



DALJINSKI TERMINAL DT-20RN

Program nadzora i upravljanja

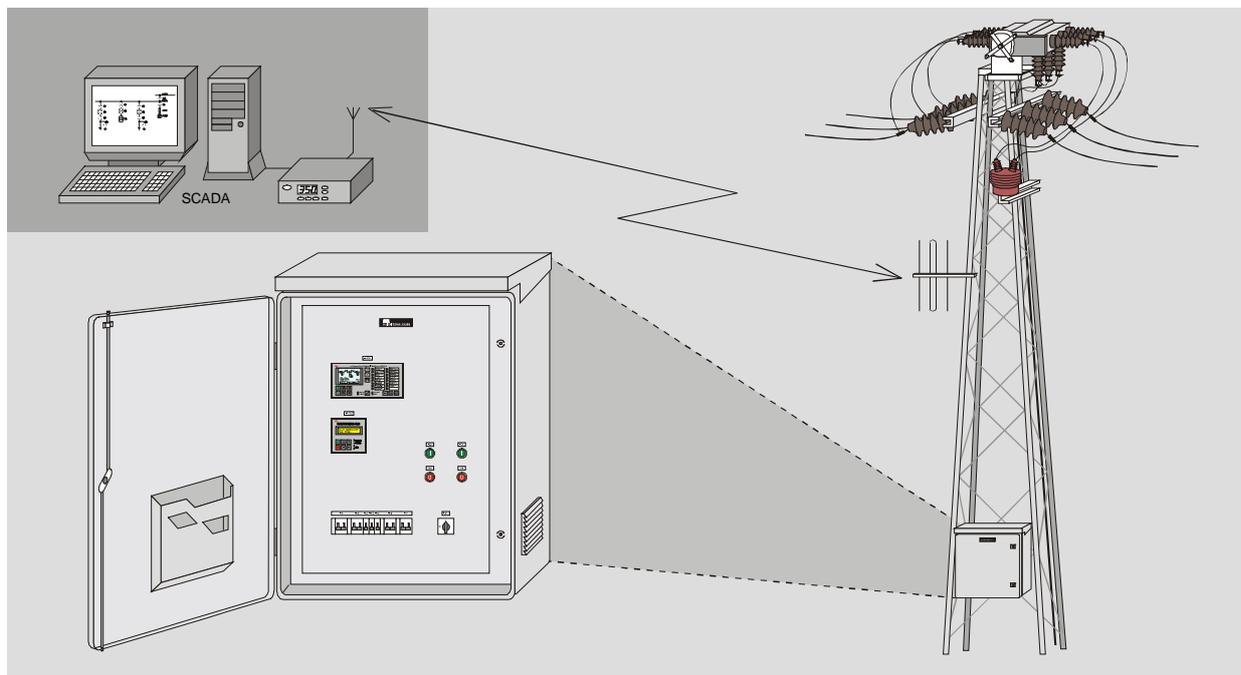
NU-140045

Namjena

Sve stroži zahtjevi potrošača za raspoloživost energijom doveli su do potrebe brzog otkrivanja kvara, izoliranja mjesta kvara i prespajanja potrošača na alternativne smjerove napajanja u nadzemnoj SN mreži. Daljinski terminal DT-20RN dio je asortimana daljinskih terminala namjenski razvijen za daljinski nadzor i upravljanje rastavnim napravama u nadzemnoj SN mreži. Ovisno o vrsti mreže (izolirana ili ne izolirana) Daljinski terminal osim osnovne funkcije daljinskog upravljanja rastavnom napravom može pomoću indikatora kvara detektirati te lokalno i daljinski dojaviti vrstu kvara (kratki spoj, dozemni spoj) i mjesto kvara. U funkciju nadzora mogu se uključiti i funkcije mjerenja, automatizacije (detekcija, izolacija i restauracija mreže) i registracije. Upravljanje rastavnom napravom izvodi se pomoću elektromotornog pogona direktno smještenog na osovini rastavne naprave lokalno ili

daljinski (radio veza ili optička veza) iz centra vođenja pomoću SCADA sustava. Budući da je Daljinski terminal programibilan mikroprocesorski sustav koji koristi standardne ulazno/izlazne sklopove i protokole komunikacija može se priključiti na sve standardne SCADA sustave i rastavne naprave.

Primjena Daljinskih terminala DT-20RN za rastavne naprave i Daljinskih terminala DT-10TS za trafostanice 10(20)/0,4 kV omogućuju automatizaciju SN mreže po dubini elektroenergetskog sustava. Modularnost Daljinskih terminala (izborom funkcija upravljanja, mjerenja, indikacije, automatizacije i registracije) omogućava postepenu izgradnju sustava daljinskog vođenja u skladu sa razvojem mreže. Automatizacija mreže realizirane sa Daljinskim terminalima osigurava brzu detekciju i otklanjanje kvarova, minimalno vrijeme prekida u opskrbi potrošača te niske troškove održavanja.



slika 1. Daljinski terminal DT-20RN u sustavu daljinskog nadzora i upravljanja dvostrukom rastavnom napravom

Osnovne karakteristike

- upravljanje i nadzor do dva aparata (na zahtjev više)
- osim osnovne funkcije daljinskog upravljanja rastavnom napravom mogu se uključiti i dodatne funkcije: indikacija kvara, automatizacija pri kvaru mreže i mjerenja.
- ovisno o vrsti mreže moguće je uključiti u sustav različite indikatore kvara ili strujne i naponske senzore
- svi upravljačko-signalni elementi ugrađeni su u ormarić za vanjsku montažu koji je predviđen za montažu na čelično-rešetkasti ili betonski stup.
- upravljanje rastavnom napravom izvodi se pomoću elektromotornog pogona direktno smještenog na osovini rastavne naprave.
- komunikacija između centra vođenja (SCADA sustav) i Daljinskog terminala moguća je preko različitih medija (radioveza, optička veza, GPRS)
- napajanje Daljinskog terminala i motornog pogona pomoću naponskog mjernog transformatora i integriranog UPS-a
- protokol komunikacije MODBUS RTU (TCP) ili IEC 60870-5-101 (104) ili IEC 61850 (opcija)

