

- **Programovatelná funkce v grafickém vývojovém prostředí FRED**
- **CPU STM32F405 s taktem 152MHz**
- **Floatig point arithmetic**
- **1 MB FLASH, 192 kB RAM, 4 kB SRAM + RTC**
- **Ethernet 10/100 Mbps**
- **1x RS-232**
- **1x M-Bus s GO, 1x RS-422 s GO**
- **1x RS-485 s GO**
- **1x CAN 2.0 A/B**
- **1x PIGGY**
- **Široký teplotní rozsah $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$**
- **Robustní kovové pouzdro s polykarbonátovou výstelkou, montáž na lištu DIN**

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

XCom-33 je primárně určen jako komunikační centrála pro úlohy sběru dat, připojení síťových modemů, převodu komunikačních protokolů, připojení periferních systémů přímo na síťovou úroveň či zprostředkování připojení pro zařízení, která sama nejsou schopná realizace IP prokolů. Stejně tak mohou být využity jako centrální jednotky řady PROMOS Heavy Duty line pro menší řídicí systémy.

Jednotka obsahuje celkem 7 komunikačních rozhraní. Sériové linky M-Bus a RS-485 jsou vyvedeny na šroubovací svorky a jsou určeny pro připojení dálkových snímačů (měřiče tepla, elektroměry, vodoměry, moduly RAI, RCIO, PAIO-33S, PBIO-33S, PCIO-33S, PBI-33S, PBO-33S ap.).

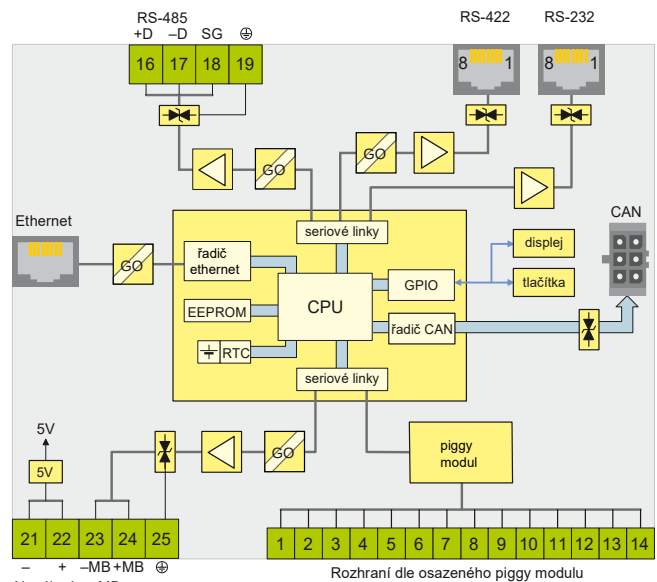
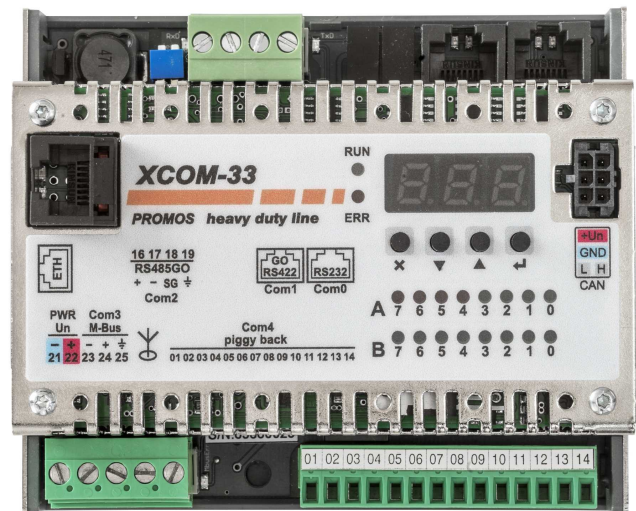
Další sériové kanály s rozhraním RS-232 a RS-422/485 a kanál Ethernet jsou určeny pro připojení k nadřízenému systému přímo nebo s využitím vnějších přenosových zařízení (GPRS, modem, WiFi ap). Kanál Ethernet lze využít i pro připojení vzdáleného periferního systému realizovaného jednotkami PAIO-33E, PBIO-33E, PCIO-33E, PBI-33E a PBO-33E.

Kanál CAN umožňuje lokálně připojit periferní I/O moduly (jednotky PAIO-33C, PBIO-33C, PCIO-33C, PBO-33C, PBI-33C).

Jednotka je vybavena výkonným 32bitovým procesorem. Paměť SRAM a obvod reálného času jsou zálohovány lithiovou baterií.

Pro vývoj aplikačního vybavení se využívá grafické prostředí FRED. To umožňuje jak programování komunikačních algoritmů, tak vlastní manipulaci s daty i realizaci vlastních řídicích algoritmů – obdobně jako u centrální jednotky CCPU-35.

XCom-33 tak může například obsluhovat podřízené přístroje na komunikačních linkách RS-485 a M-Bus a shromážděná data



Blokové schéma XCOM-33

předávat nadřízeným systémům prostřednictvím rozhraní Ethernet například protokolem Modbus TCP. Spolu s moduly RAI a RCIO tvoří ideální komponenty pro systémy dálkových odečtů vodoměrů, elektroměrů, plynoměrů a měřičů tepla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

komunikační rychlost	RS-232	300Bd ÷ 230,4 kBd	Max.. počet M-Bus slave stanic	15 / 40 / 100	
	RS-422	1200Bd ÷ 2,25 MBd		Napájení	10 ÷ 30V DC
	RS-485, piggy	300Bd ÷ 1,8 MBd		Spotřeba vlastní / max. (Mbus 100 zařízení)	5W / 18W
	CAN	10 ÷ 1000 kb/s		Rozsah pracovních teplot	$-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
	MBUS	300 ÷ 19200 Bd		Rozměry modulu	109 × 91 × 49mm

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
XCOM-33	EI6566.00	XCom-33, kom. jednotka pro sběr dat, RS232, RS422, RS485, M-bus (15z), piggyback, $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
	EI6566.04	XCom-33, kom. jednotka pro sběr dat, RS232, RS422, RS485, M-bus (40z), piggyback, $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
	EI6566.10	XCom-33, kom. jednotka pro sběr dat, RS232, RS422, RS485, M-bus (100z), piggyback, $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
MBE-01	EI6102.50	MBE-01, expandér M-bus pro XCom-33 (EI6566.00) z 15 na 40 zařízení, $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
MBE-02	EI6103.50	MBE-02, expandér M-bus pro XCom-33 (EI6566.04) ze 40 na 100 zařízení, $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$