

# XBIO-33E

## Programovatelná periferní jednotka binárních vstupů / výstupů

- Programovatelná funkce v grafickém prostředí FRED
- CPU STM32F103 s taktem 72MHz
- 512kB FLASH, 64kB RAM, 80B SRAM + RTC
- RS-485 pro připojení dalších sériových jednotek
- Ethernet 10/100 Mbps pro připojení do sítě LAN
- 8 binárních vstupů 24V s GO a digitální filtrací
- 8 relé s kontaktem 250V AC / 8A
- Přepínací kontakt každého relé vyveden na svorky
- Ovládací panel pro konfiguraci
- Kovové pouzdro, odnímatelné svorkovnice
- Rozšířený teplotní rozsah

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

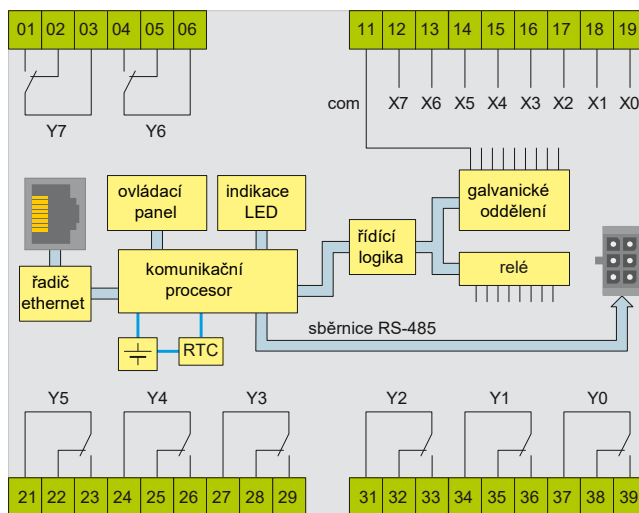
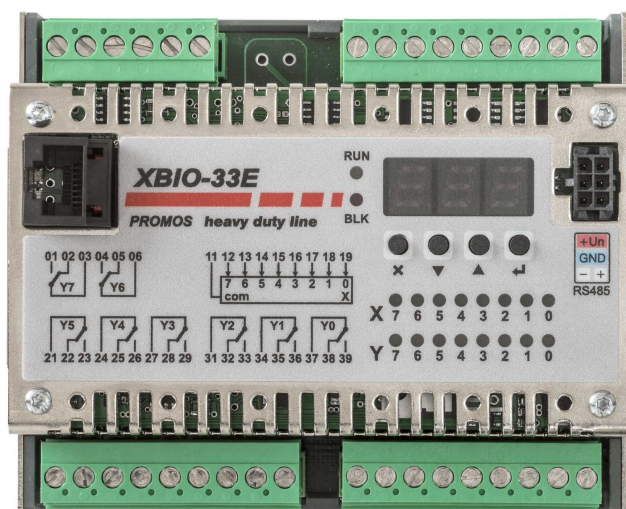
XBIO-33E je programovatelná jednotka s 8 vstupy a 8 výstupy, síťovým rozhraním Ethernet a komunikační linkou RS-485. Programování jednotky je možné v grafickém vývojovém prostředí FRED. Jednotku lze použít jako řídicí pro nejmenší aplikace nebo jako součást distribuovaného systému.

Na levé straně je osazeno rozhraní Ethernet 10/100baseT se standardním konektorem RJ45 a na pravé straně pak rozhraní RS-485. Jednotka tak může být použita samostatně jako Ethernet I/O modul a zároveň k ní lze připojit další periferní jednotky se sériovým rozhraním s protokolem Modbus (PAIO-33S, PBIO-33S, PCIO-33S, PBO-33S, PBI-33S).

Jednotka obsahuje 8 binárních, bipolárních, galvanicky oddělených, vstupů s napětím 24V s jedním společným vodičem, které umožňují připojení třídrátových i dvoudrátových snímačů. Je možné zvolit zapojení se společným plusem nebo mínusem a podle toho používat snímače s výstupem pnp nebo npn. Mikroprocesor zajišťuje digitální filtraci vstupních signálů. Konfigurace jednotky (nastavení filtru vstupních signálů) umožňuje používat i střídavé vstupní napětí.

Spínacím prvkem je relé se síťovým kontaktem 250V AC / 8A, který umožňuje přímé spínání síťových spotřebičů. XBIO-33E má všechny přepínací kontakty vyvedeny samostatně a umožňují spínání jednofázových spotřebičů (stykače, solenoidové ventily, servopohony).

Na čelním panelu jsou displej a tlačítka pro lokální nastavení parametrů (např. IP) a indikační LED zobrazení stavu vstupů i výstupů. Sběrnice RS-485 se připojuje kabelovými propojkami s krimpovacími konektory a obsahuje komunikační linku i napájecí napětí.



Blokové schéma modulu XBIO-33E

Jednotka je konstrukčně uspořádána v robustní kovové krabici s držákem na lištu DIN. Svorkovnice pro připojení vstupních signálů jsou odnímatelné.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupy dle ČSN EN 61131-2	Typ 2	Max. dovolený spínaný proud svorkou	4A
		Max. spínané napětí / proud	250V AC / 8A 24V DC / 8A
Vstupní napětí	log. 0 max log. 1 min log. 1 typ log. 1 max log. 1 max (1s)	5V = 15V = 24V = 30V = 40V =	Max. spínaný výkon 1000VA / 100W
		Doba sepnutí / rozepnutí relé	8 ms / 6 ms
		Životnost kontaktu - mechanická - elektrická (4A)	5 × 10 <sup>6</sup> sepnutí 2 × 10 <sup>5</sup> sepnutí
Vstupní proud	log. 1 typ log. 0 max	16mA 2mA	Izolační pevnost galv. oddělení 4000V AC/1 min
Filtr vstupních signálů	digitální, 1÷65535 ms		Komunikační rychlost (RS-485) 600Bd ÷ 2,25MBd
Izolační pevnost GO vstupů	2500 V AC/1 min		Napájecí napětí / proud 10 ÷ 30V / max. 3,5W
Odpor kontaktu v sepnutém stavu	max. 30mΩ		Rozměry modulu (š × v × h) 109 × 91 × 49mm
			Rozsah pracovních teplot -10°C ÷ +60°C

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
XBIO-33E	EI6565.72	Ethernet/RS485 progr. modul 8 vstupů 24V, 8 relé, Un=10÷30V, -10÷60°C