

iSMA-B-MIX

A **MIX** sorozat I/O moduljait kifejezetten arra fejlesztették, hogy bármilyen DDC vezérlő, automatika szerver I/O kapacitását kiterjesszék, amennyiben azok MODBUS vagy BACnet kommunikációra képesek. A nagyfokú alkalmazhatóság és a költséghatékonyság érdekében az épületautomatizálásban leggyakrabban használt I/O csatornákkal rendelkeznek a **MIX** modulok. (UI,DI,AO,DO egy modulon).

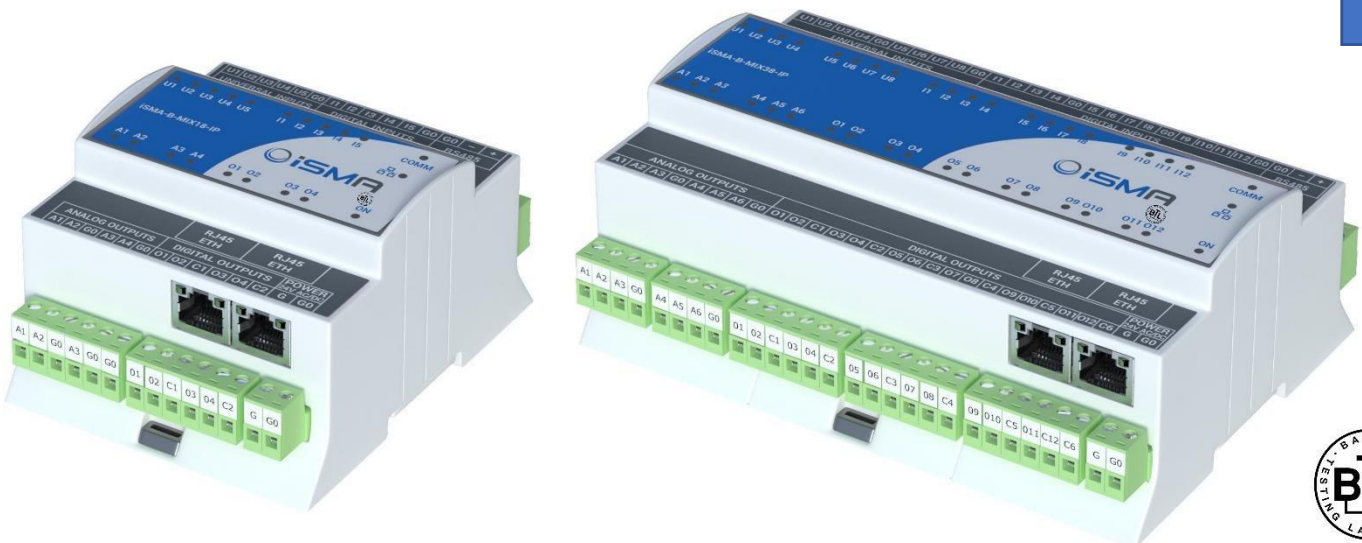
Az IP verziójú modulok transzparens MODBUS TCP/MODBUS RTU vagy ASCII átjáróként is használhatók, továbbá 2 db Ethernet portot tartalmaznak, melyeknek köszönhetően az eszköz switchként is működik.

Azáltal, hogy a modulok támogatják a nyílt protokollokat, könnyedén alkalmazhatóak mind új, mind meglévő installációkban. A forgatókapcsolókkal történő címzés leegyszerűsíti és meggyorsítja a beüzemelést.

A beépített USB port lehetőséget biztosít, a termékek beállítására további tápegység használata nélkül.

