

Komunikační modul PCS250G verze 2.12



Instalační návod

Obsah

Kapitola 1: Úvod.....	3
Co umí PCS250G.....	3
Vlastnosti.....	3
Obsahuje položky.....	3
Povinné / volitelné položky.....	3
Kompatibilita.....	4
Kapitola 2: Přehled.....	4
Systémové komponenty.....	4
LED Indikace.....	5
Specifikace.....	5
Funkčnost SIM karty.....	6
Funkčnost Tamper kontaktu.....	6
Kapitola 3: Propojení.....	6
Připojení SIM karty.....	6
GPRS připojení.....	7
Volitelné - Připojení napájení.....	7
Komunikační most.....	8
Připojení volitelného zdroje napájení.....	8
Kapitola 4: Instalace antény.....	9
Montáž externí antény.....	9
Montáž modulu.....	9
Kapitola 5: Konfigurace PCS250G.....	10
Konfigurace pro přístup přes Winload, Babyware.....	11
Programování a Registrování pro GPRS přenos.....	11
SMS záloha komunikace.....	12
Poruchy při GPRS komunikaci na ústřednách.....	13
Text SMS zpráv.....	13
SMS jazyk.....	13
Zastřežení / odstřežení systému pomocí SMS textové zprávy.....	13
Formát SMS textové zprávy.....	14
Seznam SMS příkazů.....	14
Kapitola 6: Upload / Download.....	15
Veřejné sítě (pouze GPRS režim).....	15
Privátní sítě.....	15
Aktualizace firmwaru.....	15
Kapitola 7: Volby dohledu u modulu.....	16
Uživatelské SMS programování.....	16
Uživatelské SMS programování s ústřednami MG/SP/E.....	17
Zobrazení GPRS IP Informace.....	17
Zobrazení GPRS IP informací u EVO ústředen.....	17
Zobrazení GPRS IP informací u MG /SP /E ústředen.....	17
Kapitola 8 : SMS zprávy.....	18
UC300 SMS zprávy.....	21
Kapitola 9 : Odstranění problémů.....	26
Kapitola 10 : Zapojení PCS250/G a IP150.....	27
Kapitola 11 : Zapojení PCS250G a UC300.....	28

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 této příručky firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby, omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 22.5.2015

Kapitola1: Úvod

Co umí PCS250G

Modul PCS250G může být připojen k zabezpečovací ústředně do konektoru SERIAL. Následuje tabulka s popisem rozdílů v chování při zapojení modulu PCS250G do konektorů EBUS a SERIAL na ústředně.

EBUS	SERIAL
neumí	<ul style="list-style-type: none"> - posílání SMS z PCS250G na mobil při (Poplachu, ZAP/VYP, Poruše, Obnově) - posílání SMS z mobilu na PCS250G při ZAP/VYP - posílání SMS z mobilu na PCS250G na RESET, STATUS - vzdálené připojení přes GPRS s PC (Winload, Neware, Babyware) - komunikace s PCO přes GPRS (pakety na IPR512 nebo IPRS-7)
VDMP3	
neumí	neumí

Komunikační modul PCS250G poskytuje EZS ústřednám Paradox možnost bezdrátové komunikace, přenos systémových událostí prostřednictvím GPRS nebo SMS.

Modul PCS250G lze nakonfigurovat tak, aby posílal události koncovému uživateli prostřednictvím SMS a vzdáleně komunikoval (upload / download) se softwarem Winload, Babyware, Neware přes GPRS. To vše je dosaženo pomocí jednoduchého 4-vodičové sériové spojení mezi ústřednou a modulem PCS250G.

Modul PCS250G lze instalovat až 2m od EZS ústředny. Anténu na modulu lze nainstalovat až do vzdálenosti 18m od zařízení, pomocí volitelného anténní prodloužení v závislosti na síle signálu.

Vlastnosti

Přenos událostí na PCO IPR512 nebo IPRS7 přes GPRS.

Rychlý upload / download se softwarem Winload, Babyware, Neware přes GPRS

Firmware upgrade přes GPRS nebo Přímým spojením(307USB)

Přenos zpráv prostřednictvím textových zpráv (až 16 telefonních čísel)

Dohled komunikace modulu s ústřednou. Pokud ústředna nedetekuje modul potom ústředna přenese tuto ztrátu, jako přenosový kód na PCO po pevné lince.

Konečný uživatel může zastřežit či odstřežit systému zasláním textové SMS zprávy na PCS250G

Jednoduchá instalace pomocí 4-vodičového sériové spojení

Modul antény lze nainstalovat až 18m od modulu PCS250G pomocí volitelného prodloužení anténní kabelu v závislosti na síle signál

Šifrování 128-bit (MD5) a 256-bit (AES) v GPRS režim

Obsahuje položky

- Sériový kabel
- Modul GPRS 14

Povinné / volitelné položky

- Aktivní SIM karta, bez PINu (povinné)
- Anténa rozšíření (volitelné)
- 12 Vdc externí napájecí zdroj (volitelné)

