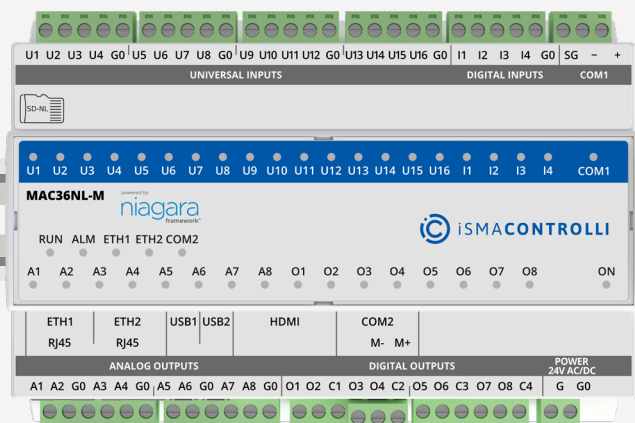
L'uscita HDMI 1.4 integrata con USB per tastiera, mouse o interfaccia touch consente il controllo locale ed una supervisione grafica senza un computer aggiuntivo.



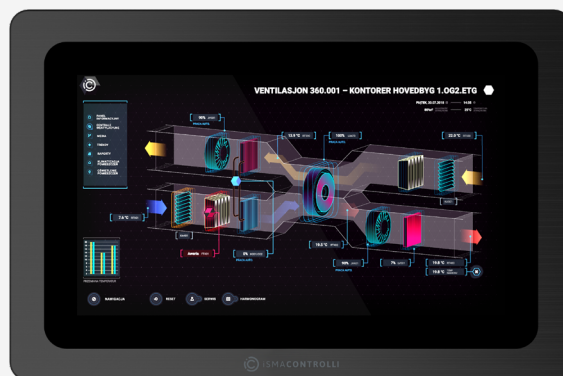
Controllori IoT ibridi

iSMA-B-MAC36NL-M

MAC36NL-M



iSMA-D-PD10C



Uscita HDMI

Integrazione M-Bus direttamente dal controllore Niagara

L'interfaccia M-Bus integrata offre un'integrazione diretta e un'alimentazione fino a 20 contatori M-Bus. Sfrutta la funzionalità di rilevamento automatico e il supporto nativo di M-Bus in Niagara Framework.

Efficienza di visualizzazione

Accedi e controlla la grafica locale HTML5, tramite l'uscita HDMI integrata e 2 porte USB con supporto touch e mouse, o globalmente grazie alla connettività IP.

Scalabilità

È tutta una questione di scala! Con iSMA-B-MAC36NL, il BMS può essere implementato in edifici e luoghi di piccole e medie dimensioni, dove i proprietari di edifici pensavano di non potersi permettere il BMS.

Espandibilità

36 ingressi e uscite integrate possono essere facilmente espanse con la serie di moduli I/O tramite interfaccia IP o RS485, migliorando le capacità del controllore al momento dell'installazione o in futuro.

powered by
niagara
framework®

Ingressi e uscite

16 Ingressi universali

Supporto per oltre 20 tipologie di sensori di temperatura e segnali in tensione, resistenza, corrente e contatti puliti su ciascun ingresso universale.

4 Ingressi digitali

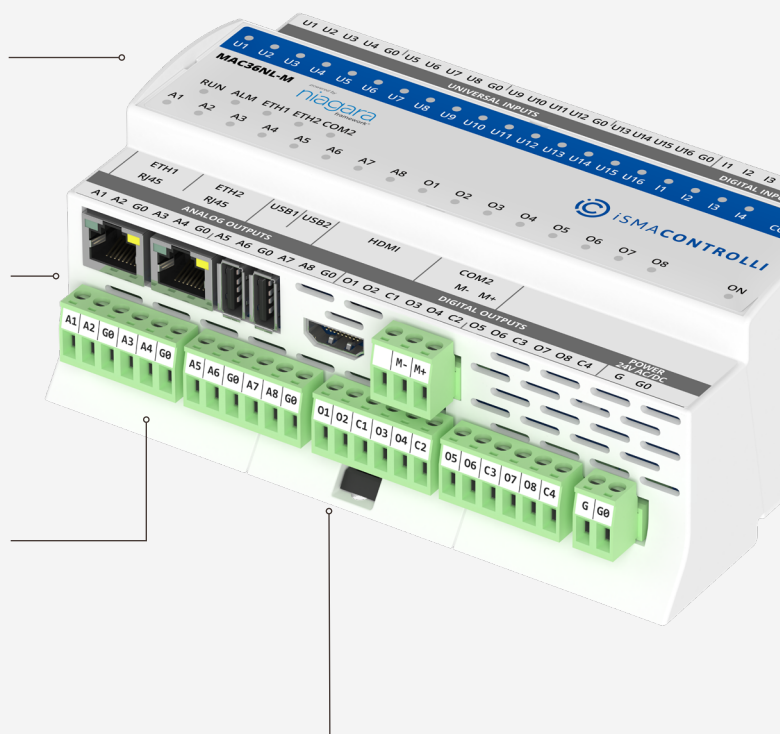
Ingressi a contatto pulito realizzati per il monitoraggio. Il contatore veloce di impulsi a 100 Hz con funzione di override salva i valori in tempo reale nella memoria EEPROM.

