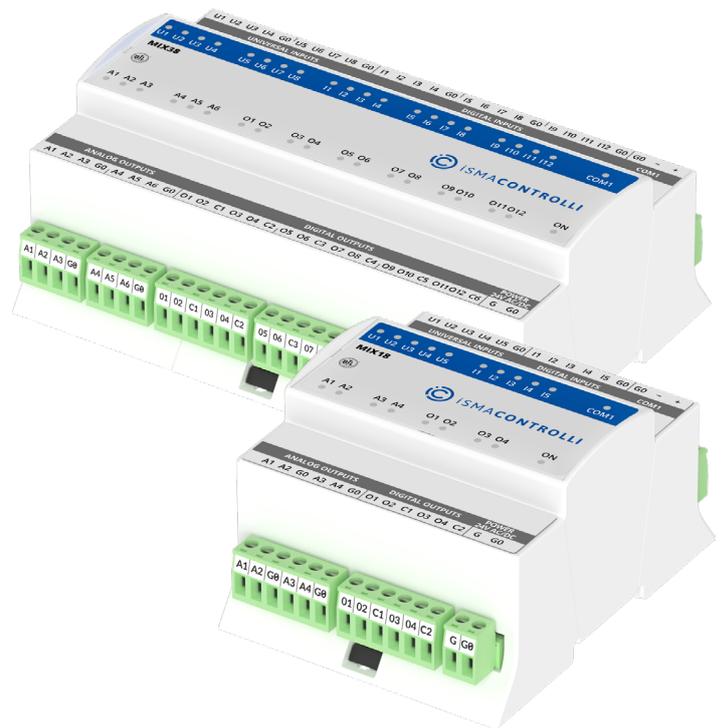


Moduli I/O multiprotocollo

MODELLO	DESCRIZIONE
iSMA-B-MIX38	Modulo I/O con 8 ingressi universali, 12 ingressi digitali, 6 uscite analogiche, 12 uscite digitali e comunicazione RS485 BACnet MS/TP e Modbus RTU/ASCII
iSMA-B-MIX18	Modulo I/O con 5 ingressi universali, 5 ingressi digitali, 4 uscite analogiche, 4 uscite digitali e comunicazione RS485 BACnet MS/TP e Modbus RTU/ASCII



APPLICAZIONE E USO

I moduli I/O multiprotocollo della serie MIX-RS sono progettati per creare sistemi di regolazione distribuiti estendendo con ingressi e uscite le capacità di controllori di edificio come MAC36NL, iSMA-B-J8 o AAC20, utilizzando una connessione bus seriale e protocolli di comunicazione aperti, BACnet MS/TP e Modbus RTU/ASCII. 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 dispositivi configurati per comunicare nel protocollo Modbus RTU/ASCII funzionano come dispositivi server (slave) e i dispositivi configurati per comunicare nel protocollo BACnet MS/TP funzionano come dispositivi client o server (master o slave). 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
- BACnet MS/TP, BACnet Slave e Modbus RTU/ASCII Slave, selezionabili con un interruttore DIP
- Porta di comunicazione RS485, half-duplex
- Gli ingressi digitali funzionano 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 consentono un controllo diretto senza relè aggiuntivi
- Uscite analogiche con max. carico di 20 mA per canale (carico totale massimo 60 mA) che consentono il controllo diretto di relè (12 V CC) o SSR con supporto PWM
- LED indicatori lo stato degli ingressi e delle uscite
- Indirizzamento semplice e veloce 0-99 tramite selettori rotativi
- Certificazione UL
- Certificazione BTL

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		MODULI I/O MIX-RS
ALIMENTAZIONE	Tensione	24 V AC/DC ± 20%

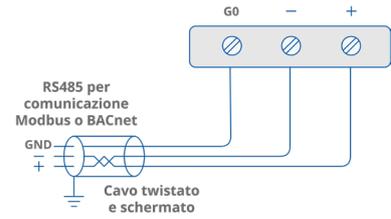
Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

