

G5 Bluetooth Modem

G5 Bluetooth modemy jsou navrženy pro bezdrátovou datovou komunikaci s inteligentními systémy na palubě vozidel jako jsou palubní počítače, akustické ústředny a digitální hlásiče, informační systémy pro pasažéry, zobrazovací panely, datové terminály, tachografy a podobné.

Bluetooth komunikace je rychlá, vysoce spolehlivá a odolná proti narušení, neboť datové přenosy jsou zabezpečeny kódováním a autentifikací.

Mobilní Bluetooth Modem (MBM) disponuje pamětí 512KB z níž 300KB je využito jako buffer. Toto řešení umožňuje, aby data určená k přenosu byla uchovávaná v modemu až do doby, než se modem dostane do dosahu Pevného Bluetooth Modemu (FBM) který také řídí celý přenos. Taktéž data přijatá jsou v buferu uložena až do doby, dokud si je příslušné palubní zařízení nevyzvedne. Jinými slovy to znamená, že MBM je i díky své velice malé spotřebě, schopen pracovat nezávisle na ostatních palubních zařízeních, například když jsou vypnuta a data jim předat, eventuálně převzít jiná data určená k odeslání, až po té kdy se zapnou.

FBM neustále hledá MBM které se dostanou do jeho dosahu a jakmile k tomu dojde naváže s ním spojení a navzájem si předají předem připravená data. Data mohou být označena jako prioritní a tato jsou pak přenášena jako první. Ostatní data jsou přenášena, až pokud se v dosahu FBM nenachází žádné MBM s prioritními daty. FBM si také udržuje automaticky aktualizovaný seznam vozidel potažmo MBM a zda byla už obsloužena. Tento seznam také umožňuje FBM kdykoli navázat kontakt a přenést data s kterýmkoli MBM, který je v dosahu, bez ohledu na pořadí, stav a prioritu dat.

Pro servisní účely je FBM sériovým rozhraním vybaveným softwarovým interfejsem pro připojení programovací konzole (PC).



Technické údaje:

Kategorie zařízení

Short Range (Low Power),
Bluetooth

Kanálový odstup

1MHz

Výkon

+4dBm

Typ modulace

GFSK

Datová rychlost

230 kbps

Teplotní rozsah

-20 to 55°C

Frekvenční rozsah

2402 to 2480 MHz (79 kanálů)

Napájení

12 to 30V DC, 0,6 W

FBM

Komunikace přes

Ethernet LAN 10BASE-T

Protokol

TCP-IP

MBM

Komunikace přes

RS485

Rychlost

115200Bd

Charakter

8 bits + 1stop bit sudá parita

Protokol

Modbus (funce 3, 10)

Volitelně

Jiné protokoly dle pžadavku

Splňuje normy:

RF Part A Test Specification V1.2 (Doc 20.B.353/1.2.1) 25 March 2004

EN 300328 V1.5.1(2008-08)

EMC

EN 61000-4-3

EN 301 489-1 V1.4.1 according to EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)



G5 s.r.o. ■ 679 01 Lhota Rapotina 65 ■ Czech Republic ■ www.G5-cz.com

Tel.: +420 516 456 584 ■ Fax: +420 516 456 582 ■ E-mail: info@G5-cz.com