8 Uscite analogiche

Il segnale 0-10 V CC con una precisione di 10 mA, la modalità PWM con un carico massimo fino a 20 mA per alimentare i relè esterni rendono l'uscita adatta a una varietà di scenari.

8 Uscite digitali

Dotate di relè normalmente aperti da 3 A consentono il controllo diretto senza relè aggiuntivi.

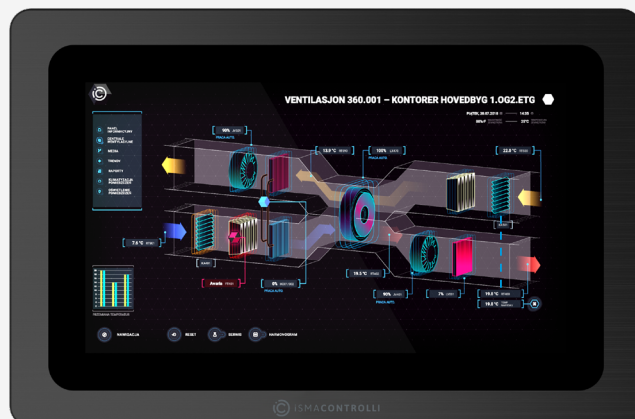


Controllore di integrazione iSMA-B-J8

iSMA-B-J8



iSMA-D-PA10C



Ottimizzato per Niagara 4

Il controllore JACE 8000 sfrutta tutte le caratteristiche del Niagara 4. Aggiunge un'esperienza utente migliorata, massimizzando i vantaggi di Niagara nel fornire viste HTML5, grafici e altri aspetti della visualizzazione dei dati. Offre una solida sicurezza e migliorate funzionalità di gestione dei dispositivi. Con una semplice configurazione, un'installazione veloce, un'integrazione a basso costo e prestazioni elevate, il controllore JACE 8000 rappresenta un'evoluzione radicale nella connessione e nel controllo dei dispositivi in tutto il mondo.

Progettazione globale efficiente

Il nuovo design modulare del controllore JACE 8000 ne semplifica l'installazione, l'integrazione e l'implementazione. L'installazione con capacità di espansione ne riduce la complessità e migliora la flessibilità. I sistemisti possono concentrarsi sulle soluzioni ingegneristiche, non sull'assemblaggio dei componenti.

Potenza Wireless

Il Wi-Fi standard offre funzionalità wireless avanzate quando si interfaccia con una nuova generazione di sensori e dispositivi wireless. Il controllore JACE 8000 è anche configurabile come punto di accesso in modo che telefoni cellulari e tablet possano visualizzare le informazioni e la grafica avanzata.

powered by

niagara
framework®

Principali funzionalità e caratteristiche

Powered by Niagara Framework

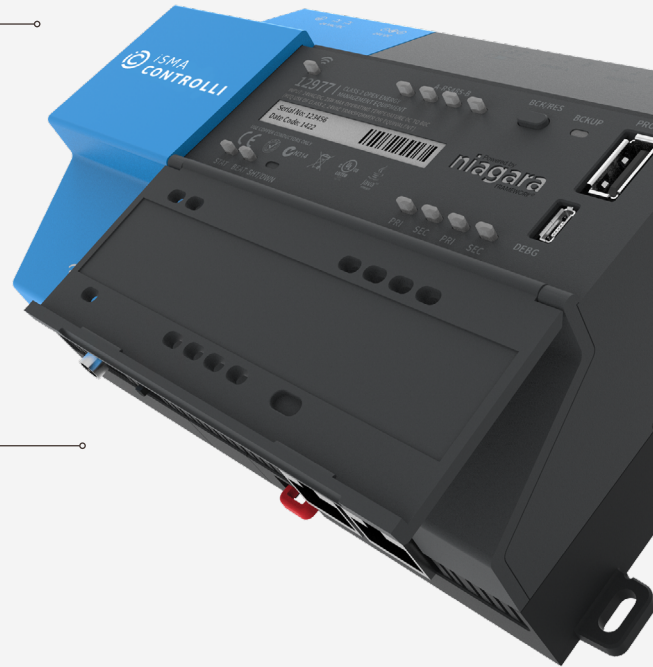
Potente piattaforma hardware Niagara 4 con massima velocità di aggiornamento del software.

