

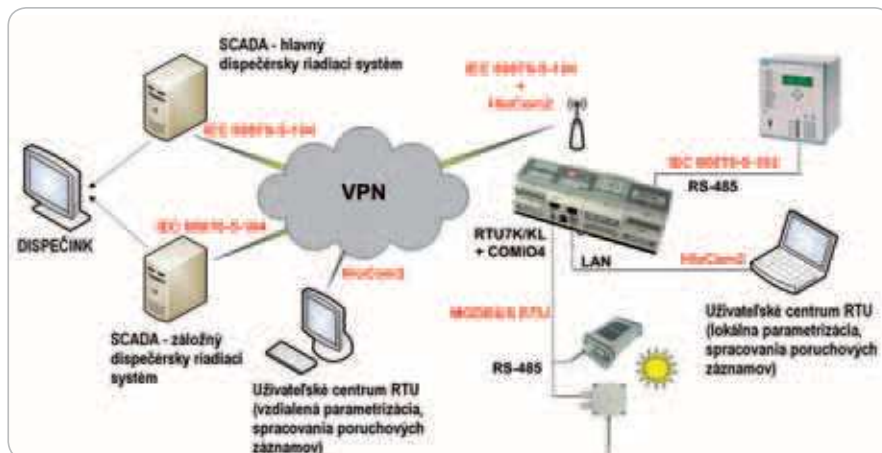
Telemetrické jednotky RTU7x

Spoločnosť ELVAC SK s. r. o., ponúka na dispečerské riadenie v distribučných sieťach rad jednotiek RTU (Remote Terminal Unit). Spôhlivosť riadiacich jednotiek zvyšuje zálohované napájanie a možnosť zálohovať komunikáciu. Jednotky RTU majú digitálne a analógové vstupy, reléové výstupy a vstupy na snímače teploty. Sú určené na jednoduché, v čase spojitý monitorovanie a riadiace úlohy.

Novinkou na dispečerské riadenie obnoviteľných zdrojov je kompaktná jednotka RTU-7KL (obr. 1) vybavená snímačmi na meranie trojfázového prúdu a napätia, softvérom na vyhodnocovanie meraní, binárnymi vstupmi a výstupmi na signalizáciu, príp. ovládanie a ochranu, pripojených zariadení a indikáciou poruchových stavov. Táto jednotka tiež ponúka možnosť prenosu rýchlozáznamov priebehov signálov na analógových vstupoch spúšťaných poruchovými udalosťami, čo spolu s variabilitou komunikačného rozhrania umožňuje riešiť mnohé úlohy vysoko efektívne a výhodne z hľadiska ceny zariadenia.

Jej základné parametre sú zhodné s jednotkou RTU7K, odvodená jednotka RTU7KL je ešte osadená snímačmi s iným meracím rozsahom prúdu a napätia. Rovnako ako ďalšie kompaktné jednotky RTU, aj táto sa dodáva v plastovej škatuľke na montáž na lištu DIN. Oproti jednotke RTU7K je však škatuľka o jednu sekciu širšia (približne o jednu tretinu šírky, celková šírka je teda 210 mm).

Interná architektúra tejto jednotky je modulárna, vďaka čomu je veľmi flexibilná a možno ju prispôsobiť požiadavkám zákazníka. Príkladom je široké spektrum komunikačných rozhraní, napr. (E) GPRS, ethernet, RS-232 alebo RS-485, ktoré možno do jednotky osadiť v rôznych kombináciách a počtoch (obr. 2). Na jednotlivých komunikačných rozhraniach môžu byť nastavené rôzne komunikačné protokoly. Samozrejmosťou je rovnocenná súčasná komunikácia



Obr. 2 Komunikačné možnosti jednotky

niekoľkých protokolov, napr. protokolom podľa STN EN 60870-5-104 do nadradeného systému a protokolom HioCom2 do parametrizačného softvéru (vzdialená parametrizácia, prenos meraných hodnôt a signálov, načítanie poruchových záznamov a parametrizácie, upgrade firmvéru atď.). Medzi ďalšie komunikačné možnosti patria rôzne spôsoby zálohovania komunikácie.

Firma ELVAC SK ponúka tiež kompletne vybavenie dispečerských centier. Riadiaci systém je postavený na báze systému SCADA Mikrodíspečing. Je to softvér na sledovanie, riadenie a vyhodnocovanie procesov v reálnom čase, ktorý je vhodný predovšetkým na riadenie elektrických sietí veľmi vysokého, vysokého a nízkeho napätia, na úlohy v elektrických staniciach a v dispečerských centrách. Práve tu sa tento produkt už veľa rokov úspešne a účinne používa, pričom je priebežne zdokonaľovaný a rozvíjaný. Mikrodíspečing je prevádzkovaný v desiatkach rozvodniach spoločnosti ČEZ Distribuce v Českej republike, ďalšie projekty sa realizujú alebo pripravujú.



Obr. 1 Kompaktná jednotka RTU7KL pre riadenie obnoviteľných zdrojov elektriny



ELVAC SK s. r. o.

Zlatovská 27, 911 01 Trenčín
Tel./Fax: +421 32 640 17 66
obchod.sk@elvac.eu
www.elvac.sk

ELVAC SK s.r.o. – priemyselné a špeciálne PC systémy

www.elvac.sk | www.infopanel.sk | www.icpcon.sk | www.elvacolutions.sk | www.rtu.sk

Kompaktné RTU jednotky

- Meranie 3f veličín
- Binárne vstupy
- Reléové výstupy
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájanie
- Meranie vnútornej i vonkajšej teploty

Modulárne RTU jednotky

- Hliníkové šasi 5 alebo 8 pozícií
- Vstupné karty merania 3f veličín
- Karty pas./akt. binárnych vstupov a výstupov
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájanie
- Meranie vnútornej i vonkajšej teploty

Trojkanálový generátor

- Generátor prúdov i napätia
- Poruchové záznamy
- Tester ochranných funkcií

www.elvac.sk

Zlatovská 27, 911 01 Trenčín, tel./fax.: +421 326 401 766, obchod.sk@elvac.eu | ELVAC SK s.r.o. je členom skupiny ELVAC.