

# PCS260



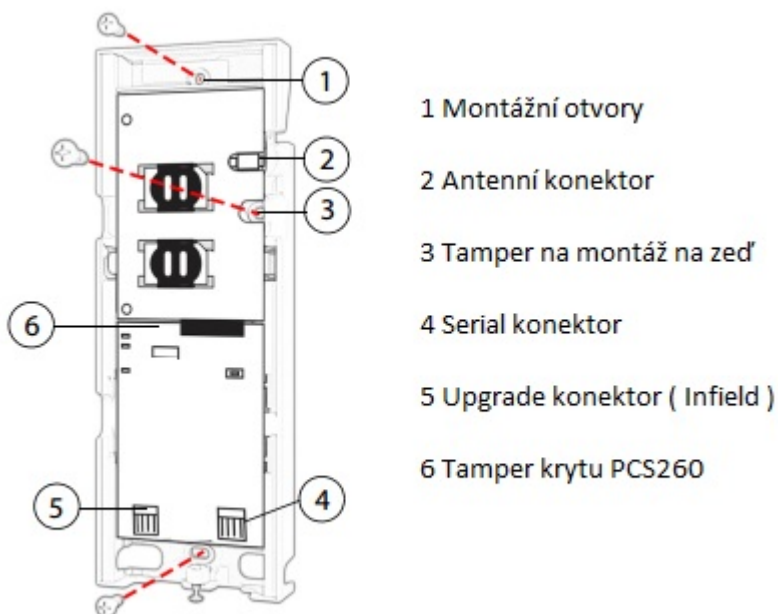
## **3G / 2G / GSM komunikační modul** **Instalační a programovací manuál**

**Popření odpovědnosti:**

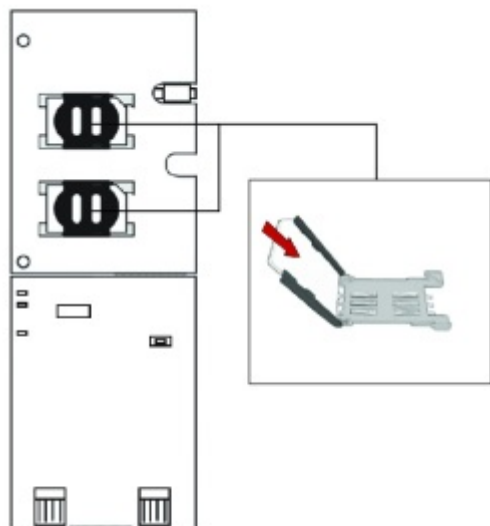
Firma neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu.

I přes veškerou snahu a péči při zpracování tohoto dokumentu firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby, omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 1.10.2016.

**Instalace :****SIM karty připojení :**

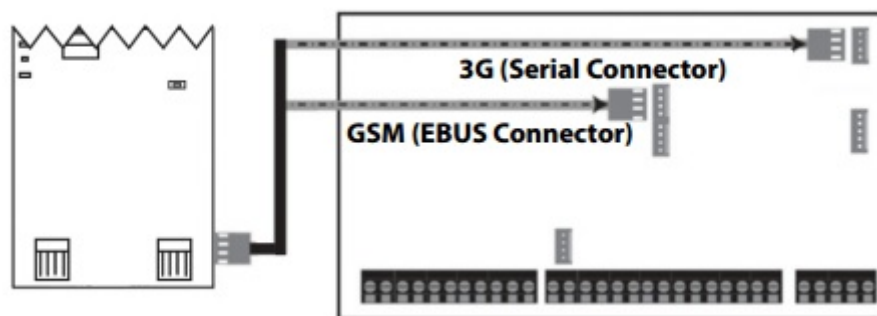
PCS260 podporuje dvě standardní 4G/ 3G/ 2G a GSM simkarty od operátorů. Pro instalaci simkarty otevřete **při odpojené PCS260 od ústředny** slot pro SIM kartu jak je znázorněno na obrázku. SIM1 je určena jako primární a SIM2 je určená jako záložní simkarta.