Progettazione hardware modulare

Installazione rapida e semplice di massimo quattro moduli di espansione per le porte di comunicazione aggiuntive, inclusi i modelli per reti LonWorks®, RS232 e RS485.

Piattaforma di integrazione perfetta

La licenza di capacità globale per un massimo di 10.000 punti e più interfacce di integrazione per bus seriale e IP rendono il controllore una potente piattaforma di integrazione con connettività IoT.

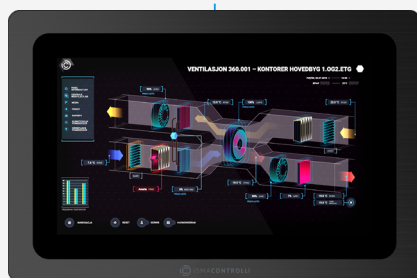


Pannelli HMI

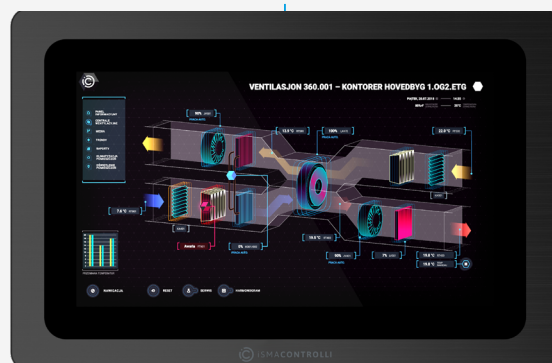
Pannelli HMI Android



iSMA-D-PA7C



iSMA-D-PA10C



iSMA-D-PA15C

Display touch di alta qualità

Un touchscreen 16:9 capacitivo a 10 punti e una risoluzione fino a 1920x1080 px per offrire un comfort eccezionale in un piccolo display.

App iSMA Android

Aumentando l'efficienza dei costi di una struttura e semplificando l'uso del controllore web-based, l'applicazione iSMA Android è la piattaforma di visualizzazione per BMS più versatile e multi-vendor sul mercato.

Operabilità mondiale

L'adattatore per l'alimentazione certificato UL offre un'ampia gamma di tensioni operative (110 V-240 V). A seconda del Paese, il pannello viene spedito con un alimentatore UE, USA o Regno Unito.



Maggiori informazioni su iSMA Android Application a pag. 19

Principali funzionalità e caratteristiche

Disponibile in 3 dimensioni

I pannelli Android da 7", 10" e 15" soddisfano tutti i requisiti di installazione con montaggio VESA o ad incasso nel quadro di regolazione.

Funzionalità Wireless

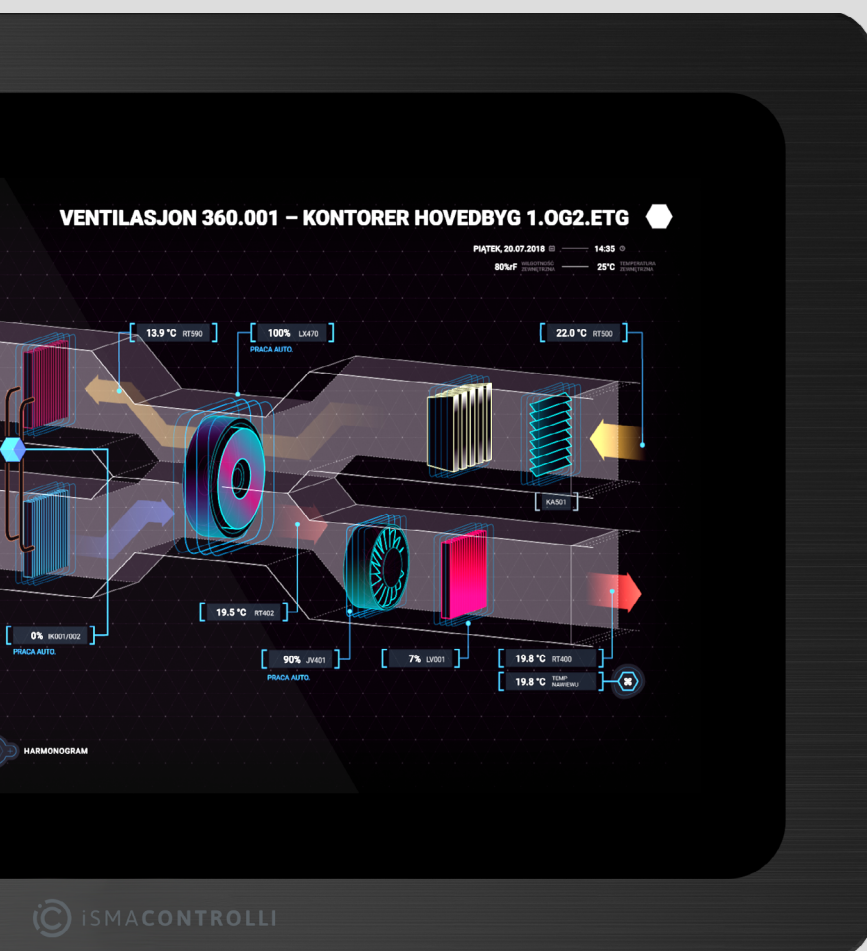
I pannelli Android offrono una porta RJ45 integrata per la connessione via cavo Ethernet, ma possono anche essere raggiunti in modalità wireless grazie alla scheda Wi-Fi.

