



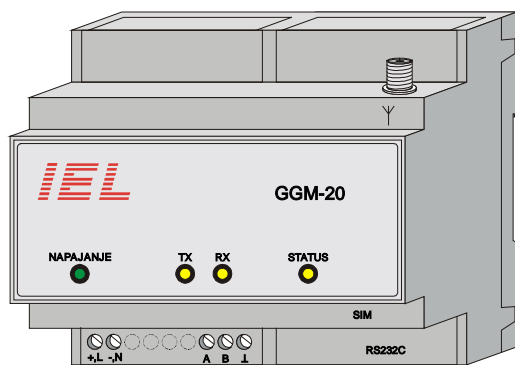
GPRS MODEM GGM-20

Program nadzora i upravljanja

NU-140735

Namjena

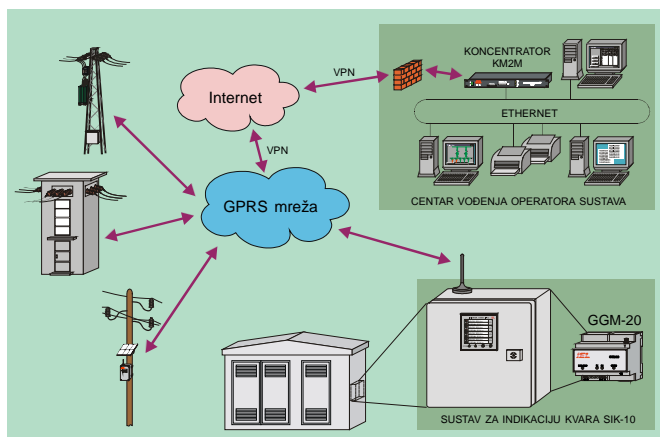
GPRS modem GGM-20 osnovni je element sustava za povezivanje opreme mjerenja, nadzora i upravljanja na udaljeni centar nadzora i upravljanja preko GPRS veze. Modem nudi mogućnost povezivanja opreme na nivou postrojenja preko serijskog ili Ethernet sučelja. Povezivanje procesne opreme vođenja u centru vođenja sa GPRS modemima GGM-20 ostvaruje se preko koncentratora KM2M, koji preko zaštićenog komunikacijskog puta povezuje lokalnu mrežu centra sa internetom i GPRS mrežom. U sustavu prijenosa podataka primjenjeno je kriptiranje pomoću VPN tehnologije i vatrozida, što osigurava visoki stupanj zaštite. U sustavu vlastite VPN mreže prijenos podataka odvija se po IEC 60870-5-104 protokolu.



slika 1. GPRS modem GGM-20

Osnovne karakteristike

- GPRS prijenos podataka
- povezivanje u sustav nadzora preko koncentratora KM2M ili vlastite VPN mreže, protokol IEC 60870-5-104
- direktan priključak antene koja se isporučuje uz modem
- utor za SIM karticu
- mogućnost priključka opreme na nivou postrojenja preko serijskog ili Ethernet sučelja
- zaštita prijenosa podataka VPN tehnologijom
- male dimenzije, montaža na tračnicu



slika 2. Sustav bežičnog nadzora i upravljanja preko GPRS-a

Osnovne tehničke karakteristike

RF komunikacijski dio:

frekv. područje 850/900/1800/1900 MHz
GSM, GPRS Class 10
izlazna snaga Class 4 2W (850/900 MHz)
Class 1 1W (1800/1900 MHz)
osjetljivost 107 dBm (850/900 MHz)
106 dBm (1800/1900 MHz)

Serijski ulaz:

broj ulaza 2
vrsta ulaza RS232C ili RS485
protokol MODBUS RTU, IEC 60870-5-101

Ethernet ulaz (opcija):

vrsta ulaza 10/100 Base T
protokol MODBUS TCP, drugi na zahtjev

Ethernet izlaz (iz KM2M):

vrsta izlaza 10/100 Base T
protokol IEC 60870-5-104

Enkripcija podataka:

tip VPN SSL

RF izlaz:

tip izlaza GPRS
protokol u VPN-u IEC 60870-5-104

Signalizacija:

prijem, predaja (Tx, Rx) LED žuti
status modema LED žuti
napon napajanja LED zeleni

Napajanje:

napon 6, 24, 48, 110 ili 220 VDC +45% -20%,
110 ili 230 VAC +10% -20%
potrošnja 5VA maksimalno
izolacija 2,5 kV, 50Hz, 1min između napajanja i serijske komunikacije

Priključci:

napajanje 2 polna stezaljka
RS232/RS485 3 polna
Ethernet RJ45
antena magnetna, kabel RG174
FME konektor
SIM utor za SIM karticu sa donje strane uređaja

Mehanička izvedba:

montaža na tračnicu po DIN EN 50022-35.
dimenzije 106 x 90 x 58 mm

