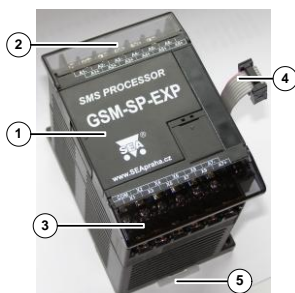


# GSM-SP-EXP - Rozšiřující modul

## 1. Úvod

**GSM-SP-EXP** (dále jen EXP) je rozšiřující modul k zařízením rodiny GSM-SP9 a GSM-SP10, který má **9 digitálních a 7 analogových vstupů**. Jednotlivé analogové vstupy lze uživatelsky nastavit jako **napětové** (0 až +10V), **proudové** (0 až +20mA) nebo **teplotní** (pro čidla KTY81-210, Pt100 nebo Pt1000), a to konfiguračním programem SP Init / SeaConfigurator (SP10). EXP se k základní jednotce GSM-SP9/SP10 připojuje plochým páskovým kabelem, zakončeným konektorem (slouží také pro napájení).



- (1) Kryt EXPu
- (2) 6 analogových vstupů (A1 až A6)
- (3) 9 digitálních vstupů (X1 až X9) + 1 analogový vstup (A7)
- (4) plochý kabel pro připojení k základní jednotce SP9/SP10
- (5) držák na DIN lištu

## 2. Obchodní balení

- 1ks **GSM-SP-EXP (s propojovacím plochým kabelem)**
- 1ks Uživatelský manuál

**Před připojením k základní jednotce GSM-SP9/SP10 nejprve vypněte napájení.**

## 3. První spuštění

1. Odpojte napájení základní jednotky GSM-SP9/SP10.
2. Vyjměte kryt na základní jednotce GSM-SP9/SP10.
3. Propojte obě zařízení plochým páskovým kabelem.
4. Vylomte část krytu GSM-SP9/SP10 a vraťte jej na původní místo.
5. Nyní je možno opět připojit základní jednotku na napájení a pomocí programu SP Init / SeaConfigurator nakonfigurovat analogové vstupy a v režimu monitoring sledovat stavy analogových i digitálních vstupů (viz návod k základní jednotce GSM-SP9/SP10).

## 4. Technická specifikace

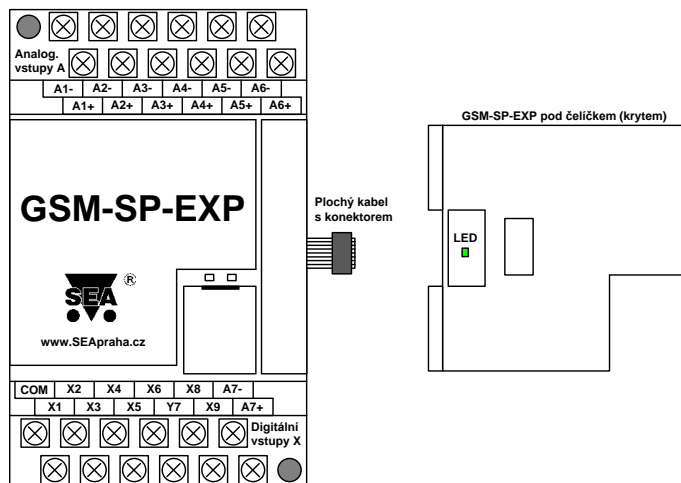
Parametr	Symbol	Podmínky	MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry	Šířka	š		60		mm
	Výška	v		90		mm
	Hloubka	h	od držáku na DIN lištu	80	53 *1)	mm
Napájení	Napětí DC	V <sub>CC</sub>	přímo ze základní jednotky plochým kabelem			
Digitální vstupy DC	Počet	-		9		-
	Napětí log. H	V <sub>IN</sub>	8	12	30	V
	Napětí log. L	V <sub>IN</sub>		<4	4	V
libovolná polarita,	Proud	I <sub>IN</sub>	V <sub>IN</sub> = 12V	5		mA
	jedna společná svorka COM			7		-
Analogové vstupy	Měřená veličina	-	napětí: 0 až +10Vss proud: 0 až +20mA (R <sub>N</sub> = 100Ω) teplota: KTY81-2xx: -50 až +150 °C Pt100: -100 až +300 °C Pt1000: -100 až +300 °C Nastavitelný přepočít hodnot			
	Rozlišení	-	záleží na přepočtu	15		bitů
Teplota	Pracovní	t <sub>A</sub>	-20		+45	°C
	Skladovací					
Rel. vlhkost	Pracovní	h <sub>A</sub>			90	%

\*1) snížené provedení (tzv. „Slim“) pro montáž do prostoru s omezenými rozměry GSM-SP-EXP je určeno pro montáž do rozvaděče s krytím alespoň IP44!

### Upozornění

Pro napájení obvodů vstupů EXPu doporučujeme použít **samostatný napájecí zdroj (např. GSM-PWR1), galvanicky oddělený** od napájecího zdroje pro SP9/SP10. Především se tak možným problémům s nežádoucími rušeními.

## 5. Hardware



### 5.1 Digitální vstupy (X)

Digitální vstupy (signály do EXP) se připojují na svorkovnici vstupů, kde svorka COM je společná pro všechny digitální vstupy X1 až X9 (viz obrázek). Vnitřní zapojení vstupů je shodné jako u GSM-SP9/SP10.

### 5.2 Analogové vstupy (A)

EXP obsahuje 7 analogových vstupů (A1 až A7), které jsou svými vlastnostmi shodné jako u GSM-SP10. Programem SP Init / SeaConfigurator lze analogové vstupy jednotlivě nakonfigurovat, a to buď jako napětové (0 až 10Vss), proudové (0 až 20mA) nebo teplotní (pro čidla KTY81-210, Pt100, Pt1000). Zapojení svorkovnice viz obrázek.

## Možné problémy a jejich řešení

Popis problému	Možná příčina	Řešení
<b>Po připojení plochého propojovacího kabelu, kryt na SP9/SP10 nedosedne zcela na své původní místo</b>	nevyložený kryt	V tomto případě je možno na základní jednotce SP9/SP10 vylomit malou část krytu krabičky
<b>Nefunguje měření analogových hodnot</b>	chyba HW nebo SW	Zkontrolujte, zda zelená LED dioda pod krytem rychle bliká. Pokud ne, obraťte se na servis.

## 6. Často kladené dotazy

### Kde mohu zjistit další informace?

- Další informace lze získat na webu [www.seapraha.cz](http://www.seapraha.cz) na stránkách výrobku.

## 7. Záruka

Na zboží se vztahuje **24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel.

Reklamačním místem je hlavní provozovna:  
SEA spol. s r.o.  
Dolnoměcholupská 21  
102 00 Praha 10, tel. 272700058

Reklamací nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

