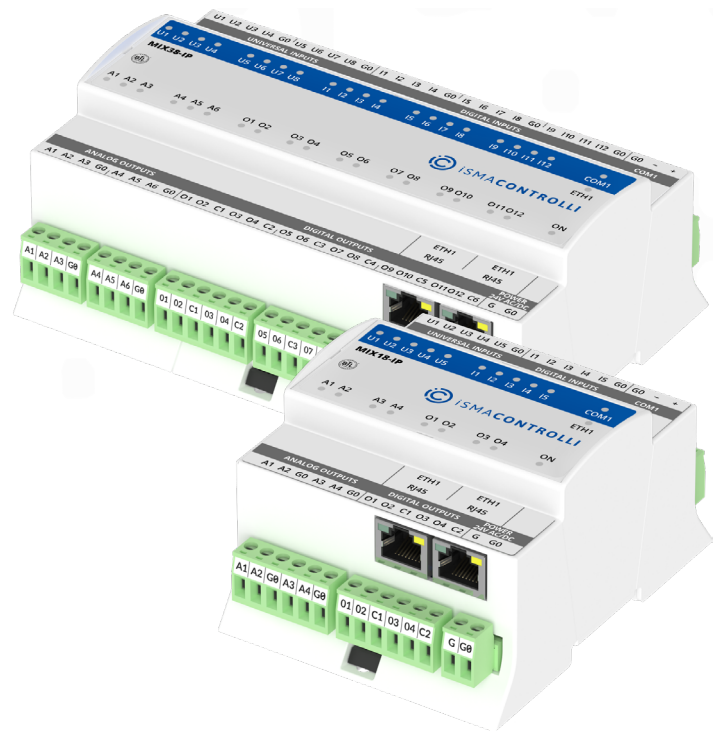


Moduli I/O multiprotocollo

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-MIX38-IP	Modulo I/O con 8 ingressi universali, 12 ingressi digitali, 6 uscite analogiche, 12 uscite digitali, comunicazione BACnet IP e Modbus TCP/IP
iSMA-B-MIX18-IP	Modulo I/O con 5 ingressi universali, 5 ingressi digitali, 4 uscite analogiche, 4 uscite digitali, comunicazione BACnet IP e Modbus TCP/IP



APPLICAZIONE E USO

I moduli I/O multiprotocollo della serie MIX-IP sono progettati per creare sistemi di controllo distribuiti estendendo le capacità di controllori di edificio come MAC36NL, iSMA-B-J8 o AAC20 con ingressi e uscite, utilizzando una connessione IP e protocolli aperti di comunicazione, BACnet IP e Modbus TCP/IP. Tutti i moduli della serie MIX sono dotati delle tipologie di I/O più diffusi comunemente utilizzati nell'automazione degli edifici (MIX di tutti i tipi di I/O in un singolo dispositivo). I protocolli di comunicazione aperti più diffusi, Modbus e BACnet, vengono selezionati tramite un interruttore DIP. I moduli della serie MIX-IP sono dotati di due interfacce Fast Ethernet che funzionano in modalità switch, consentendo una connessione in serie di più dispositivi. L'interfaccia RS485 aggiunge la funzionalità di gateway da Modbus TCP/IP a Modbus RTU/ASCII e consente la connessione di moduli/dispositivi aggiuntivi che comunicano come server (slave) sul bus seriale. La funzionalità di gateway Modbus è attiva sia quando il modulo è in funzione in modalità Modbus che BACnet. I moduli MIX-IP, comunicanti in Modbus o BACnet, sono sempre dispositivi client (master) della rete. Uno dei principali vantaggi di supportare i moduli con standard di comunicazione aperti è la versatilità di installarli sia in impianti nuovi che esistenti. I moduli vengono indirizzati tramite interruttori rotativi, che facilitano e accelerano il processo di messa in servizio del sistema. La mini USB integrata consente la configurazione iniziale del dispositivo senza alimentazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Un ampio numero di tutte le tipologie di I/O
- Protocolli BACnet IP e Modbus TCP/IP, selezionabili con un interruttore DIP
- Gateway integrato da Modbus TCP/IP a Modbus RTU/ASCII
- 2 porte Fast Ethernet con uno switch integrato
- Ingressi digitali funzionanti come contatori veloci fino a 100 Hz
- Gli ingressi universali hanno una risoluzione a 16 bit, che aumenta la precisione della misurazione
- Ampia gamma di sensori di temperatura supportati in Celsius e Fahrenheit (NTC, PT1000, etc.)
- Rilevamento automatico della tipologia di segnale in caso di ingressi universali
- Uscite digitali 230 V CA max. 3 A o 8 A che consentono il controllo diretto senza relè aggiuntivi
- Uscita analogica con carico max. di 20 mA che consente il controllo diretto dei relè (12 V CC) o SSR con supporto PWM
- LED indicanti lo stato degli ingressi e delle uscite
- Indirizzamento semplice e veloce 0-99 tramite selettori rotativi
- Certificazione UL
- Certificazione BTL

