

Moduli I/O multiprotocollo

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-24I-IP	Moduli I/O con 24 ingressi digitali, comunicazione BACnet IP e Modbus TCP/IP
iSMA-B-12O-H-IP	Moduli I/O con 12 uscite digitali, switch HOA, comunicazione BACnet IP e Modbus TCP/IP



APPLICAZIONE E USO

I moduli I/O MAX rappresentano un'ottima soluzione di ampliamento di un qualsiasi sistema di automazione di edifici e non solo, fornendo le migliori capacità di controllo e monitoraggio. La serie MAX-IP offre una gamma di moduli, tra cui un modulo da 24 ingressi digitali e un modulo da 12 uscite digitali con pulsantiera, entrambi dotati di protocolli aperti BACnet e Modbus.

Il modulo a 24 ingressi digitali è progettato per il monitoraggio dei dati nei data center e nelle applicazioni HVAC. Il suo design compatto consente di inserire più ingressi in un unico alloggiamento, con conseguente riduzione dei tempi di progettazione, integrazione più rapida e messa in servizio più semplice.

Il modulo a 12 uscite digitali è ideale per applicazioni HVAC, consentendo il controllo diretto di carichi fino a 3 A per singola uscita digitale. Con gli interruttori HOA, è possibile il comando manuale di ciascuna uscita, garantendo il massimo controllo.

Tutti i moduli della serie MAX-IP sono dotati dei più comuni tipi di I/O utilizzati nell'automazione degli edifici e supportano protocolli di comunicazione aperti, tra cui Modbus TCP/IP e BACnet IP. I moduli sono progettati per creare sistemi di controllo distribuiti estendendo le capacità dei controllori di edifici come AAC20, iSMA-B-J8 o MAC36NL con ingressi e uscite utilizzando una connessione IP. I moduli sono dotati di due porte Fast Ethernet che funzionano in modalità switch, consentendo la connessione in serie di più unità. Inoltre, i moduli dispongono di un'interfaccia RS485 che funziona da gateway da Modbus TCP/IP a Modbus RTU/ASCII, consentendo il collegamento di ulteriori dispositivi/moduli che comunicano come server (slave) sul bus seriale.

I moduli vengono indirizzati mediante interruttori rotativi, che facilitano e accelerano il processo di messa in servizio del sistema. I moduli supportano standard di comunicazione aperti, consentendone l'installazione sia in impianti nuovi che come parte di un BMS esistente. La mini USB integrata consente la configurazione iniziale dell'unità senza alimentazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Riduzione degli ingombri grazie ai diversi set di I/O
- Protocolli BACnet IP e Modbus TCP/IP, selezionabili con un DIP switch
- Gateway integrato da Modbus TCP/IP a Modbus RTU/ASCII
- 2 porte Fast Ethernet in configurazione switch
- Gli ingressi digitali funzionano come contatori veloci fino a 100 Hz
- Uscite digitali 230 V CA max. 3 A consentono un controllo diretto senza relè aggiuntivi
- I LED indicano lo stato degli ingressi e delle uscite
- Indirizzamento semplice e veloce 0-99 tramite selettori rotativi
- Certificazione BTL

CARATTERISTICHE TECNICHE

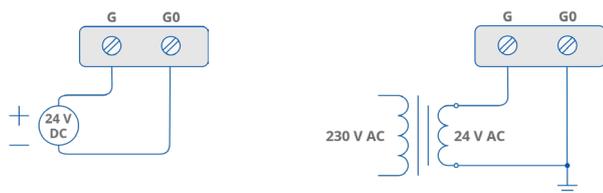
DESCRIZIONE		MODULI I/O MAX-IP
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC ± 20%
Ingressi digitali	Numero di ingressi	24 (24I-IP)
	Tipologia	Contatto pulito o contaimpulsi veloce
	Massima frequenza ingresso	100 Hz salvati nella memoria EEPROM

