

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 CMGSM

- 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)
- Přichází 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

Možnosti použití CMGSM

- 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



Technické údaje

Rozměry: 25x70x93 mm

Plastová krabička: 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 500hm, SMA konektor

Společnost SEA spol. s r.o. působí na trhu od roku 1992 a je držitelem certifikátu ISO 9001:2001.

SP6

SMS procesor pro dálkové ovládání

Základní charakteristika

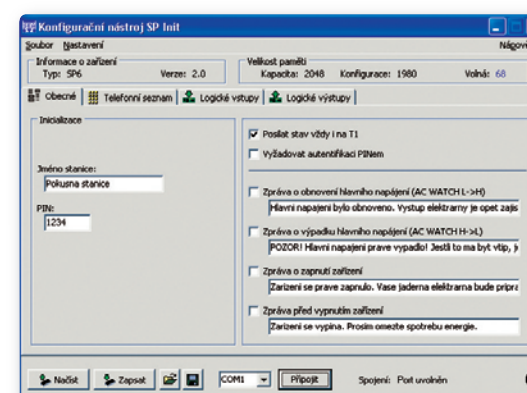
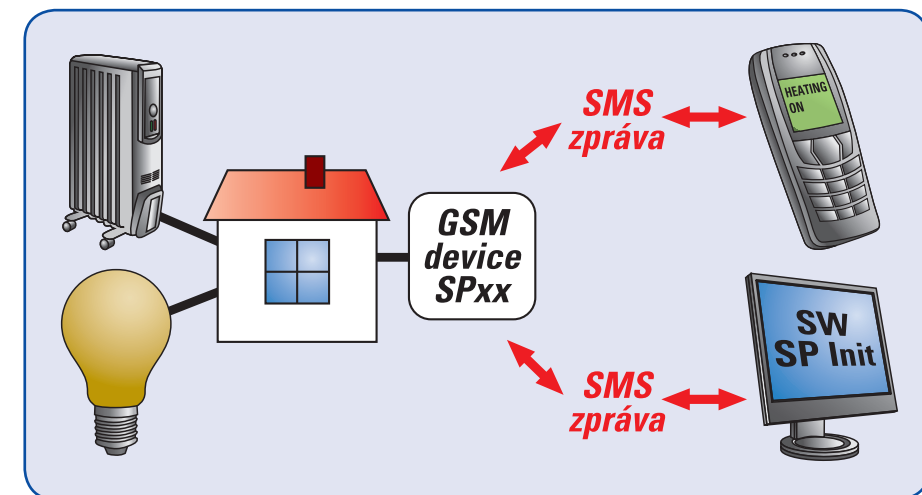
SP6 je univerzální modul pro monitorování a dálkové ovládání. Umožňuje přenos informací o osmi logických vstupech a osmi logických výstupech pomocí služby SMS zprávy sítě GSM. Tyto SMS zprávy může přijímat a vysílat mobilní telefon, řídicí počítač s GSM modemem nebo jakékoliv jiné zařízení v GSM síti. Zařízení je též možno povelovat z Internetu pomocí SMS bran.

Přednosti SP6

- **Jednoduchá montáž** zařízení je dodáváno v rámečku na DIN lištu
- **Snadné ovládání** stačí poslat SMS zprávu v daném tvaru z Vašeho mobilního telefonu
- **Možnost provedení se zálohovaným zdrojem** varianta SP6-BOX v plastové skříni
- **Konfigurační SW zdarma** nastavení chování modulu si uživatel definuje dle své potřeby, včetně tvaru SMS zpráv a telefonních čísel

Možnosti použití SP6

- **V průmyslových objektech** vodárny, vodojemy, malé vodní elektrárny, kotelny
- **V domech, chatách** dálkové ovládání topení, ohřevu vody, klimatizace
- **Pro hlášení událostí** otevření dveří, oken, aktivace alarmu, výpadek napájení
- **V technologických procesech** hlášení poruchových stavů, dálkový reset řídicího systému apod.