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		MODULI MIX-IP I/O
Alimentazione	Tensione	24 V AC/DC ± 20%

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

DESCRIZIONE		MODULI MIX-IP I/O	
Ingressi universali	Numero di ingressi	8 (MIX38-IP), 5 (MIX18-IP)	
	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Impedenza ingresso: 100 kΩ Precisione: ±0,1% Risoluzione: 3 mV a 12-bit e 1 mV a 16-bit	
	Ingresso corrente	Corrente: 0-20 mA Resistore esterno richiesto: 200 Ω Precisione: ±1,1% Risoluzione: 15 μA a 12-bit e 5 μA a 16-bit	
	Ingresso digitale	Uscita corrente ~1 mA	
	Ingresso resistenza	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 temperatura	Misurazione con RTDS (Real Time Digital Simulator) Precisione: ±0,1°C I sensori PT1000 e NI1000 utilizzano una risoluzione a 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	12 (MIX38-IP), 5 (MIX18-IP)	
	Tipologia	Contatto pulito o contaimpulsi veloce	
	Frequenza massima in ingresso	100 Hz salvati su memoria EEPROM	
Uscite analogiche	Numero di uscite	6 (MIX38-IP), 4 (MIX18-IP)	
	Intervallo di tensione	0-10 V DC	
	Carico di corrente massimo	20 mA	
	Risoluzione	12-bit	
	Precisione	±0,5%	
Uscite digitali	Numero di uscite	12 (MIX38-IP), 4 (MIX18-IP)	
	Carico massimo	rating conformità UL	rating massimo
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 24 V AC, 3 A a 30 V DC	3 A a 230 V AC, 3 A a 30 V DC
	Carico induttivo (AC3)	8 VA a 24 V AC, 30 W a 30 V DC	75 VA a 230 V AC, 30 W a 30 V DC
COM1	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi Half-duplex	
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP	
	Porte	Connettore a vite	
	Baud rate	2400-115200	
	Indirizzi	0-99 impostabili da selettore rotativo	
ETH1	Interfaccia Ethernet	1 Fast Ethernet con modalità switch	
	Protocollo di comunicazione	Modbus TCP/IP, BACnet IP	
	Porte	2 RJ45	
	Baud rate	10/100 Mb/s	
USB1	USB 2.0	mini USB tipo B	
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna	
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C	
	Funzionamento	-10°C a +50°C	
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)	
	Tipologia	Terminali a vite rimovibili	
Morsettiere	Dimensione massima del cavo	2,5 mm² (18...12 AWG)	
	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)	
Involucro	Montaggio	DIN (DIN EN 50022)	

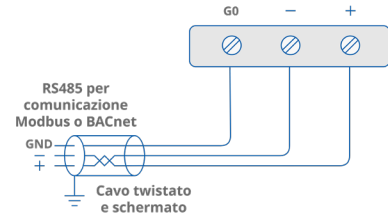
DESCRIZIONE		MODULI MIX-IP I/O	
Dimensioni	Moduli	MIX38-IP	MIX18-IP
	Larghezza	160,20 mm	87,80 mm
	Lunghezza	111,40 mm	111,40 mm
	Altezza	62 mm	62 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

