

Podstawowe cechy Interfejsu komunikacyjnego LTE - IK-401

a) w zakresie budowy:

- zakres temperatur pracy od -40°C do +75°C,
- jest przystosowany do zasilania napięciami z zakresu 9-30V DC,
- maksymalny pobór prądu nie przekracza 250 mA,
- może być zasilany z dwóch niezależnych źródeł zasilania,
- posiada wbudowany kondensator supercap, zapewniający podtrzymanie zasilania (po przypadkowym zaniku zasilania) przez czas wymagany do prawidłowego zamknięcia systemu oraz prawidłowego zadziałania systemowego restartu modemu,
- posiada stopień ochrony IP 40,
- przystosowany do montażu na szynę DIN TS35,
- posiada wbudowane gniazdo antenowe SMA-F 50Ω,
- wymiary: 99 x 22,6 x 122 (150) [mm]; wys. x szer. x dł. (ze złączem anteny),
- jest wyposażony w 2 niezależne, izolowane galwanicznie porty transmisji szeregowej RS485 obsługujące połączenia z prędkością transmisji 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200(b/s), kontrola parzystości: none, even, odd, mark,
- posiada port Ethernet 1 x RJ45 LAN 100Mb/s, Auto-MDI/MDIX,
- jest wyposażony w 4 wejścia pracujące jako dwustanowe lub jako wejścia analogowe $U_{in}=0...10V$,
- posiada dwa wyjścia sterujące, dwustanowe o maks. obciążeniu 0,1A na kanał,
- posiada dwa gniazda kart typu microSIM, 3V/1,8V.

b) w zakresie funkcjonalności:

- może pracować w sieciach telefonii komórkowej 2G, 3G i 4G w standardach: GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, LTE(Cat-4),
- posiada możliwość pracy w pasmach 900/1800 MHz,
- obsługuje protokoły sieciowe: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, DHCP, FTP, ICMP,
- obsługuje protokoły transmisji szeregowej: GAZMODEM, GAZMODEM2, GAZMODEM3 oraz MODBUS RTU do odczytu urządzeń podłączonych i odczytywanych za pomocą interfejsu,
- umożliwia zdalną oraz lokalną konfigurację swoich parametrów za pomocą protokołu GAZMODEM2, GAZMODEM3 lub MODBUS,
- posiada wbudowany i konfigurowalny przez użytkownika system autokontroli i resetowania w przypadku wykrycia zakłóceń w pracy,
- umożliwia ustawienie automatycznego restartu raz na dobę,
- posiada możliwość wymuszonego restartu poprzez SMS wysłany do interfejsu,
- umożliwia skonfigurowanie automatycznego przekazu danych, za pomocą protokołu TCP/IP i/lub jawnej wiadomości tekstowej SMS na dowolny numer telefonu lub adres e-mail, w przypadku zmiany stanów wbudowanych wejść sygnalizacyjnych,
- umożliwia zdalną konfigurację za pomocą przeglądarki Internetowej i wbudowanej strony www,
- umożliwia zdalną wymianę swojego oprogramowania,
- umożliwia dostęp do kanału szeregowego z WAN lub LAN,
- posiada możliwość powiadamiania o braku napięcia na każdym z wejść zasilania,
- posiada możliwość awaryjnego przełączania pomiędzy operatorami sieci GSM przy korzystaniu z obu kart SIM.