

Datenblatt

Die Produktgruppe MIX IO ist ein kostenoptimiertes Gerät mit sehr vielen Möglichkeiten.

Mit den 4 verschiedenen Modellen ist eine Vielzahl unterschiedlicher Kombinationen möglich. Optional können die MIX Module auch mit Modulen der MINI Serie ergänzt werden.

Alle Module besitzen eine RS-485 Schnittstelle über welche wahlweise mit Modbus RTU/ASCII oder BACnet MSTP kommuniziert werden kann. Die IP-Module unterstützen zudem Modbus TCP und BACnet IP.

Alle IP-Modelle sind RS-485 Master. Somit können sie als Gateway eingesetzt werden und routen die ganze Kommunikation auf TCP. Über den iSMA-Konfigurator können dann alle Module hinter dem Gateway über den Bus parametrierbar und konfiguriert werden.

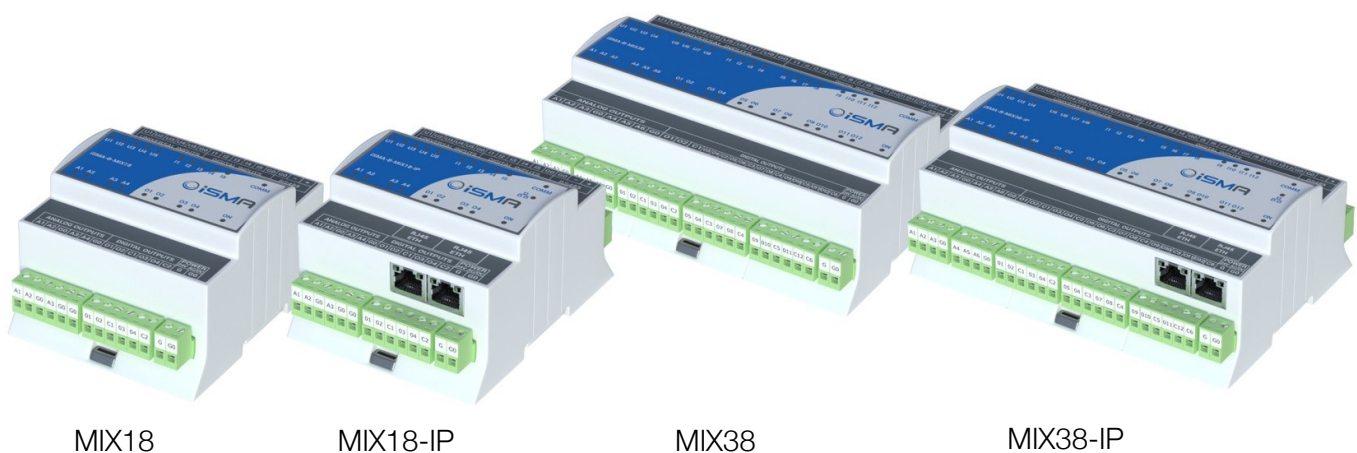
Alle digitalen Ausgänge können mit 3A ohmscher Last direkt belastet werden, somit braucht man keine zusätzlichen Relais.

Sämtliche MIX Module verfügen über eine Mini USB-Schnittstelle, über welche die Module konfiguriert werden können.

Alle IP-Modelle verfügen zusätzlich über einen integrierten Web-Server, über welchen man ebenfalls Einstellungen tätigen und Werte auslesen kann.

Hauptmerkmale:

- Vielzahl von Eingängen und Ausgängen
- Digitale Eingänge sind schnelle Impulszähler 100 Hz
- Universal-Eingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler ausgerüstet
- Vielzahl an unterstützten Sensorentypen (NTC, PT1000 etc.)
- Digitale Ausgänge 230 VAC max. 3A
- Analog-Ausgänge mit max. 20mA Treiberstrom
- LED-Anzeige vom Status der Eingänge und Ausgänge
- Support von offenen Standards: BACnet oder Modbus
- 2 x Fast Ethernet mit Switch- Funktion
- Modbus- Gateway TCP/IP zu RS485
- IP Modell emit Web-Server



Spezifikationen

Universal-Eingang (UI)

Alle Universaleingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien: 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000, LG Ni1000

Für alle analogen Signale bitte 16-Bit-Auflösung benützen.

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100kΩ. Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1% Auflösung 3mV@12-Bit und bei 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (mit ext. Widerstand 200Ω)
- Widerstands-Eingang 0-1000kΩ: Auflösung bei 20kΩ Widerstand 20Q@12bit und bei 1Q@16bit
- Dry Kontakt-Eingang

Digital-Eingang (DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100Hz

Analog-Ausgang (AO)

Alle Analog-Ausgänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen. Die Auflösung beträgt ±0,5% 10mV.

- Analog-Ausgang 0-10V DC max. Treiberstrom 20mA (5mA-AO6)
- PWM: 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

Digital-Ausgang (DO)

- Relay-Ausgang (NO)
- Maximale Belastbarkeit:
 - ohmsche Last: 3A bei 230VAC, 3A bei 24VAC, 3A bei 30VDC
 - induktive Last: 75VA bei 230VAC, 8VA bei 24VAC, 30W bei 30VDC

Modelltypen:

Artikelnummer	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	Bacnet MSTP	Bacnet IP
iSMA-B-MIX18	5	5	4	4	✓		✓	
iSMA-B-MIX18-IP	5	5	4	4	✓	✓	✓	✓
iSMA-B-MIX38	8	12	6	12	✓		✓	
iSMA-B-MIX38-IP	8	12	6	12	✓	✓	✓	✓

Plattform

- ARM Cortex-M3

Kommunikation

- Interface RS485 half-duplex
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- 2 x Ethernet integrierter Switch, nur IP-Versionen
- Modbus oder BACnet

Speisung

- 24V AC/DC

Gehäuse

- Dimensionen MIX18: 88x110x62 mm
- Dimensionen MIX38: 160x110x62 mm
- Material: Kunststoff (PC/ABS)
- DIN-Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Relative Feuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse-Installationen