



RTU32 – výkonné PLC, RTU a průmyslový počítač

RTU32 dánské firmy Brodersen je kompaktní telemetrická jednotka (RTU) s vlastnostmi výkonného PLC a současně průmyslový počítač s operačním systémem reálného času.

RTU32 je ideální řešení pro aplikace v oblasti utilit nebo infrastruktury. Díky jeho univerzálnosti může sloužit k lokální regulaci, rychlému ovládnání, hrát roli komunikační brány nebo mít funkci data koncentrátoru. Vyrábí se i v rackové variantě pro monitorování infrastruktury a utilit.



Obr. 1 Jednotka RTU32

Předností RTU32 je široká škála podporovaných komunikačních protokolů, mezi které patří protokoly používané v energetice IEC 61850, IEC 60870-5-101/103/104, telemetrický protokol DNP3, průmyslové protokoly, jako je Modbus, PowerLink, ProfiBus, ProfiNET, BacNet, ale také IT protokol SNMP. Zařízení může sloužit také jako převodník protokolů.



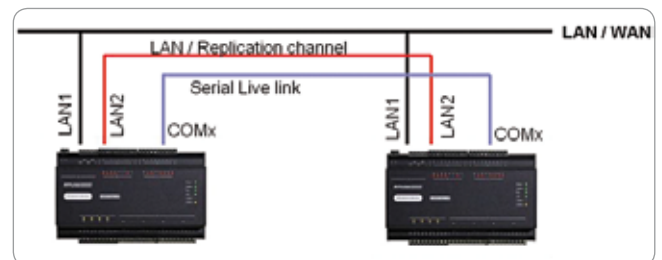
Obr. 2 Podporované komunikační protokoly

Využití telemetrických protokolů umožňuje zaznamenávání událostí a dat s časovou značkou do lokálního bufferu v závislosti na čase vzniku, ne na čase doručení dat do nadřazeného systému. Událostmi řízená komunikace navíc snižuje zatížení sítě a zvyšuje integritu dat pro centralizované a distribuované systémy.

Pro konfiguraci základních vlastností a SNMP protokolu slouží integrovaný WebServer. Programování se provádí v uživatelsky přívětivém prostředí ve známých jazycích podle normy IEC 61131-3, což umožňuje rychlý a jednodušší vývoj a nasazení.

RTU32 je vybaveno dvěma komunikačními porty LAN, několika sériovými porty, připojení do SCADA systému je tedy snadné. Může mít integrované digitální a analogové vstupy/výstupy. Počet vstupů a výstupů je možno rozšířit přídatnými moduly až na více než 1000 fyzických I/O.

RTU32 splňuje požadavky redundance na úrovni PLC. Synchronizace běhu aplikačního programu se provádí přes dva ethernetové porty a jedné sériové linky. Tato vlastnost zajišťuje vysokou úroveň spolehlivosti systému a možnost použití i v kritických aplikacích.



Obr. 3 Podpora redundance na úrovni RTU

RTU32 je produkt úspěšně používaný na aplikacích v oblasti utilit a infrastruktury. Pro další informace o zařízení RTU32 kontaktujte distributora pro ČR a SR – společnost SCADA Servis s.r.o.



Ing. Jiří Ryšavík,

SCADA Servis s.r.o.
www.scadaservis.cz