Custodia con protezione industriale

Un robusto corpo in alluminio realizzato con materiali di altissima qualità consente un'esperienza utente eccellente e una lunga durata.



Pannello industriale LCD iSMA-D-PD10C



Ingresso HDMI

Integrazione diretta con il controllore

Grazie alla semplice connettività tramite cavo USB per il touch e cavo HDMI per la visualizzazione, il pannello LCD iSMA-D-PD10 è un'estensione perfetta ed economica del controllore iSMA-B-MAC36NL.

iSMA OS

Il controllore funziona su una unica installazione Linux che consente la connessione diretta di un display esterno, grazie alla porta HDMI e al web server integrato, e una connessione di interfaccia touch, mouse o tastiera direttamente alle porte USB del controllore.



Soluzione mini-BMS pluripremiata

ControlTrends Awards 2020

Miglior prodotto della categoria IoT Product of the Year agli American ControlTrends Awards.

BCIA Awards 2021

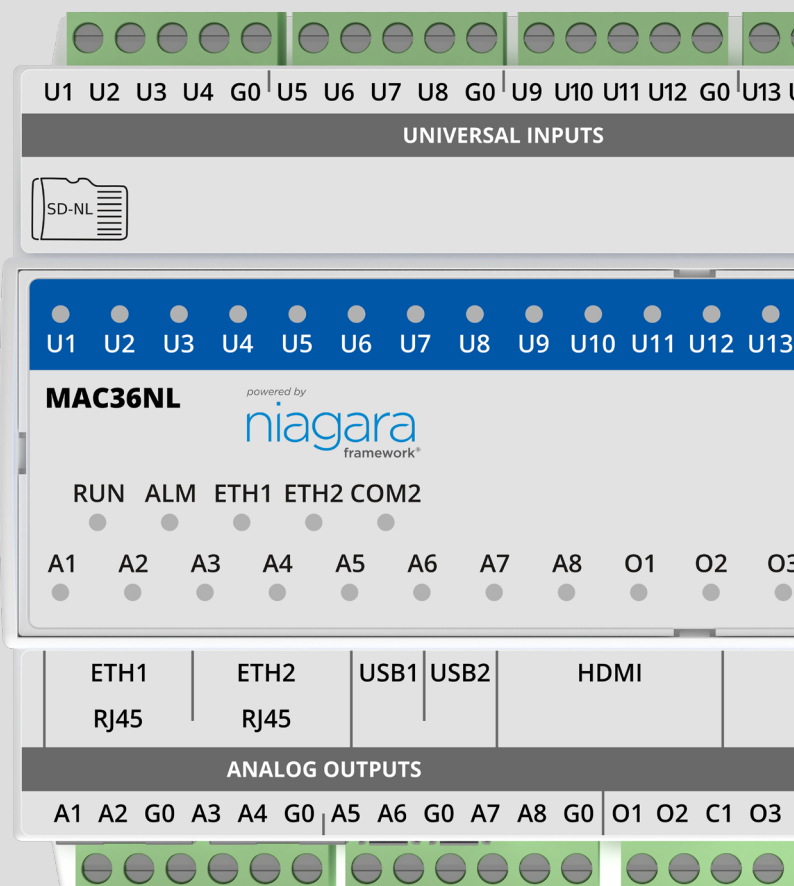
Finalista nella categoria Innovazione tecnica dell'anno - Prodotti della Building Controls Industry Association (BCIA) Awards 2021.