Technické údaje

Napětí: 8 – 30 V, 0,5 A

Logické vstupy: 8 vstupů, 8 – 30V, 5 mA

Logické výstupy: 8 výstupů, 60V, 100 mA

Provozní teplota: -20 až +55 °C

SPADC3(K), SPADC3(K) BOX

Ovládání a monitorování technologických zařízení

Základní charakteristika

SPADC3(K) je modul pro dálkové ovládání a monitorování. Umožňuje přenos informací o osmi logických vstupech, čtyř logických výstupech a sedmi analogových vstupech pomocí služby SMS zprávy sítě GSM. Tyto SMS zprávy může přijímat jakékoliv zařízení v GSM síti (např. mobilní telefony majitele či údržby, řídicí počítač s GSM modemem na dispečinku). Měřené hodnoty teplot jsou v SMS uváděny přímo ve stupních Celsia. Definované havarijní stavy způsobí okamžité odeslání SMS na zvolenou telefonní čísla (porucha kotle, únik plynu, přílišný pokles nebo vzestup teploty nebo hladiny) včetně informace o výpadku a obnovení dodávky elektřiny. Verze SPADC3K je vybavena tlačítkem pro neodeslání alarmových SMS při periodickém přezkušování bezpečnostních prvků kotelny.

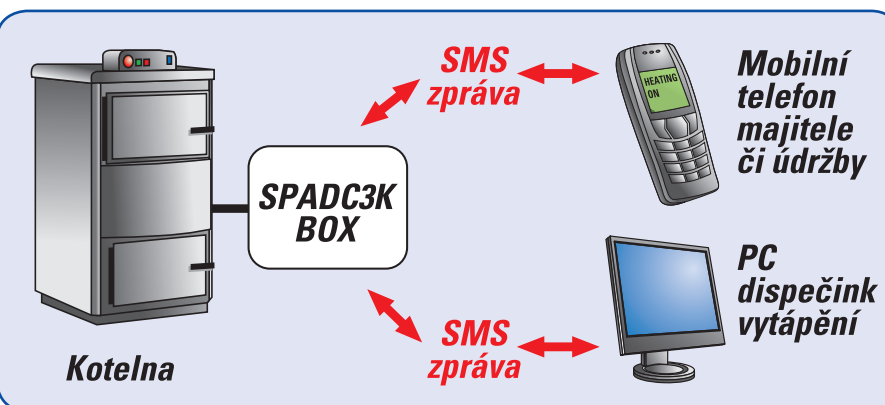
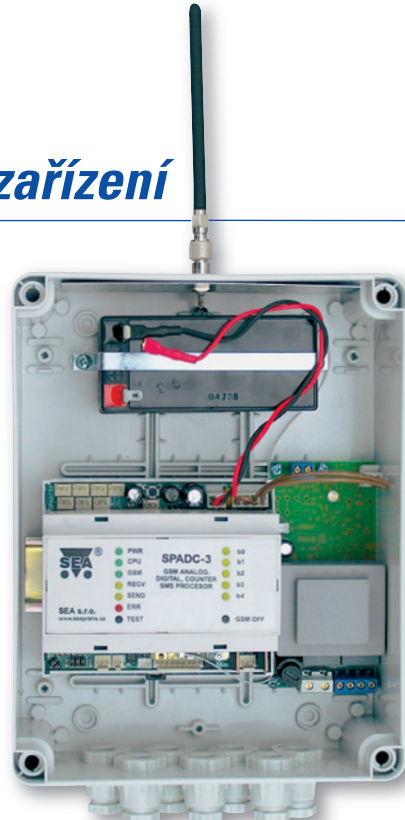
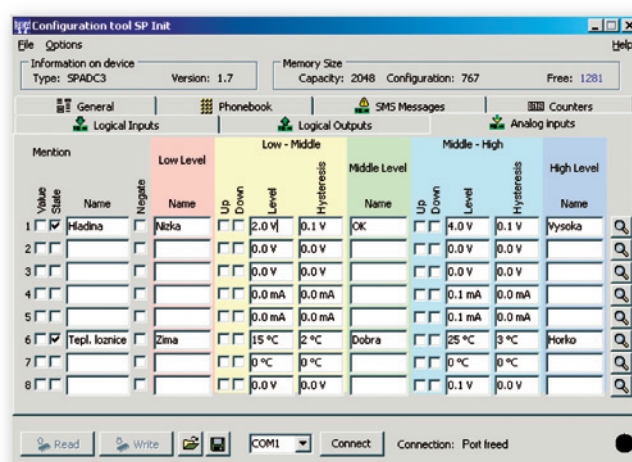
Přednosti SPADC3(K)

- Jednoduchá montáž**
zařízení je dodáváno v krabici na DIN lištu nebo v plastové skříni IP54 pro montáž na stěnu (varianta BOX)
- Snadné monitorování**
stačí poslat SMS zprávu „STAV“ a přijde zpráva o stavu kotelny
- Možnost provedení se zálohovaným zdrojem**
napájení 230V a zálohovací AKU 12V, 1.2Ah - varianta BOX

