

CMGSM Komunikační modul pro FATEK série FBs

Základní charakteristika

CMGSM je komunikační modul pro programovatelné automaty FATEK, který využívá GSM síť pro přenos dat. CMGSM může pracovat dvěma způsoby: 1. monitorování a dálkové ovládání pomocí SMS zpráv s možností vytáčeného datového spojení s centrální jednotkou PLC pro účely analýzy systému a ladění programů. 2. trvalé GPRS připojení internetu umožňuje TCP/IP spojení s centrální jednotkou PLC. Modul může pracovat s jakoukoliv jednotkou FBs včetně jednotek logických vstupů a výstupů. Počet vstupů/výstupů je limitován pouze kapacitou FBs série, což je 255 log. vstupů a 255 log. výstupů. Typickou aplikací je připojení CMGSM k základní jednotce automatu, která může být rozšířena pomocí rozšiřujících jednotek na požadovaný počet vstupů/výstupů. Základní použití modulu CMGSM vyžaduje použití PLC jen jako fyzických vstupů a výstupů bez PLC programu, ale je samozřejmě možné plně využít PLC pro řízení systému bez jakéhokoliv omezení včetně možnosti síťového propojení několika centrálních PLC jednotek. CMGSM má navíc na PLC nezávislé 3 log. vstupy/výstupy, které fungují i po výpadku napájení PLC z vnitřní baterie 600mAh uvnitř modulu. Je použit GSM modul TC-45 JAVA OPEN CODE.



Přednosti

- volba SW pro **GPRS připojení** s TCP/IP protokolem nebo **SMS + datové volání**
- modul podporuje dálkové použití WinProlad pro obě SW verze
- USB port pro konfiguraci a monitorování činnosti CMGSM a pro místní použití WinProlad
- baterie Li-Ion 600mAh pro minimálně 24 hodin provozu bez napájecí sítě
- Vnitřní super watchdog provádí úplný reset odpojením a připojením napájení
- jsou k dispozici 3 nezávislé log. vstupy/výstupy
- lze použít přímo s FBs-xxMC (P3) nebo přes komunikační adaptér CA s FBs-xxMA (P2)
- základní funkce je úplně nezávislá na PLC programu
- odchází SMS jsou generovány dle stavu jakéhokoliv PLC registru – monitorování (jen u SMS verze)
- Příchozí SMS mohou modifikovat stav kteréhokoliv PLC registru – dálkové ovládání (jen u SMS verze)
- dokonalejší funkce vyžaduje interakci PLC programu (zachycení rychlých změn)
- 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: 25x70x93 mm
 Plastová krabice: stejná jako FBs-CMxx
 Upevnění: na DIN lištu nebo na panel pomocí šroubků
 Napájení: z napájecího zdroje 5V hlavní jednotky PLC (nebo z USB portu při konfiguraci)
 Záložní napájení: 3,7V 600mAh vnitřní Li-Ion baterie
 Vstupy/výstupy: celkem 3, volitelné softwarově
 HW log. vstup: 12-30V 10mA DC izolované
 HW log. výstup: max. 60V 100mA izolované
 Provozní teplota: -20°C až +50°C
 GSM RF power: 2W max., anténa 50Ohm, SMA konektor

Možnosti použití

- všechny řídicí systémy FATEK FBs, u kterých je třeba monitorování a ovládání 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