AHR Expo Innovation Awards 2022

Miglior prodotto della categoria Building Automation agli AHR Expo Innovation Awards 2022.



Uscita HDMI



Controllori IoT con supervisione

Esempio di applicazione

Applicazioni Cloud

MQTT

FOX

BACnet S/C

Modbus TCP/IP

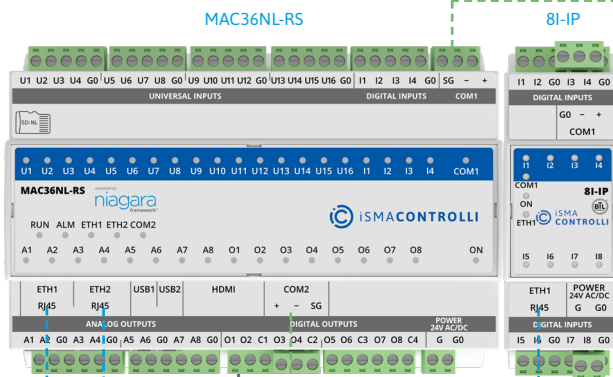
Connettività IP

Bus seriale

Dispositivi di campo

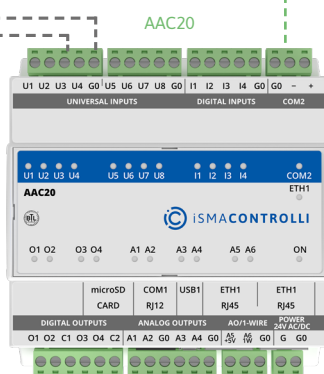
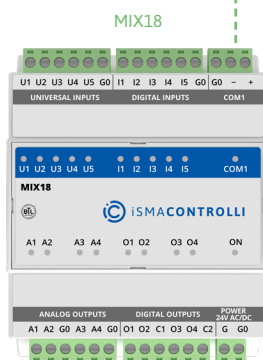
Wi-Fi

iSMA-D-PA7C



BACnet MS/TP

Modbus RTU



Segnale digitale

Segnale analogico

Segnale temperatura



SNTC-EL NTC
-20..60°C



SNTC-EL NTC
-20..60°C



iSMA Supervisor

iSMA Analytics

Skyspark

MAC36NL

iSMA-D-PD10C

HDMI / USB

M-Bus

MIX38

Segnale temperatura

Segnale analogico

Segnale digitale

SNTC-VL NTC
-20...65°C

MVE506

MVR24C2

3TIA50

VLX2P

Fino a 20 contabilizzatori M-Bus



iSMA EC 2D Graphics è una libreria grafica completa di alta qualità per applicazioni HVAC che operano nell'ambiente Niagara Framework.

Libreria grafica di facile lettura

La libreria introduce un'ampia gamma di widget grafici 2D di alta qualità che rappresentano i sistemi e le apparecchiature degli edifici. Il design grafico è leggero, chiaro e consente una rapida preparazione della supervisione grafica del sistema.

Compatibile con Niagara 4

EC 2D Graphics è stata progettata per essere eseguita su dispositivi con Niagara Framework, versione 4.4 e successive.

Esclusiva per MAC36NL

Ogni MAC36NL viene fornito con la libreria grafica 2D EC senza costi aggiuntivi.

Soluzione all-in-one per HVAC

La libreria integra le apparecchiature relative all'HVAC come riscaldamento, raffrescamento, trattamento dell'aria e altri dispositivi di controllo dell'edificio come illuminazione, contabilizzazione e rilevamento del movimento.

Demo Station

Per semplificare e accelerare la creazione della grafica di visualizzazione, è stata sviluppata una demo con esempi di applicazione reali che possono essere facilmente copiati.

Sviluppato in collaborazione con EnergyCare

La libreria grafica EC 2D è stata sviluppata in collaborazione con EnergyCare, fornitore di soluzioni software e hardware per sistemi di gestione degli edifici aperti.

Caratteristiche principali

- Progettato per essere utilizzato con dispositivi alimentati da Niagara 4 Framework
- Libreria concessa in licenza esclusivamente per la serie MAC36NL
- Una gamma completa di immagini, tra cui apparecchiature HVAC, ventole, contatori, pompe e altro
- Attrezzature che consentono la creazione di prodotti di alta qualità, moderni e colorati
- Grafica 2D che rappresenta elementi e dispositivi dell'impianto
- Disponibile con interfaccia chiara o scura

powered by
niagara
framework®



iSMA Graphics, una libreria grafica completa di alta qualità e dall'aspetto moderno per applicazioni HVAC in Niagara Framework.

powered by
niagara
framework®

Libreria grafica dall'aspetto moderno

La libreria introduce un'ampia gamma di widget grafici 3D di alta qualità che rappresentano i sistemi e le apparecchiature degli edifici. Il design della grafica è moderno e consente un riconoscimento intuitivo del sistema.

