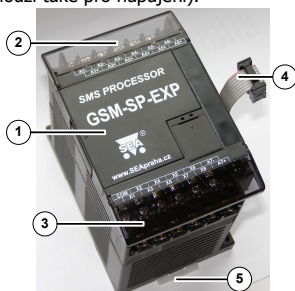


# GSM-SP-EXP - Rozšiřující modul

## 1. Úvod

**GSM-SP-EXP** (dále jen EXP) je rozšiřující modul k zařízení GSM-SP10, který má **9 digitálních a 7 analogových vstupů**. Jednotlivé analogové vstupy lze uživatelsky nastavit jako **napěťové** (0 až +10V), **proudové** (0 až +20mA) nebo **teplotní** (pro čidla KTY81-210, Pt100 nebo Pt1000), a to konfiguračním programem SeaConfigurator (SP10). EXP se k základní jednotce GSM-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 SP10
- (5) držák na DIN lištu



## 2. Obchodní balení

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

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

## 3. První spuštění

1. Odpojte napájení GSM-SP10 a podržením tlačítka (cca 7 s) u rozšiřujícího konektoru jej vypněte.
2. Zvedněte kryt s nápisem GSM-SP10 a do rozšiřujícího konektoru připojte plochý kabel EXPu.
3. Připojte napájení GSM-SP10 a nainstalujte do PC [SeaConfigurator](#)
4. Připojte GSM-SP10 USB kabelem. [SeaConfigurator](#) se otevře na záložce Nastavení. V oddíle Obecné zmáčkněte tlačítko Přidat a vyberte rozšíření SP-EXP.



5. [SeaConfigurator](#) přidá digitální vstupy X11 až X19 a analogové A11 až A17.

## 4. Technická specifikace

Parametr	Symbol	Podmínky	MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry	Šířka	s		60		mm
	Výška	v		90		mm
	Hloubka	h	od držáku na DIN lištu	80		mm
Napájení	Napětí DC	V <sub>CC</sub>	přímo ze základní jednotky plochým kabelem			
	Digitální vstupy DC	Počet	-	9		-
libovolná polarita, jedna společná svorka COM	Napětí log. H	V <sub>IN</sub>	8	12	30	V
	Napětí log. L	V <sub>IN</sub>		<4	4	V
	Proud	I <sub>IN</sub>	V <sub>IN</sub> = 12V	5		mA
Analogové vstupy	Počet	-		7		-
	Měřená veličina	-	napětí: 0 až +10V <sub>ss</sub> proud: 0 až +20mA (R <sub>IN</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	%

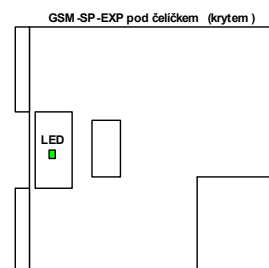
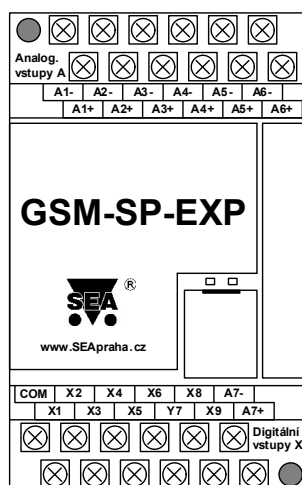
\*1) snížené provedení (tzv. „Slim“) pro montáž do prostoru s omezeními rozměry GSM-SP-EXP je určeno pro montáž do rozvaděče s krytím alespoň IP44!



## Upozornění

Pro napájení obvodů vstupů EXPu doporučujeme použít **samostatný napájecí zdroj (např. GSM-PWR1), galvanicky oddělený** od napájecího zdroje pro SP10. Předejde se tak možným problémům s nežádoucími rušeními – nutně to ale není.

## 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. V [SeaConfigurator](#) bude X1 mít číslo X11 atd. Vnitřní zapojení vstupů je shodné jako u SP10.

### 5.2 Analogové vstupy (A)

EXP obsahuje 7 analogových vstupů (A1 až A7), které jsou svými vlastnostmi shodné jako u GSM-SP10. V [SeaConfigurator](#) bude A1 mít číslo A11 atd. Programem [SeaConfigurator](#) lze analogové vstupy jednotlivě nakonfigurovat, a to buď jako napěťové (0 až 10V<sub>ss</sub>), proudové (0 až 20mA) nebo teplotní (pro čidla KTY81-210, Pt100, Pt1000).

## Možné problémy a jejich řešení

Popis problému	Možná příčina	Řešení
Po připojení plochého propojovacího kabelu, kryt na SP10 nedosedne zcela na své původní místo	nevyložený boční kryt	V tomto případě je možno na základní jednotce SP10 vylomit malou část krytu krabičky
Nefunguje měření analogových hodnot	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

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

