

DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ

pro obnovitelné zdroje elektrické energie

Všechny typy obnovitelných zdrojů, fotovoltaické, větrné i kogenerační a malé vodní, připojujeme k dispečinku distribuční společnosti pomocí certifikovaných RTU jednotek. Dispečerské řízení je předepsáno povinně pro elektrárny s instalovaným výkonem vyšším než 100 kWp.

Systém pro dálkový dispečerský přístup (dispečerského řízení) k obnovitelným zdrojům elektrické energie je požadován distribučními společnostmi je tedy povinnou součástí jejich instalace. Systém poskytuje distribuční společnosti základní informace o provozu obnovitelného zdroje a měření dodávky energie distribuční společnosti. Zabezpečuje ovládání jejich dodávaného výkonu v kritických situacích stavu distribuční sítě.

Námi používané řídicí systémy RTU (Remote Terminal Units) komunikují s dispečinkem pomocí brány 3G/4G a prostřednictvím tohoto systému lze nejen poskytovat potřebné informace distribuční společnosti o výrobě obnovitelného zdroje, ale také dálkově ovládat výkon zdroje v požadovaných stupních a to typicky 100 %, 60 %, 30 % a 0 % výroby případně 100 %, 75 %, 50 % a 0 %.



VLASTNOSTI ZAŘÍZENÍ

Komunikační schopnosti: jednotky RTU podporují různé komunikační protokoly jako ModBus, DNP3, IEC 60870-5-101/104 a další, umožňující komunikaci s nadřazeným systémem SCADA nebo jinými zařízeními.

Vstupy a výstupy: jednotky RTU mají různé digitální a analogové vstupy a výstupy pro sběr dat z čidel a pro řízení externích zařízení.

Rozšiřitelnost: umožňují přidání dalších modulů pro rozšíření existujících funkcí například pro zvýšení počtu vstupů/výstupů nebo pro podporu dalších komunikačních protokolů.

Robustní design: jednotky RTU jsou navrženy tak, aby odolávaly v náročných prostředích extrémním teplotám, vlhkosti a dalším environmentálním faktorům.

Programovatelnost: jednotky RTU jsou programovatelné, což umožňuje přizpůsobit jejich chování pro konkrétní aplikace. Mohou provádět základní zpracování dat, jako je filtrace, skalování a konverze signálů.

Bezpečnostní prvky: zahrnují především šifrování a autentizaci pro zabezpečení dat a komunikace a další. Jsou certifikovány pro připojení k dispečinku distribučních společností, především EG.D a ČEZ.