- Konfigurační SW zdarma**
nastavení chování modulu si uživatel definuje dle své potřeby, včetně tvaru SMS zpráv a tel. čísel
- Možnost dodání včetně montáže**

Možnosti použití SPADC3(K)

- Kotelny, výtopny a tepelná čerpadla**
- Průmyslové objekty**
vodárny, vodojemy, malé vodní elektrárny, kotelny
- Domy, chaty**
dálkové ovládání topení, ohřevu vody, klimatizace



Technické údaje

Napětí: 14 – 30V,
varianta BOX - 230V 5W max.

Logické vstupy:
8 vstupů galvanicky oddělených

Analogové vstupy
- celkem 7 vstupů z toho:

var. SPADC3 - 4x teplotní čidlo,
3x 0 – 10V
var. SPADC3K - 2x tepl. čidlo,
3x 0 – 10V, 2x 0 – 20mA

Logické výstupy:
4 výstupy, pro cívkou relé 5V

Provozní teplota: -20 až +55 °C

SPA5, SPA5 BOX

Modul pro dálkové monitorování a ovládání

Základní charakteristika

SPA5 je modul pro dálkové monitorování a ovládání. V řadě našich GSM zařízení je modul SPA5 přesně uprostřed mezi SP6 a SPADC3. Je určen pro zákazníky, kteří nepotřebují tolik logických vstupů/výstupů, ale potřebují alespoň jeden analogový vstup. Modul SPA5 umožňuje přenos informací o čtyřech logických vstupech, jednom analogovém vstupu (napěťový nebo proudový dle nastavení jumperů, popřípadě pro teplotní čidlo dle specifikace při objednání) a dvou logických výstupech pomocí služby SMS zprávy sítě GSM. Tyto SMS zprávy může přijímat jakékoliv zařízení v GSM síti (např. mobilní telefony majitele či údržby, řídicí počítač s GSM modemem na dispečinku). Definované havarijní stavy způsobí okamžité odeslání SMS na zvolenou telefonní čísla.

Zařízení je též vybaveno vstupem pro sledování případného záložního napájení (varianta SPA5 BOX).

Přednosti SPA5

- Jednoduchá montáž**
zařízení je dodáváno v krabici na DIN lištu nebo při variantě BOX v plastové skříni IP54 pro montáž na stěnu
- Snadné ovládání**
stačí poslat SMS zprávu „STAV“ a přijde zpráva o stavu zařízení
- Možnost provedení se zálohovaným zdrojem**
napájení 230V a zálohovací AKU 12V, 1.2Ah varianta SPA5 BOX
- Konfigurační SW zdarma**
nastavení chování modulu si uživatel definuje dle své potřeby, včetně tvaru SMS zpráv a tel. čísel

Možnosti použití SPA5, SPA5 BOX

- Průmyslové objekty**
vodárny, vodojemy, malé vodní elektrárny, kotelny
- Domy, chaty**
dálkové ovládání topení, ohřevu vody, klimatizace



Technické údaje

Napětí:
8 – 30V, varianta BOX 230V 5W max.

Logické vstupy:
4 vstupy galvanicky oddělené

Analogové vstupy:
1 vstup 0 – 10V, 0 – 20mA nebo teplotní čidlo

Logické výstupy:
2 výstupy (otevřený kolektor)

Provozní teplota: -20 až +55 °C

Příslušenství ke GSM zařízením

Servisní modul SM2

SM2 je servisní modul ke GSM zařízením. Obsahuje dvouřádkový LCD display zobrazující stavy a chyby zařízení a tlačítka umožňující změny zobrazování a změny nastavení zařízení za běhu. Pro spojení s PC je nutný programovací kabel PRGKAB (RS232) nebo USBKAB (pro USB port).



TERMWDG

– Superwatchdog

TERM WDG je elektronické relé, které v případě aktivace na několik sekund vypne napájení zařízení a opět jej zapne. K tomuto rozepnutí dojde, pokud GSM modul neodešle po nastavenou dobu žádná data do připojeného počítače. Tuto dobu lze nastavit od 30 vteřin do 20 hodin změnou propojek na desce TERM WDG.

Instalace zařízení je velice jednoduchá, zařízení se pouze vloží do stávajícího napájecího a datového kabelu k modulu.