Compatibile con Niagara 4

La libreria grafica 3D è stata progettata per essere eseguita su dispositivi con Niagara Framework, versione 4.4 e successive.

Modelli grafici per applicazioni HVAC

Per semplificare e accelerare la creazione della visualizzazione, la libreria è stata dotata di una serie di modelli grafici creati per l'esecuzione con le apparecchiature HVAC come UTA/RTU/VAV e FCU.





iSMA HDMI, un servizio Niagara incluso nel pacchetto software MAC36NL.

Configurazione all'interno di Niagara Framework

Il servizio iSMA HDMI consente di impostare e gestire un pannello HDMI come parte dell'applicazione. Accelera il processo di installazione dell'HMI e quindi riduce i costi di manodopera associati alla configurazione del display.

Autologin utente

Utilizzando il servizio, un utente dedicato può essere registrato automaticamente sul pannello HMI collegato con un'uscita HDMI.

Personalizza la tua esperienza HMI

Il servizio HDMI consente la selezione di uno screenserver personalizzato per il pannello HMI, nonché il tempo di abilitazione di uno screensaver per massimizzare il comfort dell'utente.

Funzionalità di risparmio energetico

All'interno del servizio, l'operatore può impostare un tempo di standby per ridurre il consumo energetico del pannello.



iSMA_IO, un servizio Niagara incluso nel pacchetto software MAC36NL.

Configura facilmente l'I/O integrato

Il servizio iSMA_IO consente di configurare gli ingressi e le uscite a bordo del controller MAC36NL con viste o palette dedicate.

DIP e Rotary Switches Programmabili

Grazie al modulo iSMA_IO, i DIP e gli interruttori rotativi integrati del controllore possono essere utilizzati come parte dell'applicazione. L'utente può regolare i parametri dell'applicazione o impostare la configurazione del dispositivo senza accedere alla station.

Punti a bordo con pre-licenza

Gli ingressi e le uscite integrate, nonché i componenti DIP e gli interruttori rotativi non contano per la licenza di capacità globale del controllore MAC36NL.

powered by

niagara
framework®



iSMA Android Application, piattaforma di gestione del controllore basata su HTML per un accesso ai dispositivi di tutto l'edificio.

Una piattaforma per supportare tutti i controllori

iSMA Android Application è dedicata agli edifici di piccole e medie dimensioni per semplificare il funzionamento e la gestione di più installazioni nell'edificio. Facilita l'accesso diretto ai controllori basati su un web server.

Accesso istantaneo in tutto l'edificio

Accedi a ciascun controllore separatamente utilizzando una funzione di accesso automatico e imposta un controllore principale come station base per accedervi direttamente all'avvio dell'applicazione. Per sicurezza e continuare a supportare l'accesso istantaneo, ogni controllore può essere protetto con un codice PIN. Non c'è bisogno di ricordare l'indirizzo IP, l'utente e la password, l'applicazione lo farà per l'utente.

Kiosk Mode

L'applicazione può essere impostata in una modalità Kiosk protetta da password per escludere l'accesso al sistema Android e ad altre applicazioni.

Importa/Esporta Impostazioni e Accesso Remoto

Le impostazioni dell'applicazione possono essere facilmente esportate per la semplice configurazione di più pannelli Android. L'applicazione può essere gestita da remoto grazie al supporto dell'API REST.

Supporto multilingua

L'applicazione supporta più lingue tra cui: EN, DE, CZ, IT, HU, LV, PL.

Caratteristiche principali

- Aggiungi credenziali per più utenti/station
- Le credenziali vengono salvate nell'applicazione, non è necessario reinserirle ogni volta che l'utente desidera effettuare il login
- Protezione PIN per l'accesso istantaneo al controllore
- Home station – possibilità di contrassegnare uno dei collegamenti aggiunti come home station; in questo caso, l'app vi accederà automaticamente
- Modalità Kiosk: l'applicazione blocca la possibilità di utilizzare qualsiasi altro programma
- L'applicazione è impostata come applicazione di avvio predefinita
- Opzione di importazione/esportazione: una possibilità di importare ed esportare tutte le impostazioni e le connessioni aggiunte a/da un file
- Diverse opzioni di lingua
- Comandi API REST per un controllo remoto
- Modelli grafici per applicazioni HVAC



BCIA Awards 2022

Finalista nella categoria Innovazione tecnica dell'anno - Prodotti del Building Controls Industry Association (BCIA) Awards 2022.