## Co umí PCS260 :

Modul PCS260 může být připojen k zabezpečovací ústředně do konektoru EBUS nebo SERIAL. Následuje tabulka s popisem rozdílů v chování při zapojení modulu PCS260 do konektorů EBUS a SERIAL na ústředně. **PCS260 nepodporuje VDMP3 modul.**

EBUS	SERIAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>- prozvonění telefonu při poplachu</li> <li>- posílání SMS z PCS260 na mobil při (Poplachu, ZAP/VYP, Poruše, Obnově)</li> <li>- posílání SMS z mobilu na PCS260 při ZAP/VYP</li> <li>- posílání SMS z mobilu na PCS260 na RESET, STATUS</li> <li>- vzdálené připojení přes GPRS s PC ( Neware, Babyware)</li> <li>- komunikace s PCO přes GSM (klasické volání na PCO)</li> <li>- prozvánění mobilu při poplachu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posílání SMS z PCS260 na mobil při (Poplachu, ZAP/VYP, Poruše, Obnově)</li> <li>- posílání SMS z mobilu na PCS260 při ZAP/VYP</li> <li>- posílání SMS z mobilu na PCS260 na RESET, STATUS</li> <li>- vzdálené připojení přes GPRS s PC ( Neware, Babyware)</li> <li>- komunikace s PCO přes GPRS (pakety na IPR512 nebo IPRS-7)</li> </ul>
<b>VDMP3 není možné připojit do PCS260</b>	



## Připojení externí antény :

Pokud je signál GSM slabý je možné použít rozšiřující anténní kit pro zlepšení příjmu signálu. Konektor na PCS260 je MMCX ( stejný co je na PCS250/G )

## Připojení IP150 :

K PCS260 je možné připojit internetový modul IP150, pro více informací o propojení a nastavení najdete v manuálu k IP150.

## Připojení UC300 :

PCS260 je možné připojit k sériovému portu na UC300. Informace ohledně propojení a nastavení najdete v manuálu k UC300.

## Napájení PCS260 :

Jakmile bude kompletní zapojení a připojený propojovací konektor z ústředny modul PCS260 začne nabíhat.

- napájení PCS260 začne svítit zeleně
- LED status bude svítit červeně a po cca 10sec. se přepne do zeleně
- SIM1 LED bude blikat oranžově po dobu hledání GSM sítě, poté bude svítit oranžově

Pro nastavení 3G /2G parametrů spojení je nutné nastavit síť podle údajů od operátora. Více informací najdete v programovací sekci dále v návodu.

## LED Indikace

Následující tabulka uvádí popis signalizačních LED diod na komunikačním modulu PCS260.

<b>SIM 1</b>	Pomalů bliká oranžově – vyhledávání sítě Svítí modře – 3G síť Svítí oranžově – GSM Svítí zeleně – 2G Rychle bliká – přenáší data barva podle typu sítě ( 3G / GSM / 2G ) Nesvítí: SIM karta1 není osazena, není aktivní nebo není aktuálně používána
<b>SIM 2</b>	Pomalů bliká oranžově – vyhledávání sítě Svítí modře – 3G síť Svítí oranžově – GSM Svítí zeleně – 2G Rychle bliká – přenáší data barva podle typu sítě ( 3G / GSM / 2G ) Nesvítí: SIM karta1 není osazena, není aktivní nebo není aktuálně používána
<b>POWER</b>	Zelená svítí: modul je napájen Nesvítí : není napájeno
<b>STATUS</b>	Svítí červeně : chybový stav, není firmware Bliká červeně / zeleně : probíhá update firmwaru
<b>Signál Strength</b>	Označuje kvalitu signálu 1 LED dioda svítí: slabý signál 3 LED diody svítí: silný signál

## Programování :

### 3G / 2G konfigurace parametrů ( GPRS komunikace, sériový port )

Pro připojení PCS260 do GPRS sítě musí být nastaveny určité registrační parametry, které odpovídají konkrétnímu operátoru GSM sítě. Jsou to parametry jako APN (název přístupového bodu), APN jméno (naši operátoři nepodporují) a APN heslo (naši operátoři nepodporují). Tyto parametry můžete programovat pomocí vaší ústředny nebo pomocí SMS zpráv. SIM karta 2 může být programována jen pomocí SMS zpráv. Sekce do který musíte výše zmíněné parametry zadat, jsou v následující tabulce.

MG/SP/E	EVO	Popis	Detaily
[921]	[2960]	APN pro GPRS část 1 ( znaky 1 - 16)	Tyto informace získáte od vašeho GSM operátora
[922]	[2961]	APN pro GPRS část 2 ( znaky 17 - 32)	
[923]	[2962]	APN jméno část 1	
[924]	[2963]	APN jméno část 2	
[925]	[2964]	APN heslo část 1	
[926]	[2965]	APN heslo část 2	

Chcete-li konfigurovat parametry GSM sítě pomocí SMS, použijte následujícího SMS příkazy.

**Důležité:** Parametry k SIM kartě 2 lze naprogramovat pouze prostřednictvím SMS. SMS příkazy pro SIM kartu 2, musí být poslány na SIM kartu 1.