DESCRIZIONE		MODULI I/O MIX-RS	
Ingressi universali	Numero di ingressi	8 (MIX38), 5 (MIX18)	
Ingressi universali	Ingresso tensione	Tensione: 0-10 V DC Ingresso impedenza: 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 misura	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), 5 (MIX18)	
	Tipologia	Contatto pulito o contaimpulsivo veloce	
	Frequenza massima ingresso	100 Hz saved in the EEPROM memory	
Uscite analogiche	Numero di uscite	6 (MIX38), 4 (MIX18)	
	Intervallo di tensione	0-10 V DC	
	Corrente di carico massima	20 mA	
	Risoluzione	12-bit	
	Precisione	±0,5%	
Uscite digitali	Numero di uscite	12 (MIX38), 4 (MIX18)	
	Carichi massimi	Conforme certificazione 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 impostabile da un selettore rotativo	
	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)	
Morsettiere	Tipologia	Terminali a vite rimovibili	
	Massima dimensione cavo	2.5 mm ² (18...12 AWG)	
Involucro	Materiale	plastica auto-estinguente (PC/ABS)	
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022)	
Dimensioni	Moduli	MIX38	MIX18
	Larghezza	160,20 mm	87,80 mm
	Lunghezza	111,40 mm	111,40 mm
	Alltezza	62 mm	62 mm

