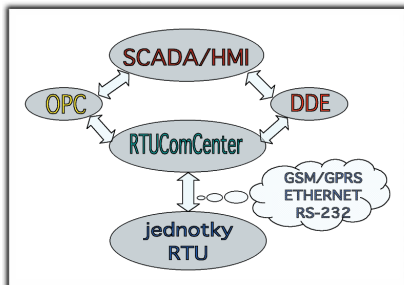


Komplexní řešení rozsáhlých monitorovacích a řídicích systémů

Telemetrické komunikační jednotky RTU firmy ELCOM-IPC jsou vhodné pro monitorování a řízení rozsáhlých systémů, zejména díky své spolehlivosti, nenáročnosti na údržbu komunikačních cest a nízké ceně. Pro automatizaci budov byla vyvinuta jednotka NET RTU s možností připojení do místní sítě LAN pomocí integrovaného N-portu firmy Moxa. Jednotky GSM RTU lze nasadit všude tam, kde je pokrytí sítě GSM mobilního operátora, který poskytuje službu GPRS.

Jako nadřazený systém je možné použít PC vybavený síťovým adaptérem (pro NET RTU Ethernetovou kartou a pro modemem GSM RTU) a softwarem pro komunikaci s jednotkami RTUComCenter. K této aplikaci nabízí firma ELCOM-IPC implementovaný server DDE nebo OPC, který rozšíří možnosti sběru dat, řízení a vizualizace s pomocí prostředků SCADA/HMI, např. Promotic, Control Web, InTouch aj. Použitím aplikace RTUComCenter lze monitorovat a řídit stav na více jednotkách součas-

ně. Každá jednotka v systému má své specifické sériové číslo



a IP-adresu. Počet připojených jednotek je limitován jen výkonem hardwaru řídicího počítače.

Pro řízení větších systémů s počtem několika desítek telemetrických jednotek a více je vhodné použít systém GlobalWatch. Tento systém byl navržen jako univerzální konfigurovatelný prostředek pro sledování stavů libovolných zařízení či veličin, jejich vyhodnocení a následné provedení požadované akce. Aby bylo možno tohoto cíle dosáhnout, je celá aplikace rozdělena do několika základních celků. Centrem

zpracování je jádro systému (GWCore), které se stará o sběr dat, vyhodnocení podmínek a zadávání požadavků na provedení příslušných akcí. Data jsou jádru poskytována prostřednictvím IO-serverů připojovaných přes softwarové rozhraní COM (Component Object Model) nebo DCOM (Distributed COM) v případě distribuovaného systému spojeného po síti LAN anebo volitelně CORBA (Common Object Request Broker Architecture). Další IO-servery pak umožňují provedení požadovaných výstupních akcí, kterými mo-

noty nebo spuštění určené aplikace. Je důležité poznamenat, že jak možnosti vstupu informací, tak také výstupy jsou závislé pouze na možnostech konkrétních IO-serverů. Servery rozšířeného typu (Extended) navazují na základní typ tím, že v sobě integrují původní rozhraní, ke kterému však přidávají množství dalších funkcí pro centrální webové rozhraní a lepší provázanost s jádrem systému.

Pro systém s jednotkami RTU je potřebné GlobalWatch rozšířit o server RTUIOServ, který umožní vzdálený dohled a řízení pomocí jednotek RTU. Server poskytuje operace v rozsahu společných operací všech rozšiřujících (Extended) IOserverů používaných v systému GlobalWatch.

Oba zmíněné softwarové produkty je možné zakoupit u společnosti ELCOM-IPC. Další podrobnější informace je možné získat buď na internetových stránkách společnosti ELCOM Group nebo přímo ve firmě.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS 10



hou být například zaslání zprávy (na mobilní telefon, e-mailovou adresu), nastavení výstupu, zápis hod-

ELCOM-IPC, spol. s r.o. ■ Průmyslové a speciální PC systémy ■ Komponenty pro sběr dat, řízení a komunikaci

Průmyslové a speciální PC systémy

s certifikovaným procesem kontroly kvality výroby



Co nabízíme ?

- Průmyslové a speciální PC systémy - kompaktní počítače do rozváděčů, 19" průmyslové počítače, pracovní stanice a panelová PC s LCD displeji
- Prodej kvalitních a spolehlivých komponent pro řízení, měření, sběr dat a komunikaci v průmyslu s kvalifikovanou technickou podporou
- Dodávky komplexních řešení - od konzultací a projektů po plný outsourcing zařízení



Víc než dobrý dodavatel...

Informace on-line: <http://shop.elcomgroup.cz>

Mistěcká 1120/103, 703 00 Ostrava - Vitkovice ■ tel.: 595 700 344 - 46, fax: 596 780 881 ■ mail: sales@elcomgroup.cz