Codici prodotti e descrizione

Controllori IoT ibridi **Controllore MAC36NL**

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-B-MAC36NL	Il controllore IoT ibrido basato su Niagara Framework è una soluzione scalabile per edifici di piccole e medie dimensioni per un controllo completo, visualizzazione dei processi e gestione dell'energia. Dotato di Linux, 36 I/O, 2 porte Ethernet, 2 porte USB, HDMI e porta di comunicazione RS485
iSMA-B-MAC36NL-RS	Il controllore IoT ibrido basato su Niagara Framework è una soluzione scalabile per edifici di piccole e medie dimensioni per un controllo completo, visualizzazione dei processi e gestione dell'energia. Dotato di Linux, 36 I/O, 2 porte Ethernet, 2 porte USB, HDMI e 2 porte di comunicazione RS485
iSMA-B-MAC36NL-M	Il controllore IoT ibrido basato su Niagara Framework è una soluzione scalabile per edifici di piccole e medie dimensioni per un controllo completo, visualizzazione dei processi e gestione dell'energia. Dotato di Linux, 36 I/O, 2 porte Ethernet, 2 porte USB, HDMI, interfaccia M-Bus e porta di comunicazione RS485
iSMA-B-SD-NL	Scheda SD dedicata ai controllori iSMA-B-MAC36NL. Utilizzato per archiviare e spostare file di configurazione e licenze. Necessario per avviare il controllore

Controllori IoT ibridi **Opzioni software MAC36NL**

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-B-MAC-L-100	Core e 100 punti proxy (richiede manutenzione)
iSMA-B-MAC-L-250	Core & 250 punti proxy (richiede manutenzione)
iSMA-B-MAC-L-500	Core & 500 punti proxy (richiede manutenzione)
iSMA-B-MAC-L-1250	Core & 1250 proxy points (richiede manutenzione)
iSMA-B-MAC-L-UP-50	Upgrade di 50 punti proxy
iSMA-B-MAC-L-UP-100	Upgrade di 100 punti proxy
iSMA-B-MAC-L-UP-500	Upgrade di 500 punti proxy

Controllori di integrazione **Bundle J8 con licenza**

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-B-J8-100	Controllore JACE-8000 con capacità di 100 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale inclusi
iSMA-B-J8-250	Controllore JACE-8000 con capacità di 250 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale
iSMA-B-J8-500	Controllore JACE-8000 con capacità di 500 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale
iSMA-B-J8-1250	Controllore JACE-8000 con capacità di 1250 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale
iSMA-B-J8-5K	Controllore JACE-8000 con capacità di 5000 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale
iSMA-B-J8-10K	Controllore JACE-8000 con capacità di 10000 punti proxy, 18 mesi di manutenzione iniziale

Controllori di integrazione **Opzioni software/hardware J8**

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-B-J8-L-UP-500	Upgrade di 500 punti proxy
iSMA-B-J8-L-UP-1250	Upgrade di 1250 punti proxy
iSMA-B-J8-L-UP-2500	Upgrade di 2500 punti proxy
iSMA-B-J8-LON-1	JACE-8000 - modulo di espansione LON FTT10A porta singola
iSMA-B-J8-485-2	JACE-8000 - modulo di espansione RS485 a doppia porta
iSMA-B-J8-232-1	JACE-8000 - modulo di espansione RS232 porta singola

Pannello HMI Pannello LCD industriale 10"

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-D-PD10C-B1-EU	iSMA-D-PD10C-B1 è un pannello LCD industriale da 10,1" progettato per semplificare l'uso del controllore iSMA-B-MAC36NL sfruttando l'uscita HDMI. Tipo di spina UE
iSMA-D-PD10C-B1-UK	iSMA-D-PD10C-B1 è un pannello LCD industriale da 10,1" progettato per semplificare l'uso del controllore iSMA-B-MAC36NL sfruttando l'uscita HDMI. Tipo di spina UK
iSMA-D-PD10C-B1-US	iSMA-D-PD10C-B1 è un pannello LCD industriale da 10,1" progettato per semplificare l'uso del controllore iSMA-B-MAC36NL sfruttando l'uscita HDMI. Tipo di spina US

