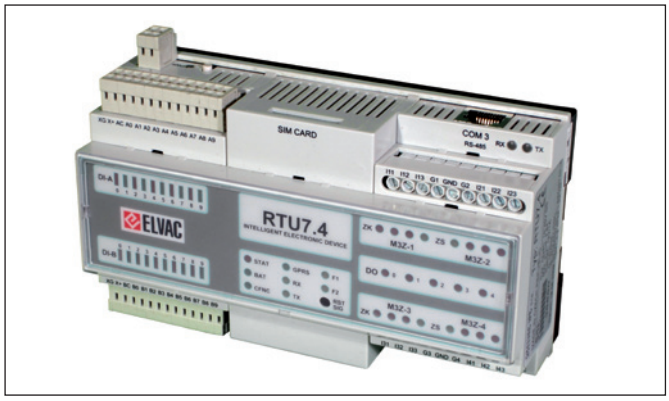
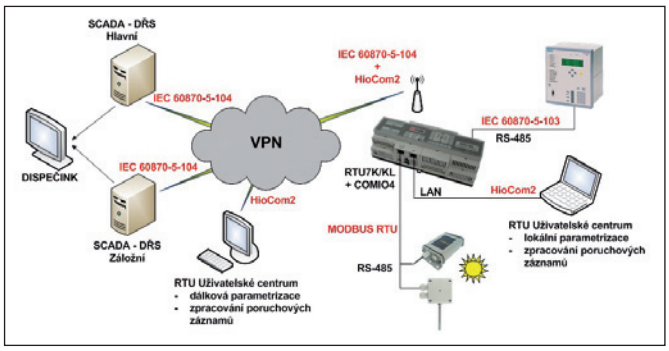
ELVAC RTU jednotky pro Smart Grid

Jeden z mnoha cílů vybudování Smart Grid je možnost regulovat toky elektrické energie v síti tak, aby nedocházelo k trvalému přetěžování distribuční sítě, a následně nedocházelo k poruchám a výpadkům v dodávkách elektrické energie. Regulovat toky elektrické energie v distribuční síti lze za předpokladu, že měříme elektrické veličiny v uzlech této sítě. Důležité uzly bývají už dnes vybaveny vn vypínači s lokálním měřením prováděným nějakým typem ochrany. Pokud budou tyto silové prvky vhodně doplněny o sběr informací, přenos dat a možnost dálkového ovládání, pak můžou plnit úlohy pro dosažení účinné regulace distribuční sítě.

Jednotky řady RTU7x jsou vhodným zařízením pro dálkové ovládání v distribuční síti. Jedná se o produkty vyvíjené a vyráběné přímo v naší firmě ELVAC a.s. a jejich vlastnosti jsou výsledkem know-how, které získáváme od devadesátých let dvacátého století. Díky dlouholeté spolupráci s odborníky a vnímáním potřeb uživatelů vznikla zařízení, která odpovídají nejvyšším požadavkům doby v oblasti energetiky. Díky vlastnímu vývoji a výrobě máme maximální kontrolu nad produktem, čímž dosahujeme jednak vysoké kvality založené na kvalitních součástkách a výrobních postupech, a také můžeme poskytnout nejvyšší standard technické podpory společně s možností zákaznických úprav a rychlých reakcí na požadavky trhu. Výsledkem naší práce jsou spokojení uživatelé dnes již mnoha tisíců instalací nejen v České republice, ale i v mnoha jiných zemích.



Kompaktní jednotka RTU74

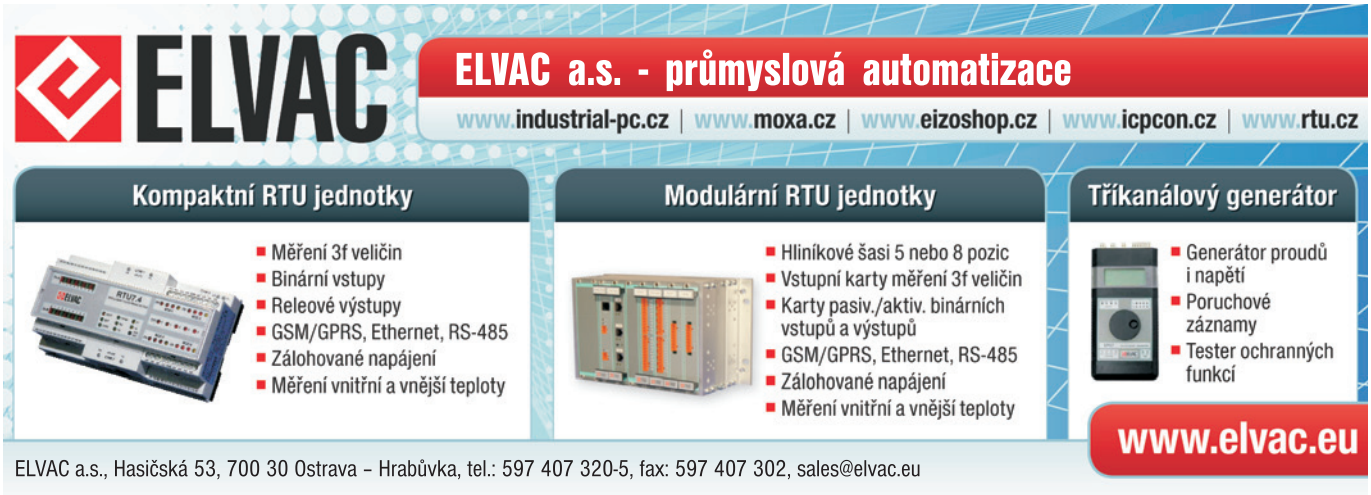


Komunikační možnosti ELVAC RTU

Během let vývoje se z jednoduchých jednotek s digitálními vstupy a výstupy a komunikačním modulem stala unikátní zařízení, která v sobě integrují funkce dalších zařízení typicky užívaných v energetice, což usnadňuje instalaci, odstraňuje problémy s připojováním a kompatibilitou, zvyšuje spolehlivost a uživatelský komfort. To vše pak přináší sebou i cenovou efektivitu kompletního řešení.

ELVAC RTU mohou v sobě zahrnovat tyto funkce:

- řídicí procesorovou jednotku
- komunikační drátová i bezdrátová rozhraní s mnoha komunikačními protokoly, funkce komunikačního koncentrátoru
- digitální vstupy a výstupy
- analogové vstupy pro měření proudů a napětí v třífázových soustavách a výpočet odvozených veličin
- ochrany a automatizační funkce opětovného zapnutí
- programovatelné logické a relační funkce
- napájecí zdroj s kontrolovaným dobíjením záložní baterie
- teplotní čidla, možnost napojení dalších, např. síla větru či měření osvitu

Kompaktní jednotka RTU7C

Ing. Miroslav Kocur
ELVAC a.s.