

PRIMENA DISTRIBUIRANIH MODULA

Distribuirani U/I moduli se najčešće koriste na mestima koja su udaljena od centra upravljanja, a zahtevaju relativno mali broj ulaza-izlaza. Pritom se mogu koristiti kao RTU (daljinska stanica) ili kao PLC ako se zahteva lokalna automatika na mestu ugradnje.

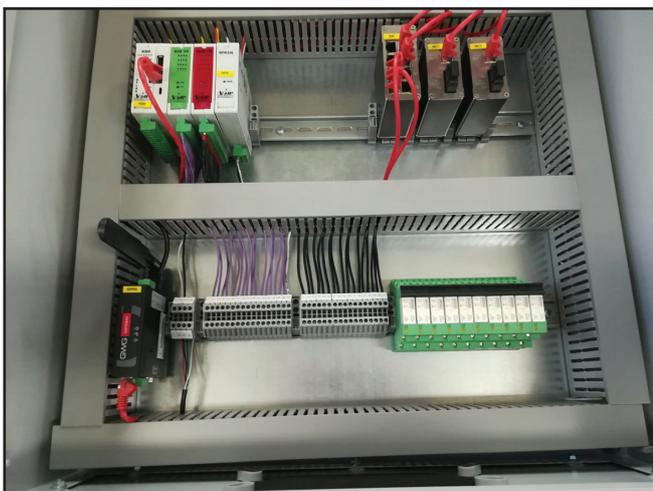
MHE Buče

MHE Buče je primer daljinske stanice sa 16 signalizacija i 16 impulsnih komandi. Kao prenosni put u ovom slučaju je korišćena 3G mobilna mreža i protokol IEC60870-5-101 prema dispečerskom centru. Optičkim putem je ostvarena veza sa lokalnim zaštitama, tako da se i informacije sa zaštita prenose do centra.

Na sličan način je urađena i MHE Ušće.



MHE Ušće



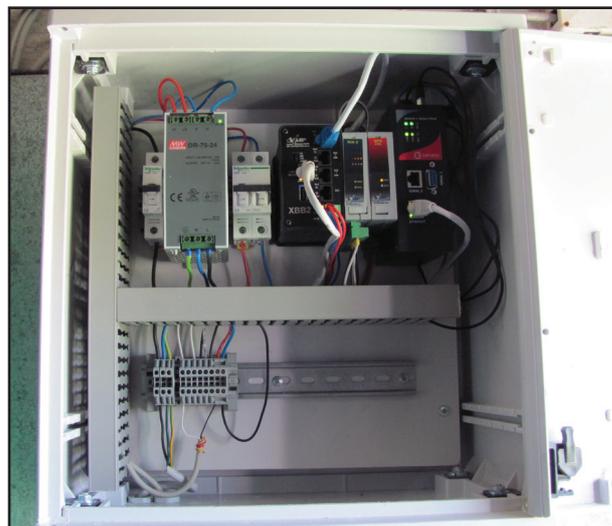
MHE Buče

Vodovod Arilje CS Trbušina

Lokalno automatsko upravljanje je primenjeno u selu Trbušine, u sklopu sistema za vodosnabdevanje Arilje. Preko 3G komunikacije PLC dobija i šalje informacije centru u Arilju, a lokalno upravlja pumpom, bilo direktno, kao u konkretnom slučaju, bilo preko frekventnog regulatora. Sa rezervoara sistemu se šalje informacija o nivou.

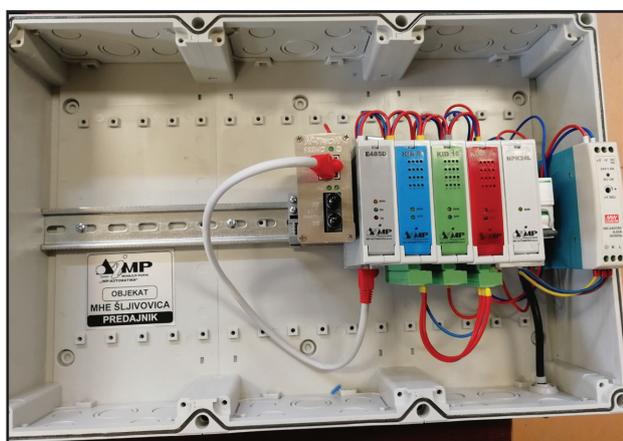


Vodovod Arilje CS Trbušina -
Centralna jedinica

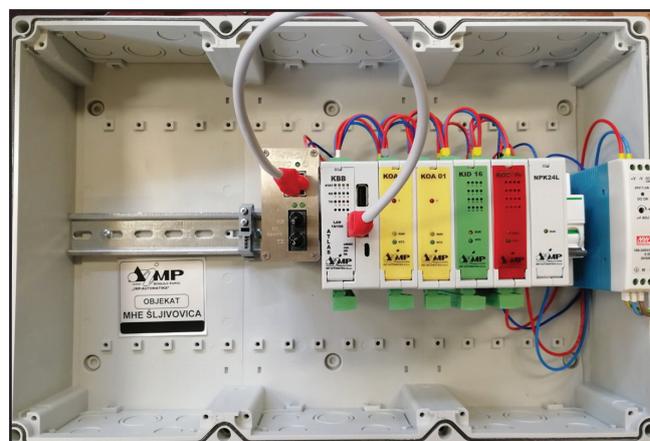


Vodovod Arilje CS Trbušina - Rezervoar

Nekada je potrebno samo razmeniti, prepisati stanja signalizacija, merenja i komandi između dve udaljene lokacije, kao što je to urađeno u MHE Šljivovica. Prenosni put je optičko vlakno.



MHE Šljivovica predajnik



MHE Šljivovica prijemnik

Kao daljinska stanica distribuirani moduli su korišćeni i u železnici.



PSN Stepojevac