

AlfaModul.GSM

Rozšiřující modul GSM/GPRS pro AlfaBox+ a AlfaPort

Použití

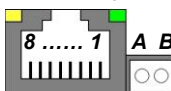
Modul je určen pro rozšíření komunikačního převodníku AlfaBox+ a AlfaPort o GSM/GPRS modem. Modul nahrazuje externí GSM/GPRS modem, umožňuje komunikovat v datové síti operátora spojově (CSD), paketově (GPRS), nebo zasílat a přijímat SMS zprávy. Funkce je závislá na použitém software AlfaBoxu, AlfaPortu (PC).

Funkce

Modul GSM je napájen ze zdroje AlfaBox+ nebo AlfaPort a umožňuje připojit AlfaBox+ (AlfaPort) přes GPRS (APN) k dispečinku ProCop. AlfaPort s tímto modulem může sloužit dispečinku ProCop jako síťový modem bez nutnosti sériového rozhraní na PC.

Zapojení

Piny konektoru RJ45 a svorka nejsou připojeny, význam mají pouze LED u konektoru RJ45.







Pin	
A	NC
B	NC


Význam LED

U konektoru RJ45 je umístěna žlutá a zelená indikační LED.

Žlutá LED blikáním indikuje stav modulu, registraci v GSM:

-  blikání 1:1 – vyhledávání GSM sítě, po startu
-  1x krátké bliknutí + pauza – přihlášeno v GSM síti
-  2x krátké bliknutí + pauza – přihlášeno v GPRS
-  náhodné blikání – přenos dat – provozní režim

Zelená LED signalizuje napájení a zapnutí modulu, musí trvale svítit.

 GSM/GPRS modul je napájen a zapnut

 Nesvítí po restartu, modul se nepoužívá, nebo je vadný

Projektování

AlfaBox+ smí mít osazen maximálně jeden modul GSM a to v COM4. Rovněž AlfaPort smí mít osazen maximálně jediný modul GSM v COM2.

Pro správnou funkci modulu je nutné vložit SIM kartu standardního rozměru s vhodným tarifem k dané aplikaci.

Modul je určen pouze pro Evropu (900/1800MHz) Dual-Band GSM/GPRS (2G) síť. Je vhodné ověřit dostupnost signálu daného operátora v konkrétním místě aplikace (<85dBm) s 3dBi anténou.

Napájení modulu:	ze zdroje AlfaBoxu+, AlfaPortu
Komunikační rychlost:	max. 115 200 bit/s
Dodávaná anténa:	zisk 3dBi; SMA(m) kabel 2,5m
Anténní konektor:	SMA(f) integrovaný na modulu
Pracovní frekvence:	GSM(900MHz)/PCN(1800MHz)
GSM síť:	GSM/GPRS (2G), GPRS Class 8

Technická data

Obsah dodávky



Modul GSM



Anténa 3dBi

Instalace modulu do převodníku AlfaBox+/AlfaPortu se provádí při vypnutém převodníku. Modul GSM se zasune do zcela levé pozice tak, aby piny modulu odpovídaly konektorům na základní desce; v černém konektoru u RJ45 zůstanou 4 otvory volné.

Montáž

Na GSM modulu je černý držák SIM karty. Držák odemkne mírným posunutím prstu směrem ke konektorům a svorkovnicím (od konektoru antény). Poté lze na pantu horní část držáku odklopit.

Do drážek odklopené části držáku **zasuneme SIM kartu**, zlacenými ploškami směrem od sebe, seříznutý rožek bude u konektoru antény.

Držák SIM karty opatrně uzavřeme (lze uzavřít, jen pokud je SIM karta správně vložena) a posunem prstu **uzamkneme**.

Přes zcela levý otvor v čelním krytu AlfaBoxu+ (AlfaPortu) pro identifikační kolík přivedeme kabel GSM antény. Konektor opatrně zašroubujeme do konektoru poblíž SIM a rukou dotáhneme.

Konektor GSM antény SMA(f)

