



Energetický dispečink dopravního podniku

Komplexní řešení pro dohled a řízení elektro-energetiky dopravního podniku



- ověřené řešení
- přizpůsobení specifickým požadavkům
- možnost rozšiřování



Energetický dispečink dopravního podniku je komplexní modulární řešení, které zajišťuje řízení, monitorování a diagnostiku elektro-energetických částí. Je určen např. pro dálkové řízení a monitoring měření dopravního podniku (trolejbusová a tramvajové doprava). Zajišťuje nepřetržitý dispečerský dohled elektro-energetické infrastruktury. Zprostředkovává hlídání, zpracování, vyhodnocení a zaslání poruchových stavů. Umožňuje pohodlnou dálkovou manipulaci spínacích prvků napájecí sítě, měření nebo transformoven. Disponuje funkcemi SCADA. Možnost dodávky pouze vybraných částí systému (modularita). Možnost integrace dalších funkcí snadným rozšiřováním (monitoring transformátorů, kvalita elektrické energie, bilancování spotřeby energie, atd.).

- hlídání poruchových stavů a překročení nastavitelných mezí, generování alarmů
- možnost alarmování formou deníku, zasíláním SMS nebo e-mailů
- řada různých technologických komunikací (protokolů)
- jednoduchá vazba na databázové nebo informační systémy dopravního podniku
- podpora pro hierarchicky organizovaný přístup uživatelů
- možnost přístupu externích uživatelů
- integrovaný systém správy, diagnostiky a údržby systému
- varianty dodávek – kompletní dodávka HW a SW, dodávka SW nebo služby
- široká škála souvisejících servisních služeb a záruční i pozáruční péče
- kompletně český produkt z ryze české společnosti

→ Základní charakteristika

- funkce sběru a zpracování dat z terénních řídicích jednotek (automatů a telemechanik)
- možnost integrace částí stávající infrastruktury nebo systému
- online dohled sledované a řízené technologie
- online dispečink
- řada autonomních funkcí pro řízení a monitoring
- možnost přizpůsobení grafiky systému zákaznickým požadavkům



→ Typické využití

- systém pro dálkové řízení, monitoring a správu měření dopravního podniku
- monitorovací a řídicí systém energetiky dopravního podniku
- diagnostický systém pro komplexní dohled elektro-energetiky
- centrální systém pro dohled rozsáhlé infrastruktury (měřirny, napáječky, trafostanice, distribuce)
- centrální systém monitorování (koncernové řešení)
- bilanční systém pro sledování a řízení hospodaření spotřeby elektrické energie (případně dalších)

→ Vlastnosti

Komunikace

- široká škála sériových i síťových komunikací
- standardní zabezpečení, podpora standardů „cybersecurity“
- podpora bezdrátových a mobilních komunikací, integrovaná funkce GPS
- sériové a síťové komunikace, protokoly dle standardu energetiky, průmyslu a dopravy

Funkce zpracování a prezentace dat

- veškeré výhody online systému reálného času
- základní zpracování dat z komunikačních protokolů různého typu
- on-line i dávkové zpracování dat, zpracování a poskytování dat z a do externích systémů
- komplexní systém krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé archivace
- rozsáhlý systém vizualizace dat v plně grafické prostředí vizualizačních klientů, on-line schémata, tabulky, grafy a jejich kombinace
- zobrazení specifických schémat (schéma trakční sítě, blokové schéma podniku, jednofázové schéma měřirny, atd.)
- současné zobrazení všech druhů zpracovávaných dat, společně s daty z archivů i externích systémů na jednom místě
- multiplatformní klientské aplikace chytrý klient (Linux nebo Windows), lehký (webové prohlížeče) nebo mobilní (Android, iOS) klient
- možnost implementace zákaznických požadavků pro komunikaci, zpracování a prezentaci dat
- optické a akustické alarmové výstupy, podpora systémů bezdrátového předávání alarmů (SMS, pager)

