

# G4N01SMS



GPS4NET

## Comunicator SMS (Gateway)



### Vedere de ansamblu:

G4N01SMS este un comunicator de mesaje scrise (SMS) și apeluri vocale. Aparatul joacă rolul unui Gateway SMS sau al unui SMS Center (SMSC) și permite tranzacționarea și controlul transparent de stare al fiecărui SMS. Datorită echipării cu două modemuri GSM, sistemul permite livrarea de mesaje cu cadență ridicată fiind conceput să gestioneze o listă de 2000 de SMS-uri.

Comunicatorul a fost conceput pentru exploatare în mediul industrial și outdoor fiind echipat cu interfață LAN și telealimentare (PoE). Cutia etanșă îi oferă protecția necesară la umiditate și coroziune.

### Comunicație GSM balansată:

- Comunicația și gestiunea modemurilor GSM se realizează intern de către motorul de gestiune al mesajelor. Mesajele sunt stocate și marcate în funcție de starea livrării – livrare cu succes sau livrare eșuată. Din momentul în care sistemul primește comanda de trimitere al unui SMS și până la livrare, la identificatorul mesajului se marchează timpul pentru acțiunile: primire mesaj, mesaj livrat în rețea, confirmare de primire.
- Comenzile sunt acceptate prin interfața LAN pe protocolul TCP/IP pe un port predefinit, în format text. Sistemul de comenzi permite trimiterea de mesaje și apeluri vocale, citirea listei de stare a mesajelor transmise, citirea mesajelor primite și diagnosticarea erorilor de sistem.
- Motorul de gestiune a mesajelor balansează automat SMS-urile sau apelurile vocale între cele 2 modemuri GSM, iar la cerere fiecare mesaj poate fi atribuit specific unui anumit modem. Acest mod de lucru asigură optimizarea costurilor de transmisie și siguranța transmisiei.

### Interfața LAN:

- Configurarea sistemului se realizează prin interfața Web. Interfața permite configurarea parametrilor de rețea, filtrarea adreselor IP client și posibilitatea de upgrade de firmware la distanță.
- Pentru a asigura exploatarea în mediul industrial, sistemul este alimentat pe tehnologia PoE (Power over Ethernet) în mod Pasiv sau Activ, în funcție de necesitățile utilizatorului.

### Avantaje:

- Gateway SMS de normă industrială pentru exterior.
- Alimentare pe standard PoE.
- Gestiunea transparentă a transmisiei de mesaje SMS.
- Sistem de comenzi în mod text.
- Comunicație balansată între 2 modemuri GSM (dual SIM).

### Specificații Tehnice:

- Dimensiune 114x74x40 mm
- Cutie etanșă IP65
- Temperatură -40C..+85C
- 1 interfață LAN (Ethernet)
- 2 modemuri GSM QuadBand
- 2 SIM-uri 1.8V, 3V
- 2 LED-uri de stare GSM
- 1 LED status comunicație LAN
- 1 LED status sistem
- PoE - Power over Ethernet (IEEE 802.3af & 802.3at)  
Plaja de Tensiune: 22V..56V

### Funcționalități mesagerie:

- 200 mesaje stocate în Inbox
- 2000 mesaje stocate în Outbox
- Status mesaje în timp real

### Funcționalități LAN:

- Interfață de configurare WEB
- Single client socket
- DHCP client, Syslog, SNMP
- IP Client Filter list
- Diagnostic rețea & sistem
- Firmware upgrade