

XCom-32

komunikační koncentrátor pro sběr dat

- **Univerzální komunikační koncentrátor pro sběr dat**
- **3 asynchronní sériové kanály: M-Bus, RS-232 a 1 kanál volitelný osazením převodníku „piggy“**
- **1 kanál Ethernet, 1 kanál CAN, 1 × USB device**
- **Možnost uživatelského programování pro konvertory protokolů**

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

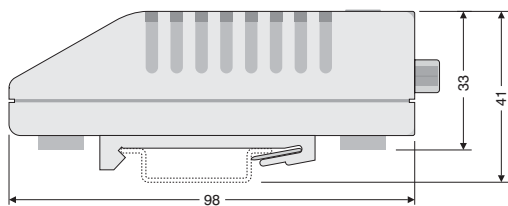
XCom-32 je určen jako komunikační centrála pro úlohy sběru dat, připojení síťových modemů, převodu komunikačních protokolů, připojení periferních systémů přímo na síťovou úroveň či zprostředkování připojení pro zařízení, která sama nejsou schopná realizace IP protokolů. Stejně tak může být využit jako centrální jednotka pro menší řídicí systémy.

Modul obsahuje celkem 6 komunikačních rozhraní. Sériové linky M-Bus a RS-232 jsou vyvedeny na šroubovací svorky. Další sériový kanál může být osazen převodníkem „piggyback“ RS-232, RS-422, RS-485 nebo M-Bus s galvanickým oddělením, kanál je vyveden na konektor Cannon DB15. Kanál CAN je vyveden na šroubovací svorky a umožňuje lokálně připojit periferní I/O moduly (např. PAIO/PBIO). Ethernet je určen pro připojení k nadřazenému systému přímo nebo s využitím vnějších přenosových zařízení (GPRS, modem, WiFi ap).

Modul je vybaven výkonným procesorem, doplněným vnější statickou pamětí RAM a obvodem reálného času, zálohovanými lithiovou baterií. Pro vývoj aplikačního vybavení se používá grafické prostředí FRED. To umožňuje jak programování komunikačních algoritmů, tak vlastní manipulaci s daty i realizaci vlastních řídicích algoritmů – obdobně jako centrální jednotky CCPU a XCPU. XCom-32 může například obsluhovat podřízené přístroje na komunikačních linkách a shromážděná data předávat nadřazeným systémům do sítě nebo prostřednictvím vnějších komunikačních zařízení (modem, GPRS terminál, rádio, WiFi). Vzhledem k snadné programovatelnosti je výhodným komponentem pro systémy dálkových odečtů vodoměrů, plynoměrů a měřičů tepla. Programová obsluha komunikačních kanálů je kompatibilní s moduly XCom-21 a XCom-31. Standardní programové vybavení zajišťuje transparentní přenos mezi kanálem Ethernet (TCP) a sériovými linkami.

TECHNICKÉ ÚDAJE

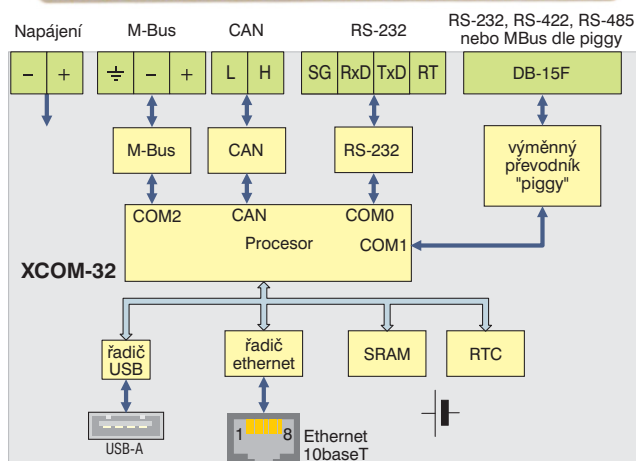
- Procesor Fujitsu řady MB90F340 s taktem 24 MHz, interní 256 kB FLASH a 16 kB RAM,
- 256 kB SRAM, RTC, zálohovací baterie, WatchDog,
- 1 asynchronní kanál RS-232, šroubovací svorky,
- 1 kanál M-Bus master, šroubovací svorky, umožňuje připojit až 20 slave jednotek,
- 1 asynchronní sériový kanál s rozhraním volitelným osazením převodníku „piggyback“ (viz 7-2),
- 1 kanál Ethernet 10BaseT, konektor RJ45,
- 1 kanál USB 1.1 client, unifikovaný ovladač pro Windows,
- 1 kanál CAN 2.0A/B, šroubovací svorky,
- Napájení 10 ÷ 30 V spotřeba max. 3 W,
- Rozsah pracovních teplot -10 ÷ 50 °C,
- Rozměry modulu 135 × 98 × 41 mm.



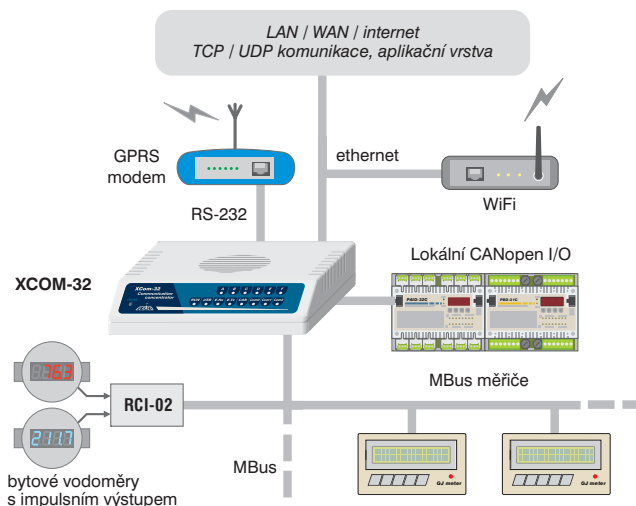
ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
XCom-32	E15782.20	Stolní provedení
	E15782.22	Provedení s držákem na lištu DIN

Doplňky: moduly převodníků piggyback viz 7-2



Vnitřní blokové schéma XCom-32



Příklad použití XCom-31 pro úlohy sběru dat

