

# Jednotky ELVAC RTU pre SmartGrid

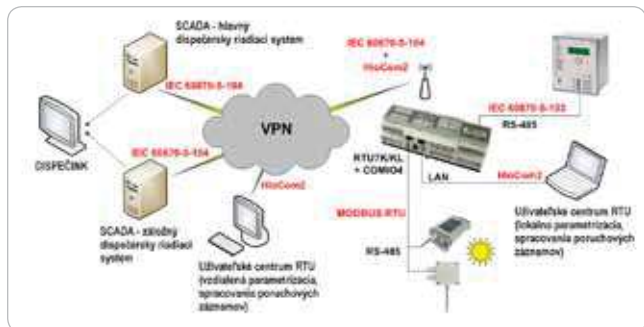
Jeden z množstva cieľov vybudovania SmartGrid je možnosť regulovať toky elektrickej energie v sieti tak, aby nedochádzalo k trvalému preťažovaniu distribučných sietí a následne k poruchám a výpadkom v dodávkach elektrickej energie. Regulovať toky elektrickej energie v distribučných sieťach možno za predpokladu, že meriame elektrické veličiny v uzloch tejto siete. Dôležité uzly bývajú už dnes vybavené vnútornými meraniami vykonávajúcimi určitý typ ochrany. Pokiaľ budú tieto silové prvky vhodne doplnené o zber informácií, prenos dát a možnosť diaľkového ovládania, potom môžu plniť úlohy s cieľom dosiahnuť účinnú reguláciu distribučnej siete.

Jednotky radu RTU7x sú vhodným zariadením na diaľkové ovládanie v distribučnej sieti. Ide o produkty vyvíjané a vyrábané priamo v našej firme ELVAC a. s., a vlastnosti sú výsledkom know-how, ktoré získavame od deväťdesiatych rokov dvadsiateho storočia. Vďaka dlhoročnej spolupráci s odborníkmi a vnímaniu potrieb používateľov vznikli zariadenia, ktoré zodpovedajú najväčším požiadavkám doby v oblasti energetiky. Vďaka vlastnému vývoju a výrobe máme maximálnu kontrolu nad produktmi, čím dosahujeme jednak vysokú kvalitu založenú na kvalitných súčiastkach a výrobných postupoch, jednak môžeme poskytnúť najvyšší štandard technickej podpory spolu s možnosťou zákazníckych úprav a rýchlych reakcií



Obr. 1 Kompaktná jednotka RTU7.4

na požiadavky trhu. Výsledkom našej práce sú spokojní používatelia dnes už mnoho tisícov zariadení inštalovaných nielen na Slovensku a v Českej republike, ale i v mnoho iných krajinách.



Obr. 2 Komunikačné možnosti ELVAC RTU

Počas vývoja sa z jednoduchých jednotiek s digitálnymi vstupmi a výstupmi a komunikačných modulov stali unikátne zariadenia, ktoré v sebe integrujú funkcie ďalších zariadení typicky používaných v energetike, čo uľahčuje inštaláciu, odstraňuje problémy s pripojovaním a kompatibilitou, zvyšuje spoľahlivosť a používateľský komfort. To prináša aj cenovú efektivitu kompletného riešenia.

## ELVAC RTU môže zahŕňať tieto funkcie:

- riadi procesorovú jednotku,
- komunikačné káblové a bezkáblové rozhrania s množstvom komunikačných protokolov, funkcie komunikačného koncentrátora,
- digitálne vstupy a výstupy,
- analógové vstupy na merania prúdu a napätia v trojfázových sústavách a výpočet odvodených veličín,
- ochrany a automatické funkcie opätovného zapnutia,
- programovateľné logické a relačné funkcie,
- napájací zdroj s kontrolovateľným dobíjaním záložnej batérie,
- teplotné senzory s možnosťou napojenia ďalších, napr. sila vetra či meranie osvetlenia.



Obr. 3 Kompaktná jednotka RTU7C

Podrobné informácie o produktoch a možnostiach nasadenia jednotiek RTU a RTU7M Vám radi poskytneme u nás.



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.