

CMGSM

Komunikační modul pro FATEK série FBs

Základní charakteristika

CMGSM je komunikační modul pro programovatelné automaty FATEK, který využívá GSM síť pro přenos dat. Je použit GSM modul TC-65 JAVA OPEN CODE. CMGSM je napájen ze zdroje 5V centrální jednotky PLC a má zálohovací baterii 1700 mAh, která umožňuje zaslat SMS po výpadku napájení PLC a udržet modul v činnosti po tomto výpadku. CMGSM může pracovat třemi způsoby:

1. monitorování a dálkové ovládání pomocí SMS zpráv, zpracování příchozích a generování ochozích zpráv provádí PLC program.
2. vytáčení datového spojení s centrální jednotkou PLC pro účely analýzy systému a ladění programů pomocí Winprolader PC SW
3. GPRS připojení internetu umožňuje TCP/IP spojení s centrální jednotkou PLC, spojení na PC s veřejnou IP adresou na internetu se otvírá od CMGSM k PC. Typickou aplikací je připojení CMGSM k základní jednotce automatu, která může být rozšířena pomocí rozšiřujících jednotek na požadovaný počet vstupů/výstupů omezený kapacitou jedné centrální jednotky PLC 255 vstupů a 255 výstupů. Základní použití modulu CMGSM vyžaduje použití PLC jako fyzických vstupů a výstupů s PLC programem pouze pro zpracování SMS, ale je samozřejmě možné plně využít PLC pro řízení systému bez jakéhokoliv omezení včetně možnosti síťového propojení několika centrálních PLC jednotek.



Přednosti

- jediný FW pro GPRS, SMS a datové volání
- podporuje dálkové použití WinProlader / pouze datové volání, GPRS nepodporuje WinProlader/
- USB port pro monitorování činnosti CMGSM
- baterie Li-Ion 1700mAh pro minimálně 24 hodin provozu bez napájecí sítě
- vnitřní super watchdog provádí úplný reset odpojením a připojením napájení GSM modulu
- lze použít přímo s FBs-xxMC (Port 3) nebo přes komunikační adaptér CA s FBs-xxMA (Port 2)
- odchozí SMS jsou generovány PLC programem
- příchozí SMS jsou zpracovávány PLC programem
- jeden CMGSM může pracovat pro celou síť PLC jednotek, vstupy a výstupy mohou být umístěny na různých místech (např. poschodí budovy)
- neomezený počet log. nebo analogových vstupů nebo výstupů s využitím síťového propojení PLC jednotek

Technické údaje

Rozměry: 25×70×93 mm

Upevnění: na DIN lištu nebo na panel pomocí šroubků
Napájení: z napájecího zdroje 5V/200mA hlavní jednotky PLC

Záložní napájení: 3,7V 1600mAh Li-Ion baterie

Provozní teplota: -20°C až +50°C

GSM frekvence: 850, 900, 1800, 1900 MHz

GSM RF power: 2W max., anténa 50 Ω, SMA konektor

Možnosti použití

- všechny řídicí systémy FATEK FBs, u kterých je třeba monitorování, ovládání a vzdálená správa PLC po GSM síti
- pro GSM monitorování a dálkové ovládání velkého počtu logických a analogových vstupů/ výstupů
- pro GSM monitorování a dálkové ovládání, pokud jsou vstupy a výstupy velmi vzdálené od sebe s využitím síťového propojení PLC jednotek