

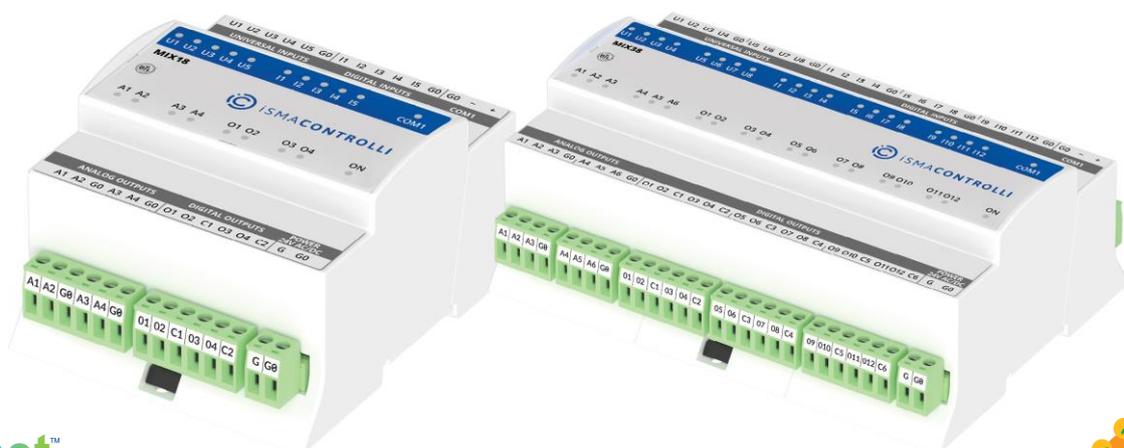
iSMA-B-MIX

I **moduli I/O della serie MIX** sono pensati per la realizzazione di sistemi di controllo distribuito utilizzando dispositivi JACE o AAC20. Tutti i moduli della serie MIX sono stati dotati dei più comuni tipi di I / O utilizzati nell'automazione degli edifici (MIX di tutti i tipi di I / O in una sola unità). I moduli sono dotati dei due protocolli di comunicazione aperti più diffusi: **Modbus (ASCII, RTU, TCP / IP)** e **BACnet (MSTP, IP)**, selezionabili tramite i DIP switch. Esistono due versioni dei moduli: moduli con interfaccia RS485 e moduli con interfacce a 2 Ethernet e RS485. I dispositivi con interfacce a 2 Ethernet e RS485 hanno la funzionalità aggiuntiva di "Modbus Gateway TCP / IP su Modbus ASCII / RTU", che consente di collegare ulteriori moduli / dispositivi che comunicano tramite Modbus RS485.

La funzionalità Modbus Gateway è attiva anche per i dispositivi configurati con protocollo BACnet IP. I moduli IP, che comunicano in Modbus o BACnet, sono sempre unità master sulla rete RS485. Uno dei principali vantaggi del supporto dei nostri moduli con standard di comunicazione aperti è la versatilità di installarli in installazioni nuove e completate, come parte di un BMS esistente. L'indirizzamento dei moduli avviene tramite selettori rotanti, che facilita e accelera il processo di messa in servizio del sistema. Il mini USB integrato consente la configurazione iniziale dell'unità senza alimentazione.

Caratteristiche principali

- Elevato numero di tipologie di I/O
- Tutti gli ingressi digitali funzionano come contatori veloci fino a 100 Hz
- Gli ingressi universali hanno una risoluzione a 16 bit aumentando la precisione della misurazione
- Ampia gamma di sensori di temperatura supportati (NTC, PT1000 ecc.)
- Rilevamento automatico del tipo di segnale nel caso di ingressi universali
- Uscite digitali 230 V AC max 3 A consentono il controllo diretto senza relè aggiuntivi
- Uscita analogica con carico max da 20 mA consente il controllo diretto dei relè (12 V CC) o SSR con supporto PWM
- I LED indicano lo stato degli ingressi e delle uscite
- Supporta gli standard aperti: BACnet or Modbus
- Porta di comunicazione RS485 half duplex
- 2 Fast Ethernet con interruttore integrato
- Gateway Modbus incorporato TCP / IP su RS485
- Indirizzamento semplice e veloce da 1 a 99



iSMA-B-MIX

Specification

Ingressi Universali (UI)

Tutti gli ingressi universali hanno una risoluzione a 16 bit che supporta i seguenti tipi di ingressi:

- L'input della temperatura supporta i seguenti tipi di sensori: 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

Per i sensori Pt1000 e Ni1000 utilizzare solo la risoluzione a 16 bit

- Ingresso tensione 0-10 V DC: input resistenza 100 k Ω precisione $\pm 0,1\%$ risoluzione 3 mV @ 12bit e 1mV @ 16bit
- Ingresso corrente 0-20 mA (necessaria resistenza esterna)
- Ingresso resistivo 0-1000 k Ω : la risoluzione di misura con 20 k Ω di carico è di 20 Ω @ 12bit e di 1 Ω @ 16bit
- Ingresso contatto pulito

Ingressi Digitali (DI)

- Ingressi contatto pulito
- Contatore di impulsi veloce fino a 100 Hz salvato nella memoria EEPROM

Uscite Analogiche (AO)

Tutte le uscite analogiche sono dotate di ADC 12 bit con risoluzione di 10 mV e precisione inferiore a $\pm 0,5\%$. Supportano i seguenti tipi di uscite:

- Uscita 0-10 V DC carico massimo fino 20 mA
- PWM: 0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz

Uscite Digitali (DO)

- Uscita relè (NO) max. 3 A, 230 V AC/30 V DC

Piattaforma

- ARM Cortex-M3

Comunicazione

- Interfaccia RS485 half-duplex
- 2 Ethernet con interruttore integrato – solo versione IP
- Fino a 99 dispositivi sul bus
- Protocolli: Modbus o BACnet
- Baud rate: 2400 to 115200 bps

Alimentazione

- 24 V AC/DC

Alloggiamento

- Dimensioni MIX18: 88x110x62 mm
- Dimensioni MIX38: 160x110x62 mm
- Costruzione: approvato UL, plastica, auto-estinguente (PC/ABS)
- Montaggio su guida DIN (DIN EN 50022 norm)
- Raffreddamento: circolazione dell'aria interna

Ambiente

- Temperatura di funzionamento: da -10°C a 50°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 85°C
- Umidità relativa: da 5% a 95%, non condensante
- Grado di protezione dell'ingresso: IP40 – per installazione interna

	UI	DI	AO	DO	Modbus RTU / ASCII	Modbus TCP/IP	Bacnet MS/TP	Bacnet IP
MIX18	5	5	4	4	✓		✓	
MIX18 -IP	5	5	4	4		✓		✓
MIX38	8	12	6	12	✓		✓	
MIX38 -IP	8	12	6	12		✓		✓
	✓ Voltage ✓ Current ✓ Resistive ✓ Dry contact	✓ Dry contact ✓ Fast pulse counter up to 100 Hz	✓ Voltage ✓ PWM ✓ Max. load up to 20 mA	✓ (NO) 3 A @ 230 V AC	RS485 Slave	Modbus Gateway IP/RS485 (works only as a master on RS485 network)	RS485 Master Slave	Modbus Gateway IP/RS485 (works only as a master on RS485 network)