



- **standard IEC 61850**
- **škálovatelné funkce functions**
- **univerzální použití**

Gateway IEC 61850 je moderní prvek určený pro zpracování dat řídicích systémů a ochran dle standardu IEC 61850 v oblastech výroby, přenosu a distribuce elektrické energie. Je určen pro sběr, přenos a zpracování dat na všech úrovních. Široké možnosti využití jsou dány také podporou komunikačních standardů z oblasti telemetrických systémů, SCADA systémů a výměny dat s databázovými systémy. Implementace současných bezpečnostních standardů.

→ Základní charakteristika

- řešení dle IEC 61850
- IED komunikace IEC 61850-8-1
- řada komunikačních protokolů dle IEC 60870-5 (101, 104), DNP3 a IEC 60870-6 (TASE2)
- databázová rozhraní
- dodávky v typových i zákaznických konfiguracích
- další komunikační protokoly a rozhraní z oblasti energetiky, dopravy a průmyslu
- zabezpečení dat a komunikací dle aktuálních standardů
- 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 rozváděčů
- možnost dodávek jako OEM SW pro HW zákazníka

→ Typické využití

- komunikační gateway nebo front-end pro ochrany, terminály ochran, indikátory poruch a RTU různých výrobců
- prvek pro integraci do místních řídicích nebo dispečerských systémů
- datový koncentrátor a rozbočovač (splitter) pro sběr a distribuci dat v elektrických stanicích a výrobnách
- zajištění sběru dat pro dispečinky velkých distributorů (DSO), lokálních distribučních soustav (LDS) a průmyslových podniků
- připojení ochrany tradičních výrobců, typicky ABB, Siemens, SEL, Schneider, Artecq a celé řady dalších

→ Vlastnosti

Komunikace

- síťová komunikace IEC 61850-8-1
- 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 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
- slučování komunikací z více zařízení 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/LTE)
- montáž na rozváděčovou DIN lištu 35 mm
- rozměry 48 (š) x 155 (v) 110 (h) mm
- napájení 12 ÷ 24 V DC, s externím zdrojem 48 ÷ 230 V AC/DC

