



- **Smart Metering řešení**
- **škálovatelné funkce**
- **univerzální použití**



Koncentrátor DLMS je moderní prvek určený pro zpracování dat obchodního měření v oblastech výroby, přenosu, distribuce i spotřeby elektrické energie, plynu, tepla, vody a dalších médií. Je určen pro sběr, přenos a zpracování dat na všech úrovních. Široké možnosti využití jsou dány podporou komunikačních standardů z oblasti měření energií a médií, řízení technologií a výměny dat s databázovými systémy. Implementace současných bezpečnostních standardů.

→ Základní charakteristika

- dodávky v typových i zákaznických konfiguracích
- základní řada komunikačních protokolů dle IEC 62056
- další komunikační protokoly a rozhraní z oblasti energetiky, dopravy a průmyslu
- zabezpečení dat a komunikací dle aktuálních standardů
- možnost rozšíření o přímá měření elektrických veličin (PQUI) a zpracování pulzních výstupů elektroměrů (rozhraní SO) a měřidel
- možnost doplnění speciálních, zákazníkem definovaných funkcí pro zpracování dat
- SW prostředky pro místní a dálkovou správu, údržbu a diagnostiku
- dodávka na technologickém HW vhodném pro montáž do rozvaděčů
- možnost dodávek jako OEM SW pro HW zákazníka

→ Typické využití

- datový koncentrátor pro řešení sběru dat v systémech různých kategorií – Automatic Meter Reading (AMR), Automatic Meter Management (AMM), Advanced Metering Infrastructure (AMI)
- datový koncentrátor a rozbočovač (splitter) pro sběr a distribuci dat obchodního měření ve stanicích, výrobních a dalších typech předacích míst pro obchodníky, distributory a další partnery
- zajištění sběru dat pro bilanční systémy lokálních distribučních soustav (LDS), průmyslových podniků, vlastníků nemovitostí, vlastníků a provozovatelů obchodních a průmyslových areálů
- řešení sběru dat pro obchodní dispečinky

→ Vlastnosti

Komunikace

- síťová a sériové komunikace dle standardu IEC 62056 (TCP-UDP/IP, DLMS/COSEM a další)
- síťová komunikace protokoly IEC 60870-5-104, IEC 60870-6 TASE.2, Modbus TCP, DNP 3.0.TCP, OPC
- sériová komunikace protokoly IEC 60870-5-101, Modbus RTU
- rozhraní ODBC pro výměnu dat s databází SQL
- možnost současné komunikace z/do více rozhraní a z/do více směrů
- individuální konfigurace a parametrizace rozhraní i směru komunikace
- ukládání dat při výpadku komunikačních linek
- časová synchronizace z komunikačních protokolů nebo ze serveru (S)NTP

Funkce zpracování a konverze dat

- zpracování a konverze dat mezi komunikačními protokoly
- vyčítání dat a skupin dat z registrů elektroměrů (měřidel)
- převod agregovaných dat (např. profilů zátěže) do dat s časovými značkami
- slučování komunikací z více elektroměrů (měřidel) na více rozhraních
- rozbočování dat do více rozhraní a směrů
- možnost implementace zákaznických požadavků pro zpracování a konverzi dat

→ Vybrané parametry HW

- HW IC0300, průmyslové PC, procesor Intel®
- 2x Ethernet (10/100/1000 Mbps), WiFi, 4x sériové rozhraní (RS-232/422/485)
- volitelně mobilní komunikace (3G/GPRS, 4G)
- montáž na rozvaděčovou DIN lištu 35mm
- rozměry 48 (š) x 155 (v) 110 (h) mm
- napájení 12 ÷ 24V DC, s externím zdrojem 48 ÷ 230 V AC/DC