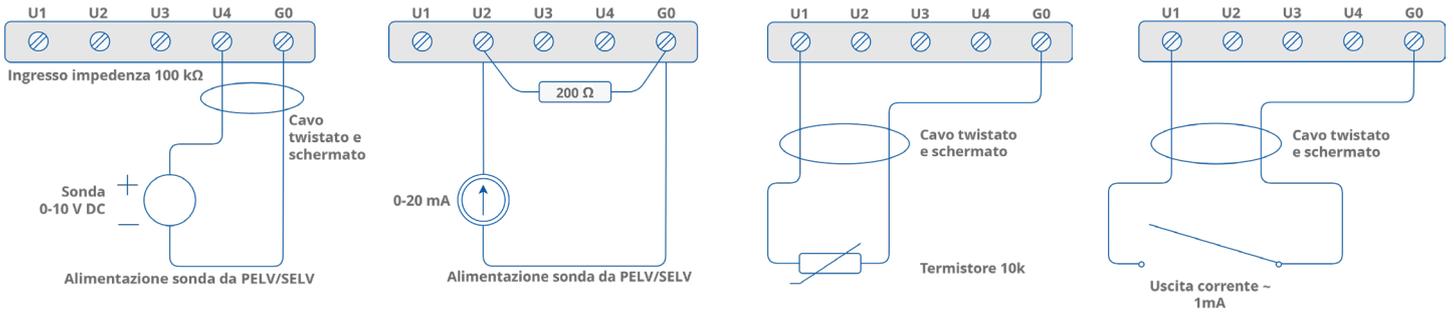
Alimentazione



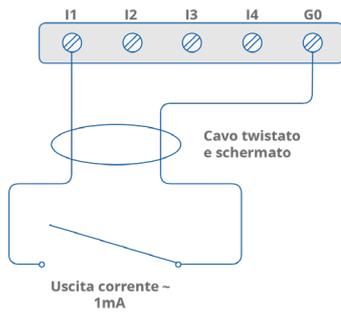
Comunicazione



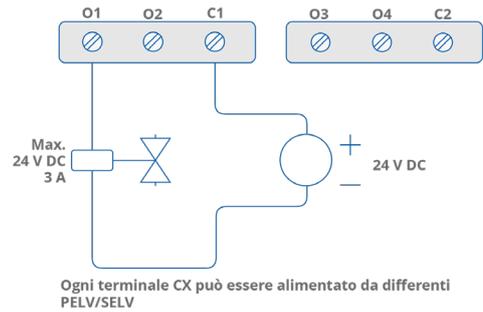
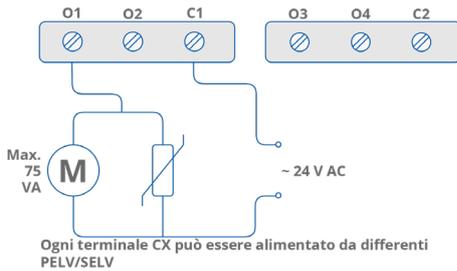
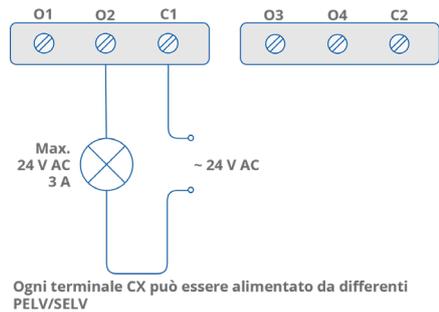
Ingressi universali



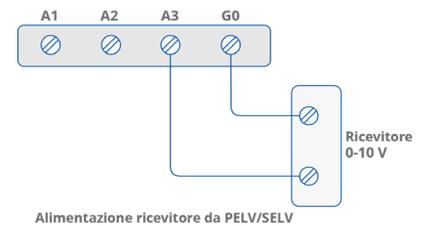
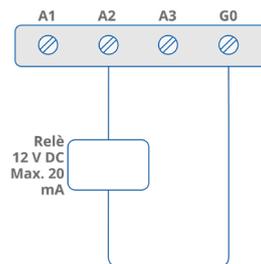
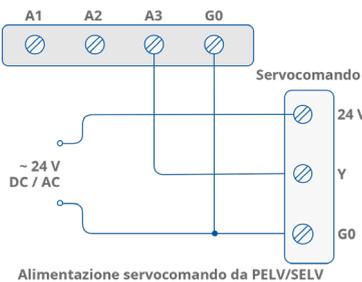
Ingressi digitali

