

# Dispečerské řízení obnovitelných zdrojů energie



Firma ELVAC a.s., se věnuje energetice již od 90. let minulého století a za tu dobu dosáhla díky vlastnímu vývoji v této oblasti značných úspěchů a významných referencí. Do této oblasti spadá i řízení a měření obnovitelných zdrojů energie (OZE), kde naše řídicí systémy řady RTU patří k nejpoužívanějším systémům díky jejich spolehlivosti a optimálním vlastnostem používaným pro řízení a měření OZE. Tyto RTU jednotky plně odpovídají všem požadavkům distributorů elektrické energie pro připojení OZE do sítě, ať už se jedná o menší či velké zdroje.

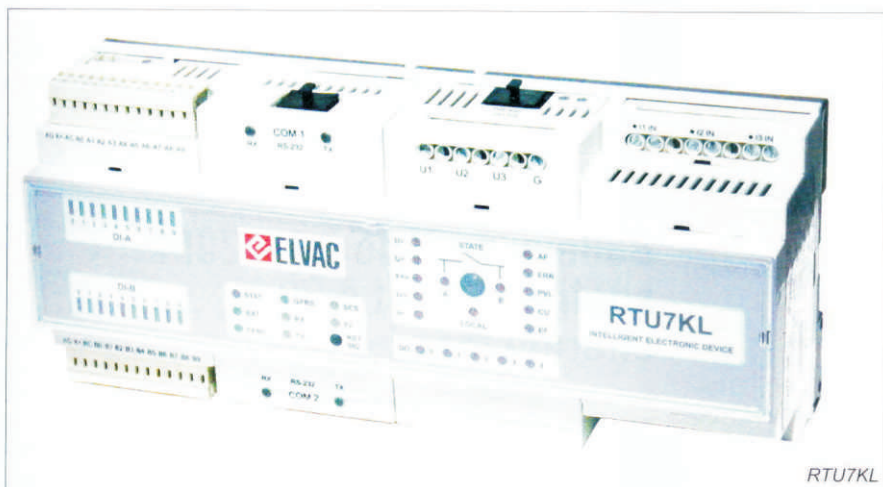
Naše firma je výrobcem jak základních jednotek pro řízení, tak i kompletních skříní pro osazení RTU jednotek připravených k přímé instalaci na místě. V případě potřeby komplexní instalace, oživení a zkoušek lze doporučit dle dané lokality OZE vhodné montážní firmy, které prošly naším školením, znají veškerou problematiku pro připojení OZE do distribučních sítí a rádi vám vyjdou vstříc.

## Vlastnosti systémů

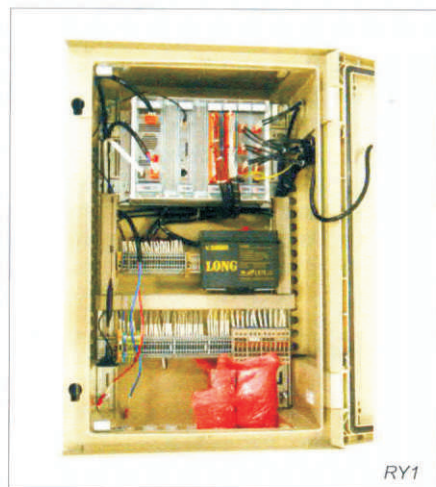
- měření P, Q, U, I a odvozených veličin
- dálkové řízení výkonů výroben z OZE
- poskytování dat provozovateli výroby
- komunikace s nadřazeným dispečerským systémem přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104
- možnost připojení potřebných snímačů přes RS-485 protokolem MODBUS
- krátké dodací lhůty, nadstandardní technická podpora
- možné úpravy dle požadavků zákazníka

Novinkou pro dispečerské řízení obnovitelných zdrojů je kompaktní jednotka RTU7KL, která je vybavena měřením 3U3I, vyhodnocením měření, binárními vstupy a výstupy pro regulaci výkonů a indikaci poruchových stavů. Tato integrace nabízí také možnost ochranných funkcí a přenosu rychlozáznamů průběhů signálů na analogových vstupech spouštěných od poruchových událostí, což spolu s variabilitou komunikačního rozhraní nabízí vysoce efektivní a cenově výhodné řešení pro dispečerské řízení výroben elektrické energie.

Ing. Dušan VAVREČKA  
ELVAC a.s.



RTU7KL



RY1



**ELVAC a.s. - průmyslová automatizace**

industrial-pc.cz | moxa.cz | eizoshop.cz | icpcon.cz | rtu.cz

### Kompaktní RTU jednotky



- Měření 3f veličin
- Binární vstupy
- Releové výstupy
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájení
- Měření vnitřní a vnější teploty

### Modulární RTU jednotky



- Hliníkové šasi 5 nebo 8 pozic
- Vstupní karty měření 3f veličin
- Karty pasiv./aktiv. binárních vstupů a výstupů
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájení
- Měření vnitřní a vnější teploty

### Tříkanálový generátor



- Generátor proudů i napětí
- Poruchové záznamy
- Tester ochranných funkcí

[www.elvac.eu](http://www.elvac.eu)

ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu