

# AUTOMATIVA integruje RTU a spojí i nespojitelné

12.1.2025 - Daniel Jackmann | ElektriKa.info

**Společnost navrhuje a dodává systémy pro řízení a dohled nad obnovitelnými zdroji energie, hlavně solárními elektrárnami. Zajišťuje kompletní řešení od prvotního návrhu přes výrobu až po instalaci a uvedení do provozu. Výsledkem je spolehlivý systém, který zajišťuje stabilní a přesně řízený provoz elektrárny.**

Realizace od projektu po spuštění

Celý proces probíhá pod jednou střechou, od prvního návrhu přes zpracování dokumentace až po finální spuštění a integraci s dispečerským centrem. Každý krok odpovídá technickým normám a požadavkům provozovatele.

Výroba rozvaděčů na míru

Rozvaděče jsou sestavovány podle konkrétních požadavků projektu. Využívají ověřené průmyslové komponenty, které zaručují dlouhou životnost a snadnou údržbu.

Přehledná technická dokumentace

Každá instalace obsahuje kompletní technickou dokumentaci. Ta je navržena tak, aby byla srozumitelná pro revizní techniky a servisní týmy.

Vzdálený dohled a správa provozu

Systémy umožňují vzdálený přístup k provozním datům a jejich nepřetržitý dohled. Při poruchách nebo nestandardním chování systému jsou technici okamžitě upozorněni.

Průmyslová automatizace

- Projekce elektro
  - Návrhy elektroinstalací pro nízké i vysoké napětí
  - Zahrnutí bezpečnostních prvků přímo do návrhu
  - Zpracování dokumentace v softwaru EPLAN
- Programování PLC
  - Vývoj softwaru pro automaty Siemens, WAGO, Phoenix, Omron a Mitsubishi
  - Propojení s dalšími zařízeními přes standardní komunikační protokoly (Modbus TCP/RTU, CAN)
  - Úpravy a modernizace stávajících systémů pro lepší výkon a stabilitu.

Hlavní oblasti působnosti

- Energetika  
Řízení energetických systémů a integrace s dispečinkou velkých provozovatelů, například ČEZ a ČEZ ESCO
- Průmyslové areály  
Automatizace výrobních procesů, řízení kogeneračních jednotek a monitorování provozu v průmyslových závodech
- Administrativní budovy  
Regulace spotřeby energie, řízení osvětlení, vytápění a chlazení, měření kvality sítě

Průmyslová automatizace

Hlavní oblasti působnosti

Technologie a integrace

Systémy jsou postavené na otevřených průmyslových standardech. Díky tomu je možné je snadno propojit s jinými systémy, nebo převzít jejich údržbu třetí stranou.

Používaný hardware pochází od prověřených výrobců s dlouhodobou technickou podporou. To zaručuje spolehlivý provoz a snadné rozšíření v budoucnu.

Praktické zkušenosti a technické zázemí

Společnost má zkušenosti s řízením velkých technologických celků v energetice a průmyslu. Využívá hardware s podporou telemetrie (IEC) a spolupracuje s výrobcí jako WAGO nebo Siemens.

Díky standardizovaným komunikačním protokolům je možné systémy integrovat i do stávajících řešení, a to i v případech, kdy původní systémy nejsou plně kompatibilní s moderními technologiemi.

Systémy jsou navrženy tak, aby byly spolehlivé, snadno udržitelné a dlouhodobě funkční. Každá instalace je přizpůsobena konkrétnímu projektu a připravena na budoucí rozšíření nebo úpravy.

Technologie a integrace

<https://elektrika.cz/data/clanky/automativa-integruje-rtu-a-spoji-i-nespojitelne>