P[heslo].APN1.NAME.[název APN bodu]	Programování názvu APN na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.USER.[jméno APN]	Programování APN jména na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.PSW.[heslo APN]	Programování APN hesla na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.CLEAR	Smazání názvu APN na SIM kartě 1
P[heslo].VAPN1.[tel. číslo vašeho mobilu ]	Zjištění informací k APN na SIM kartě 1

**Poznámka:** Při programování druhé SIM karty vyměňte APN1 za APN2 a VAPN1 za VAPN2 v SMS příkazu.

## Programování a Registrování pro GPRS přenos

Následující sekce popisují možnosti nastavení, které musí být naprogramovány na ústředně pro GPRS přenos. Ústředna s PCS260 může také přenášet systémové události na monitorovací pult IPR512.

MG/SP	EVO	Popis	Detaily
[918] [919]	[2976] až [2983]	Identifikační číslo pro podsystémy	MG/SP/E: sekce pro podsystémy 1 a 2 EVO: sekce pro podsystémy 1 až 8
[806]	[2975]	[7] Off + [8] Off = Primární pevná / záloha pevná [7] Off + [8] On = Primární GPRS/záloha pevná (výchozí) [7] On + [8] Off = Primární pevná / záloha pevná [7] On + [8] On = Primární pevná a GPRS paralelně	

Nastavení Přijímač	MG/SP			EVO			
Přijímač #:	1	2	Záloha	1	2	3	4
IP adresa*	[929]	[936]	[943]	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP port**	[930]	[937]	[944]				
IP adresa WAN2	[931]	[938]	[945]				
IP port WAN2	[932]	[939]	[946]				
Receiver heslo~	[933]	[940]	[947]				
Profil	[934]	[941]	[948]				
Registrace modulu - zmáčkněte [ARM]	[935]	[942]	[949]	[2985]	[2987]	[2989]	[2991]

\* Pro 1 nebo 2 místné číslice, přidejte "0" před číslici: např. 138.002.043.006

\*\* Výchozí 10000

Zmáčkněte [MEM], na prázdné místo

## Programování nastavení GSM telefonní linky

Následující body popisují možnosti, které musí být naprogramovány na ústředně pro GSM přenos.

MG/SP	EVO	Detaily
[805]	[2950]	[1] Off + [2] Off = Primární pevná / záloha pevná [1] Off + [2] On = Primární pevná / záloha GSM [1] On + [2] Off = Primární GSM / záloha pevná [1] On + [2] On = Primární GSM / záloha GSM

Poznámka: Tel. číslo 1 na PCO se nastavuje na sekci [815], záložní tel. číslo na PCO se nastavuje na sekci [817]. Identifikační číslo podsystému pro přenos přes pevnou nebo GSM síť se nastavuje u pro MG/SP na sekci [811] a [812] u pro ústředny EVO na sekci [3061] až [3068].

## SMS záloha komunikace

Modul PCS260 umožňuje zálohu komunikace přes SMS prostřednictvím IPRS-7.  
Ve spojení s ústřednami :

Tato funkce souží jako záloha v případě výpadku GPRS spojení a odeslání SMS o poplachu atd.

## Nastavení SMS zálohy komunikace

Zadejte následující tvar SMS zprávy :

1. **P[heslo].SMS.[tel. číslo vašeho mobilu].[IPRS7 heslo]**  
( příklad : Padmin.SMS.777123456.123456 )
2. Počkejte 2 minuty. PCS260 se zaregistruje k IPRS-7 přijímači.

Tímto se nastaví automatická záloha IP komunikace.

IP adresa : 000.000.000.001

Port : 00001

## Text SMS zpráv :

MG/SP	EVO	Popis
[856]	[2953]	SMS jazyk; hodnota: 000-255

## SMS jazyk

Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota
<b>English</b>	<b>000</b>	Czech	010	Serbian	020
French	001	Dutch	011	Malay	021
Spanish	002	Croatian	012	Slovinsko	022
Italian	003	Greek	013	Litva	023
Swedish	004	Hebrew	014	Finsko	024
Polish	005	Russian	015	Estonsko	025
Portuguese	006	Bulgarian	016	French Canadian	026
German	007	Romanian	017	Belgie	027
Turkish	008	Slovak	018	Lotyšsko	028
Hungarian	009	Chinese	019	Makedonie	030



## Zastřežení / odstřežení systému pomocí textové zprávy

Je možné zastřežit a odstřežit systém zasláním SMS zprávy z libovolného mobilního telefonu. Tato zpráva musí být zaslána na telefonní číslo PCS260. Text SMS zprávy má specifický tvar a formát, který musí být zaslán na telefonní číslo PCS260 modulu. Formát je následující:

### Formát SMS textové zprávy

C[UŽIVATELSKÝ KÓD].[AKCE].A[PODSYSTÉM].[TELEFONNÍ ČÍSLO vašeho mobilu]

#### Například:

**Zastřežení** C1234.ARM.A1.603123456

**Odstřežení** C1234.OFF.A1.603123456

Zastřežení více podsystémů C1234.ARM.A1,3,5TO8.603123456

**1234** – je uživatelský kód který používáte na klávesnici pro zastřežení a odstřežení

**603123456** – je vaše telefonní číslo na které pošle modul PCS260 SMS o provedení zastřežení/odstřežení, toto číslo nemusí být v SMS zprávě uvedeno.

### Seznam SMS příkazů

P[heslo].A.[IP adresa].P[port]	Použití při GPRS vzdáleném přístupu z PC ( Babyware, Neware) do ústředny a to při „GPRS call back“
P[heslo].IP.[tel. číslo vašeho mobilu]	Použit k získání IP adresy PCS260, použití jestliže máte veřejnou IP adresu na SIM kartě, méně častý způsob spojení.
P[heslo].RESET	Použit pro reset modulu PCS260
P[heslo].BWS.ON	Použit pro nastavení úsporného módu při vysílání
P[heslo].BWS.OFF	Použit pro vypnutí úsporného módu při vysílání
P[heslo].VOLOUT.[GSM hlasitost výstupu] Tento příkaz není možný při použití UC300	Použití při nastavení hlasitosti; rozsah 50 až 100
P[heslo].STATUS.[telefonní číslo] Tento příkaz není možný při použití UC300	Použit k získání informací jako: IP adresy, portu, SIG (síla signálu 1-31), Quality (Kvalita rozsah 0-7 a značí nízké-žádné rušení Bit error rate – Bitová chybovost) a také zda je/není nastaven úsporný mód při vysílání.
P[heslo].APN1.NAME.[název APN bodu]	Programování názvu APN na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.USER.[jméno APN]	Programování APN jména na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.PSW.[heslo APN]	Programování APN hesla na SIM kartě 1
P[heslo].APN1.CLEAR	Smazání názvu APN na SIM kartě 1
P[heslo].VAPN1.[tel. číslo vašeho mobilu ]	Zjištění informací k APN na SIM kartě 1
P[heslo].APN2.NAME.[název APN bodu]	Programování názvu APN na SIM kartě 2
P[heslo].APN2.USER.[jméno APN]	Programování APN jména na SIM kartě 2
P[heslo].APN2.PSW.[heslo APN]	Programování APN hesla na SIM kartě 2
P[heslo].APN2.CLEAR	Smazání názvu APN na SIM kartě 2
P[heslo].VAPN2.[tel. číslo vašeho mobilu ]	Zjištění informací k APN na SIM kartě 2

<b>P[heslo].[IP1W1/IP1W2/ IP2W1/IP2W2/IP3W1/IP3W2/ IP4W1/IPW2].[název domény]</b>	Nastavení názvu domény pro 3G/2G přijímač
<b>P[heslo].[IP1W1/IP1W2/ IP2W1/IP2W2/IP3W1/IP3W2/ IP4W1/IPW2].CLEAR</b>	Smazání názvu domény pro 3G/2G přijímač
<b>P[heslo].DNS.[ip adresa]</b>	Nastavení názvu domény serveru (DNS) IP adresy
<b>P[heslo].DNS.CLEAR</b>	Smazání názvu domény serveru (DNS) IP adresy

**[heslo]** – je GPRS instalační heslo u ústředěn EVO sekce [3013] u ústředěn SP/MG sekce [927], tovární hodnota tohoto hesla je **admin**.

### Technické specifikace

<b>RF pásmo</b>	Třída 4 (2W) @ 850/900 MHz Třída 2 (1W) @ 1800/1900 MHz UMTS 850/1900@ 0.25W (Amerika) UMTS 900/2100@ 0.25W ( Evropa)
<b>Anténa šířka pásma</b>	5 pásmová, širokopásmová
<b>Napájení</b>	12 V DC
<b>Spotřeba</b>	60mA, max.300mA při GPRS/GSM přenosu
<b>Rozměry</b>	20,8cm x 7,5cm x 2cm;
<b>Provozní teplota</b>	-20 °C až 50 °C; vlhkost 0-90%
<b>Šifrování</b>	128-bit
<b>SMS protokol</b>	7-bit (GSM:3GPP TS 23.038/GSM03.38) nebo 16-bit (UCS2 ISO/IEC10646)
<b>SIM karta</b>	UMTS ( 3G )