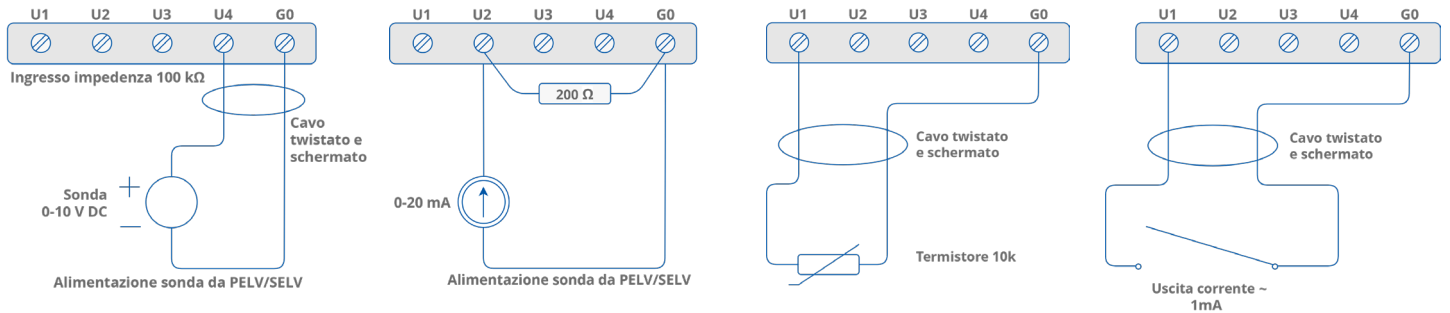
Alimentazione



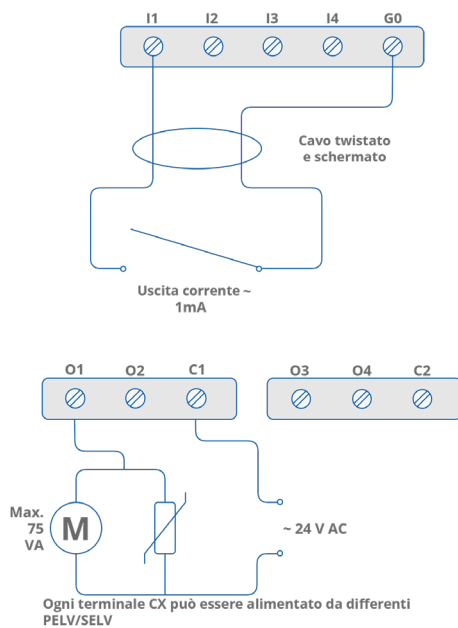
Comunicazione



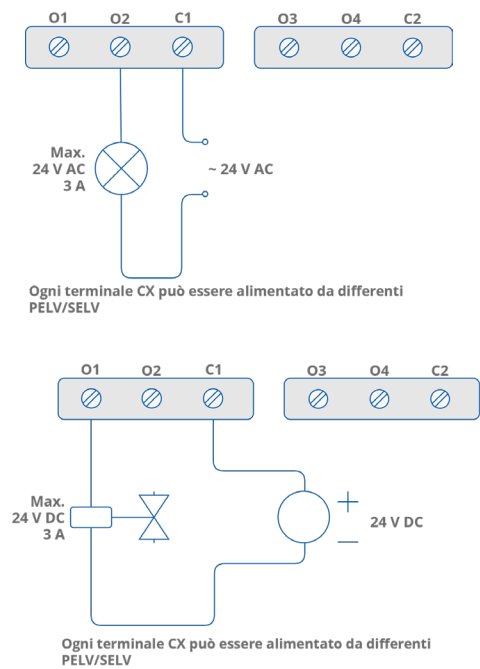
Ingressi universali



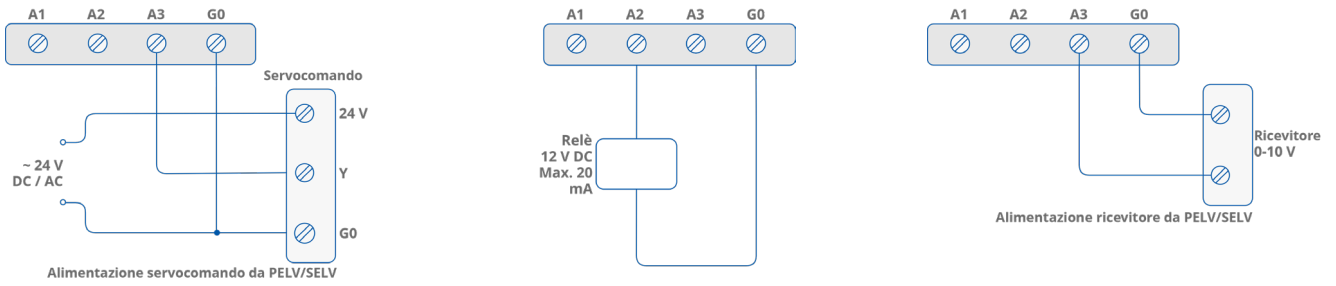
Ingressi digitali



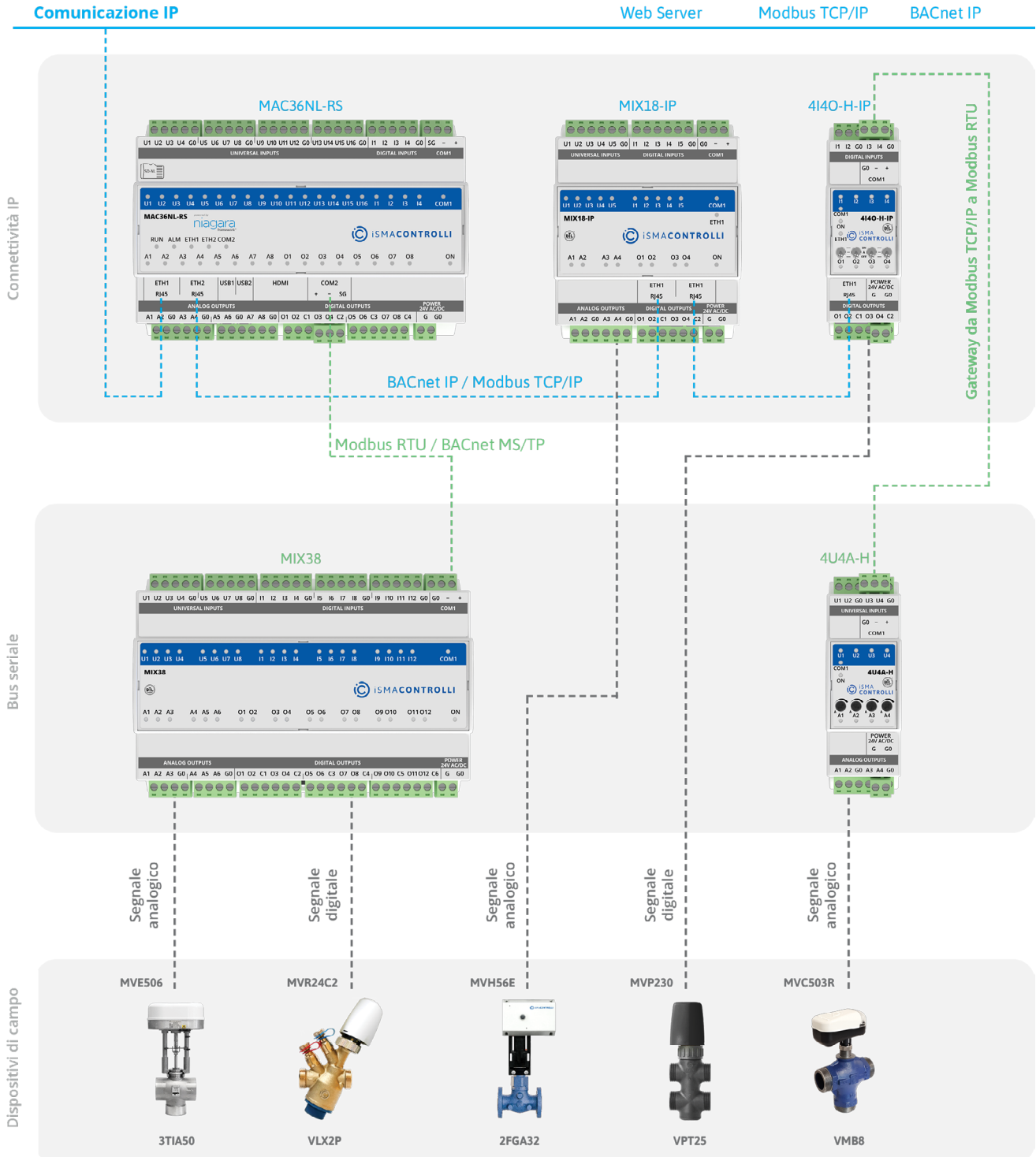
Uscite digitali



Uscite analogiche



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

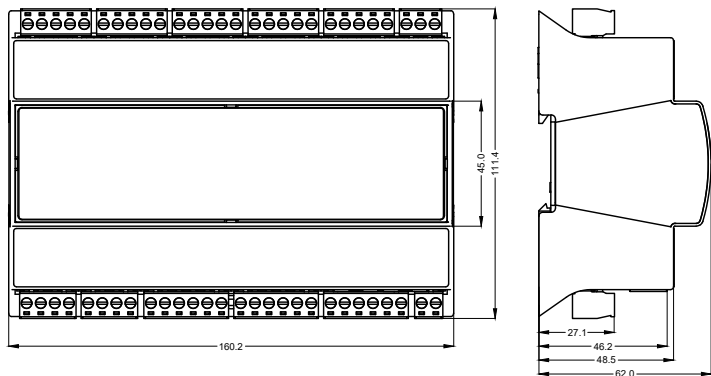




iSMA Configurator - tool di configurazione per dispositivi iSMA CONTROLLI non programmabili

DIMENSIONI [mm]

MIX38-IP



MIX18-IP