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

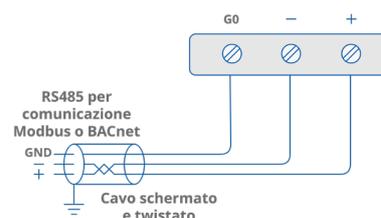
DESCRIZIONE		MODULI I/O MAX-IP	
Uscite digitali	Numero di uscite	12 (12O-H-IP)	
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 230 V AC, 3 A a 30 V DC	
	Carico induttivo (AC3)	75 VA a 230 V AC, 30 W a 30 V DC	
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi	
	Protocollo di comunicazione	Half-duplex	
	Porte	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP	
	Baud rate	Connettore a vite	
	Indirizzi	2400-115200	
ETH1	Interfaccia Ethernet	0-99 impostato da selettore rotativo	
	Protocollo di comunicazione	1 Fast Ethernet con modalità switch	
	Porte	Modbus TCP/IP, BACnet IP	
	Baud rate	2 RJ45	
USB1	USB 2.0	10/100 Mb/s	
Protezione	Grado IP	mini USB tipo B	
Temperatura	Immagazzinamento	IP 20 per installazione interna	
	Funzionamento	-40°C a +85°C	
Umidità	Relativa	-10°C a +50°C	
Morsettiere	Tipologia	5 a 95% UR (senza condensa)	
	Dimensione massima del cavo	Terminali a vite rimovibili	
Involucro	Materiale	2,5 mm ² (18...12 AWG)	
	Montaggio	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)	
Dimensioni	Modulo	DIN (DIN EN 50022)	
	Larghezza	24I-IP	12O-H-IP
	Lunghezza	106,30 mm	106,30 mm
	Altezza	110 mm	110 mm
		62 mm	70 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

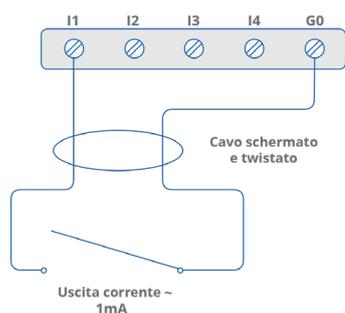
Alimentazione



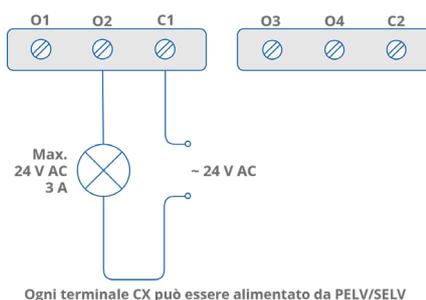
Comunicazione

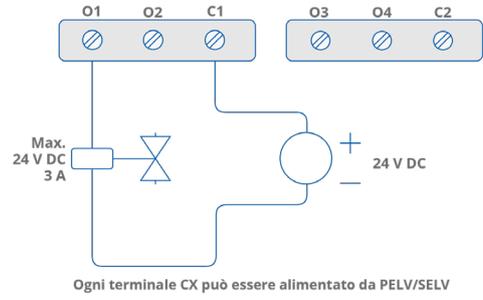
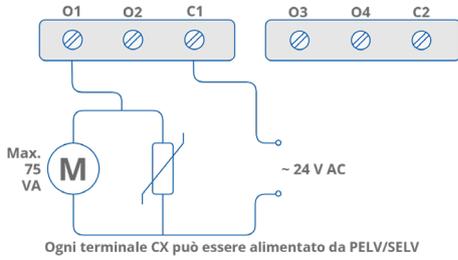