Fő jellemzők

- Számos I/O minden típusból
- Mindegyik digitális bemenet nagy sebességű számlálóként is használható (akár 100Hz)
- Az univerzális bemenetek 16 bites felbontásúak, mely a mérés pontosságát növeli
- Széleskörű hőmérséklet érzékelő elem támogatás (NTC, PT1000, Ni 1000 stb..)
- Automatikus bemeneti jel felismerés az univerzális bemenetek esetében
- Digitális kimenetek 230 V AC max. 3 A lehetővé téve a közvetlen vezérlést további segédrelék nélkül
- Analóg kimenet maximum 20 mA terheléssel lehetővé téve 12VDC relék vagy szilárdtest relék vezérlését akár PWM funkcióval
- LED-es visszajelzés a bemenetek és kimenetek állapotáról
- Támogatott nyílt kommunikációs szabványok: BACnet vagy Modbus
- RS485 kommunikációs port, half-duplex
- 2x Gyors Ethernet port (csak az IP verziónál)
- Beépített Modbus TCP/IP/ RS485 átjáró (csak az IP verziónál)
- Egyszerű és gyors címzés 1-től 99-ig



iSMA-B-MIX

Specifikáció

Univerzális bemenetek (UI)

Mindegyik bemenet 16 bit-es felbontásra is alkalmas az alábbi típusú érzékelők támogatásával:

- A hőmérséklet bemenet a következő típusú érzékelőket támogatja: NTC 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1 és Pt1000, Ni1000

A PT1000 és Ni1000 érzékelőkhöz kizárólag 16-bites felbontást alkalmazzon!

- Feszültség bemenet 0-10 V DC: bemeneti ellenállás 100 k Ω pontosság $\pm 0,1\%$, mérés felbontás 3 mV 12-bites felbontás esetén és 1 mV 16-bites felbontás esetén
- Áram bemenet 0-20 mA (külső 200 Ω -os ellenállás szükséges)
- Ellenállás bemenet 0-1000 k Ω : mérési felbontás 20 k Ω terhelésnél 20 Ω @ 12-bites felbontásnál és 1 Ω @ 16-bit-es felbontásnál
- Feszültségmentes bemenet

Digitális bemenetek (DI)

- Feszültségmentes bemenetek
- Gyors számláló bemenetek (akár 100 Hz), a számláló regiszter EEPROM-ban tárolva

Analóg kimenetek (AO)

Az összes kimenet 12-bit-es ADC-vel, melynek köszönhetően 10 mV felbontás és a pontosság kevesebb, mint $\pm 0,5\%$. Az alábbi kimeneti üzemmódok támogatottak:

- Feszültségmentes bemenetek
- Gyors számláló bemenetek (akár 100 Hz), a számláló regiszter EEPROM-ban tárolva

Digitális kimenetek (DO)

- Relé kimenet (NO) max. 3 A, 230 V AC/30 V DC
- Relé kimenet (NC/NO) max. 8 A, 230 V AC/30 V DC

Platform

- ARM Cortex – M3

Kommunikáció

- RS485 interfész half duplex
- 2x Gyors Ethernet - csak az IP verzió esetében
- Akár 99 eszköz a buszon
- Protokollok: Modbus vagy BACnet
- Baud rate: 2400-tól 115200 bps-ig

Tápellátás

- 24 V AC/DC

Készülékház

- Méretetek (SZxMxMély) MIX18: 88x110x62 mm
- Méretetek (SZxMxMély) MIX38: 160x110x62 mm
- Anyag műanyag, önkioltó (PC/ABS)
- DIN sínre szerelhető (DIN EN 50022 szabvány szerint)
- Hűtés: belső levegő keringéssel

Környezet

- Működési hőmérséklet: -10°C - 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -40°C - 85°C
- Relatív páratartalom: 5%-tól 95%-ig, nem kondenzálódó
- Védelmi osztály: IP40 – beltéri használatra

	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	Bacnet MSTP	Bacnet IP
MIX18	5	5	4	4	✓		✓	
MIX18 -IP	5	5	4	4	✓	✓		✓
MIX38	8	12	6	12	✓		✓	
MIX38 -IP	8	12	6	12	✓	✓		✓
	✓ Feszültség ✓ Áram ✓ Ellenállás ✓ Feszültségmentes érintkezők	✓ Feszültségmentes érintkezők ✓ Gyors impulzus-számláló 100 Hz-ig	✓ Feszültség ✓ PWM ✓ Max. terhelés 20 mA-ig	✓ (NO) 3 A @ 230 V AC	✓ RTU ✓ ASCII	✓ Modbus átjáró IP/RS485	✓ Master ✓ Slave	