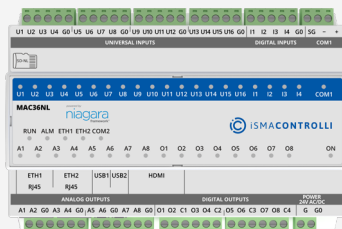
Pannello HMI **Pannello Android Touch**

Codice prodotto	Descrizione
iSMA-D-PA7C-B1-EU	Pannello industriale PC da 7" con sistema operativo Android e iSMA Android Application. Tipo di spina UE
iSMA-D-PA7C-B1-UK	Pannello industriale PC da 7" con sistema operativo Android e iSMA Android Application. Tipo di spina UK
iSMA-D-PA7C-B1-US	Pannello industriale PC da 7" con sistema operativo Android e iSMA Android Application. Tipo di spina US
iSMA-D-PA10C-B1-EU	Pannello industriale PC da 10" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina UE
iSMA-D-PA10C-B1-UK	Pannello industriale PC da 10" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina UK
iSMA-D-PA10C-B1-US	Pannello industriale PC da 10" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina US
iSMA-D-PA15C-B1-EU	Pannello industriale PC da 15" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina UE
iSMA-D-PA15C-B1-UK	Pannello industriale PC da 15" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina UK
iSMA-D-PA15C-B1-US	Pannello industriale PC da 15" con sistema operativo Android 7.1 e iSMA Android Application. Tipo di spina US

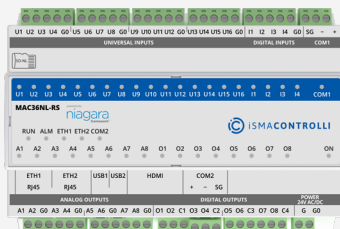
La gamma al completo

Controllori IoT ibridi MAC36NL

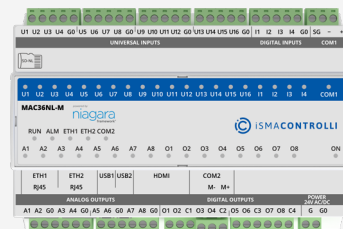
MAC36NL



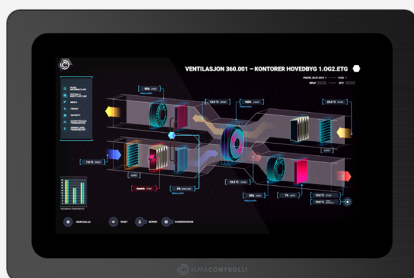
MAC36NL-RS



MAC36NL-M



Pannello LCD industriale iSMA-D-PD10C



Controllore di integrazione iSMA-B-J8

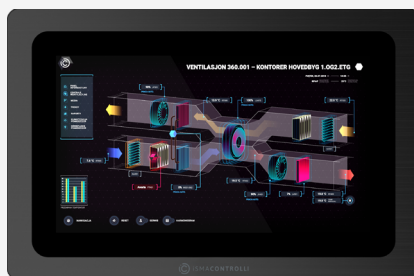


Pannelli HMI Pannelli Android Touch

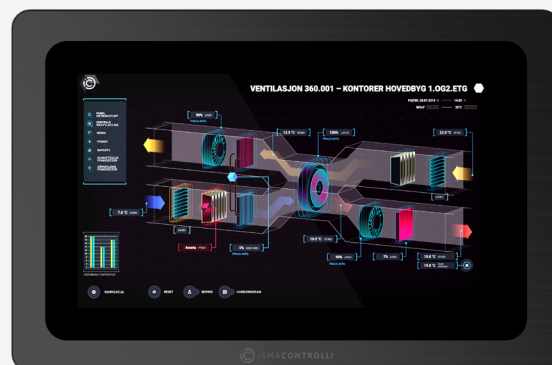
iSMA-D-PA7C



iSMA-D-PA10C



iSMA-D-PA15C



Siamo un gruppo industriale che opera nel campo della building automation. Il nostro obiettivo è quello di costruire un marchio internazionale che aiuti a rendere gli edifici luoghi migliori per vivere e lavorare attraverso soluzioni innovative per il benessere, il controllo, la sostenibilità e l'efficienza. Sviluppiamo idee intelligenti, ecologiche e avanzate, offrendo la soluzione perfetta per progetti di tutte le dimensioni, implementati in sistemi BMS nuovi e esistenti, aumentando il comfort abitativo e il risparmio energetico. Noi siamo iSMA CONTROLLI!

**QuickLink Solutions Srl**

Via G. Matteotti 193 - 203
21044 Cavarina con Premazzo (VA)
Italy

Contatti

telefono: +39 0331 1480496
info@qlsol.com
www.qlsol.com