Ingressi digitali

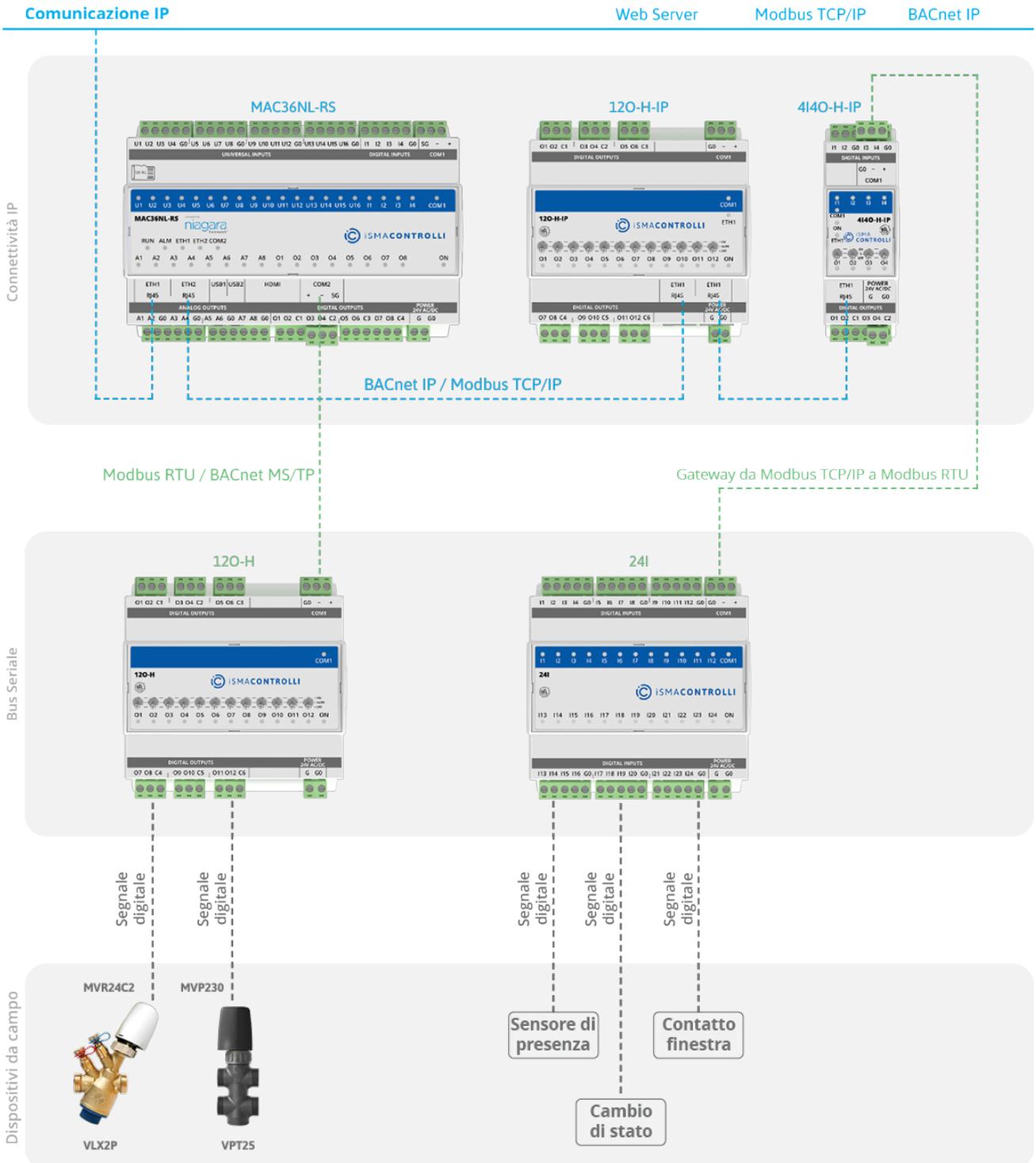


Uscite digitali





ESEMPIO DI APPLICAZIONE

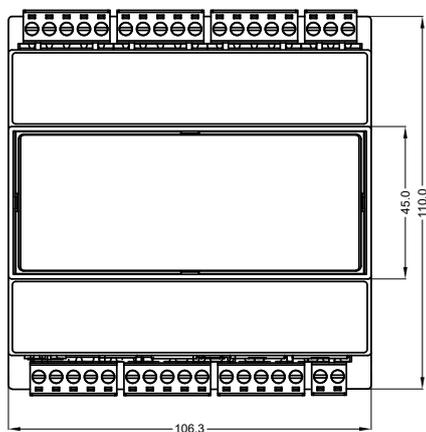




iSMA Configurator - strumento di configurazione per dispositivi iSMA CONTROLLI non programmabili

DIMENSIONI [mm]

24I-IP



120-H-IP