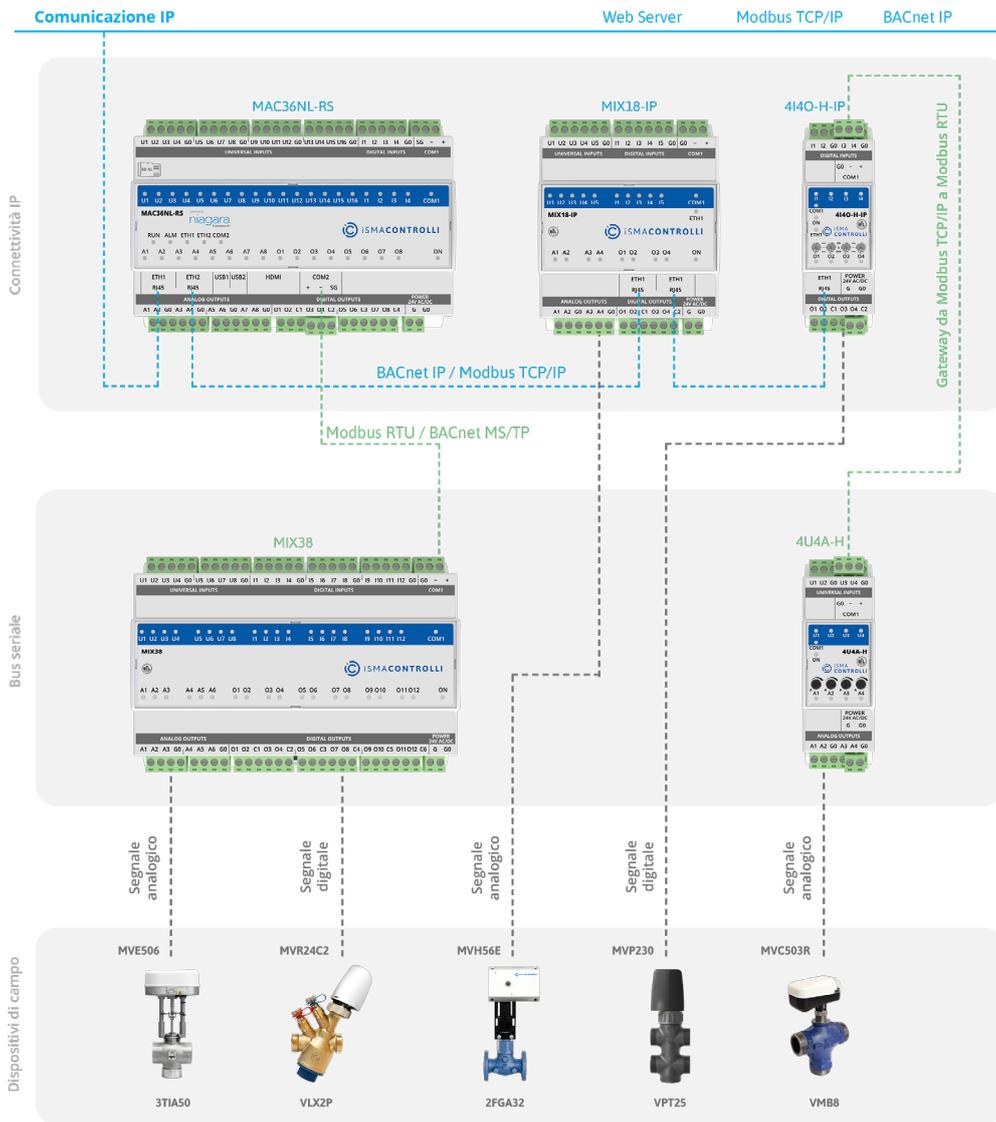


Uscite digitali



Uscite analogiche





SOFTWARE

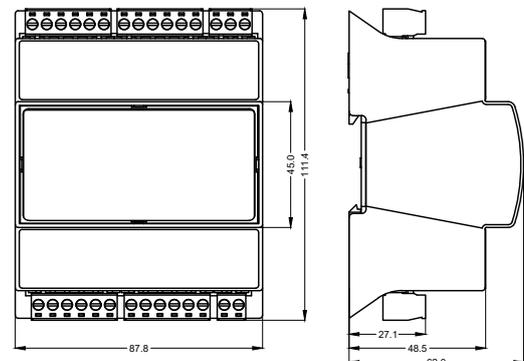
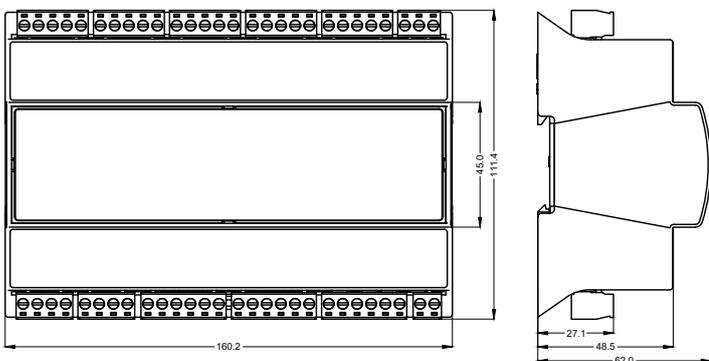


ISMA Configurator - tool di configurazione per dispositivi ISMA CONTROLLI non programmabili

DIMENSIONI [mm]

MIX38

MIX18



QUICKLINK SOLUTIONS S.r.l. | info@qlsol.com

Sede operativa nord ovest: Via G. Matteotti 193-203, 21044 Cavaria con Premezzo (VA), Italy
 Sede operativa nord est: Via F. Petrarca, 34, 35020 Albignasego (PD), Italy