

## KOMUNIKACIJSKI TERMINAL KT-20

Program nadzora i upravljanja

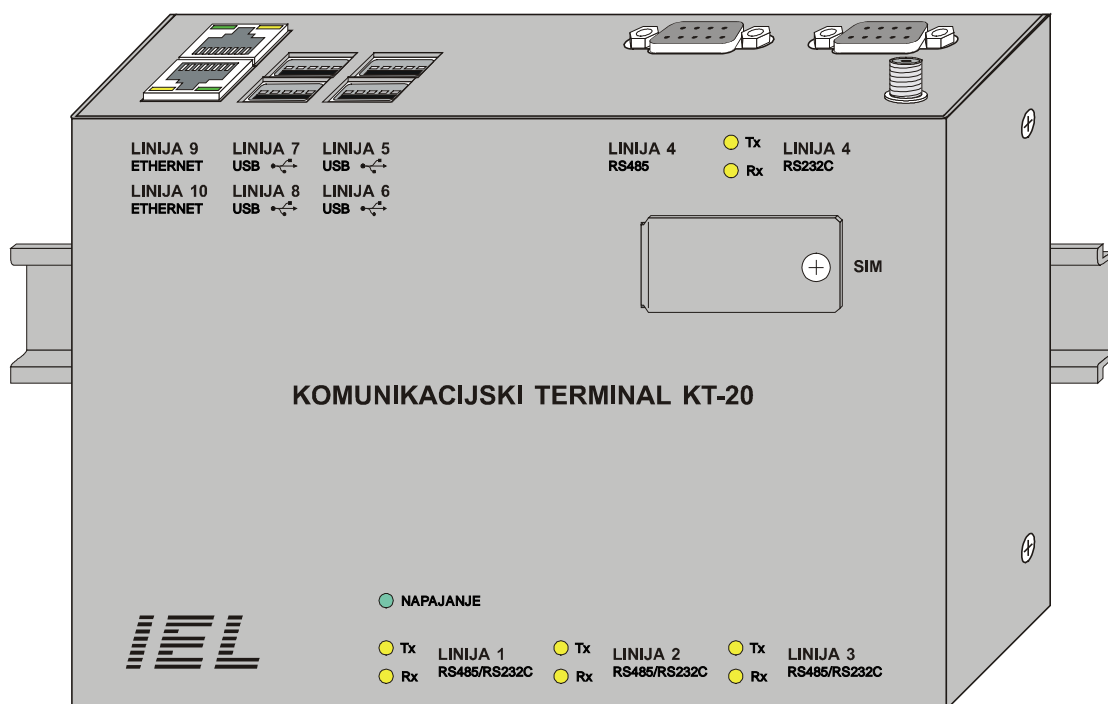
NU-26041

### Namjena

Komunikacijski terminal KT-20 je multiprocesorski uređaj namijenjen za komunikacijsko povezivanje mjernih, signalnih, upravljačkih i zaštitnih uređaja u distribucijskoj trafostanici sa centrima vođenja trafostanica. Inteligentni elektronički uređaji npr. terminali polja, mjerni terminali, monitori kvalitete, alarm monitori distribuirani u trafostanici mogu se povezati sa različitim komunikacijskim linijama (RS485, RS232, F.O. i Ethernet) preko Komunikacijskog terminala KT-20 sa centrom vođenja trafostanice (SCADA) i centrom kontrole kvalitete električne energije (IPQS). Za povezivanje sa centrima vođenja i kontrole kvalitete

energije Komunikacijski terminal KT-20 ima na raspolaganju niz komunikacijskih veza npr. Ethernet, GPRS, Radio modem, WiFi modem, F.O. itd. uz korištenje jednog od standardnih protokola komunikacije kao što su MODBUS RTU(TCP), IEC 60870-5-101, (103),(104); IEC 61850.

Programska oprema komunikacijskog terminala KT-20 ovisi o konfiguraciji sustava i izabranim protokolima komunikacije. Konfiguracija i parametrizacija Komunikacijskog terminala KT-20 izvodi se lokalno i daljinski (Web) pomoću programske opreme KT DIALOG.



Sl. 1. Komunikacijski terminal KT-20

### Osnovne karakteristike

- komunikacija s lokalnim terminalima preko RS485, RS232, F.O. ili ETHERNET linija
- komunikacija s centrom daljinskog vođenja i centrom kontrole kvalitete energije preko RS485, F.O. ili Ethernet linije i nekim od raspoloživih komunikacijskih puteva (radio veza, GPRS veza, optička veza, WiFi)
- za komunikaciju s centrima na raspolaganju je jedan od standardnih protokola MODBUS RTU (TCP), IEC 60870-5-101(103),(104), IEC 61850
- deset komunikacijskih linija (RS485, RS232, ETH, USB)
- spremanje i grupiranje prikupljenih podataka u SD memoriju
- sinkronizacija vremena nakon prijema poruke iz centra daljinskog upravljanja (SNTP) ili GPS-a
- parametrizacija pomoću programa KT DIALOG: odabir parametara komunikacije s nadređenim sustavom - adresa KT-20, brzina prijenosa, itd., odabir parametara komunikacije s podređenim sustavima - tipovi lokalnih terminala, adrese lokalnih terminala, histereza analognih mjernih veličina, itd.
- funkcija "store & forward"
- optimalni prijenos podataka kvalitete energije u IPQS sustav
- daljinsko konfiguriranje i parametriranje uređaja
- dimenzije 185x126x48 mm, montaža na DIN šinu