Kompatibilita

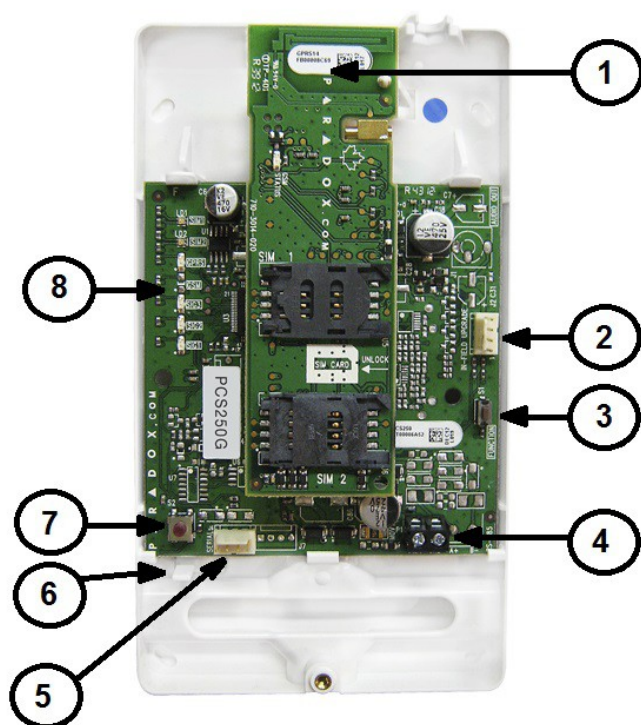
- Ústředny EVO48 a EVO192 V2.02 a vyšší
- Ústředna EVOHD V1.11 a vyšší (**komunikace pouze přes Babyware**)
- Klávesnice K641 a K641R V1.51 nebo vyšší
- Klávesnice K641+ verze 1.0 a vyšší
- Ústředny SP V3.42 s klávesnicí K32LCD V1.22
- Ústředny E55 V3.0 (názvy se programují přes Winload)
- Ústředny E65 V2.1 (názvy se programují přes Winload)
- Ústředny MG V4.0 nebo vyšší s K32LCD klávesnice V1.22 nebo vyšší
- IP150 verze 2.0 a vyšší

Kapitola 2: Přehled

Tato kapitola poskytuje přehled o komunikačním modulu PCS250G. Vztahuje se na technické specifikace, světelnou signalizaci diod (LED) a přehled komponent k PCS250G.

Systémové komponenty

- 1) GPRS14 modul s duálním SIM slotem
- 2) Konektor pro InField, přehrání firmware za pomoci 307USB a programu In-Field
- 3) Funkční tlačítko vyhrazené pro budoucí použití
- 4) Konektor na napájení
- 5) Serial konektor pro připojení PCS250G k ústředně Paradox
- 6) Tamper montážní přichycení na zeď
- 7) Tamper kontakt, hlídá sejmutí ze stěny i otevření krytu na PCS250G
- 8) Systém LED (viz „LED indikace“ na straně 5)



LED Indikace

Následující tabulka uvádí popis signalizačních LED diod na komunikačním modulu PCS250G.

SIM 1	Zelená svítí: SIM karta1 je instalována v GPRS14 modulu Zelená bliká rychle: SIM karta1 přenáší data Zelená bliká pomalu: Vyhledávání sítě Červená svítí: SIM karta1 vadná Nesvítí: SIM karta1 není osazena, není aktivní nebo není aktuálně používána
SIM 2	Zelená svítí: SIM karta2 je instalována v GPRS14 modulu Zelená bliká rychle: SIM karta2 přenáší data Zelená bliká pomalu: Vyhledávání sítě Červená svítí: SIM karta2 vadná Nesvítí: SIM karta2 není osazena, není aktivní nebo není aktuálně používána
GPRS	Zelená svítí: modul je nastaven v GPRS módu Bliká zeleně: přenáší data
GSM	LEDka není k dispozici u PCS250G
Signal Strength	Označuje kvalitu signálu 1 LED dioda svítí: slabý signál 3 LED diody svítí: silný signál

Ztráta komunikace

Při ztrátě komunikace modulu PCS250G s ústřednou se LEDky budou chovat následujícím způsobem:

- 1) GPRS nesvítí, LEDky SIM nebo Signal Strength zobrazují svůj stav po dobu 3 sekund.
- 2) LED Signal Strength nesvítí, GPRS (zelená) svítí, následuje SIM2 (oranžová) a SIM1 (červená). Když LEDka svítí všechny ostatní nesvítí. Každá LED svítí 200 ms. Toto se opakuje dvakrát.
- 3) Tento cyklus se opakuje dokud není komunikace obnovena.

Specifikace

Následující tabulka popisuje technické specifikace na komunikačním modulu PCS250G

Napájení	Třída 4 (2W) @ 850/900 MHz Třída 2 (1W) @ 1800/1900 MHz
Šířka pásma	70 / 80 / 140 / 170 MHz
Anténa	Zisk antény <3dBi, impedance 50 ohmů Příkon> špičkový výkon 2W
Příkon	12 Vdc (z ústředny nebo externí zdroje napájení)
Spotřeba	100mA, max.450mA při GPRS/GSM přenosu
Rozměry	12,2cm x 10,2cm x 4,8cm; 200g
Provozní teplota	0 °C až 50 °C; vlhkost 5-90%
Šifrování	128-bit (MD5 a RC4) nebo 256-bit (AES)
SMS protokol	8-bit (IRA: ITU-T.50) nebo 16-bit (UCS2 ISO/IEC10646)

Funkčnost SIM karty

PCS250G poskytuje možnost připojení dvou SIM karet pro podporu více operátorů. Pokud SIM karta má problémy s připojením do sítě, modul PCS250G automaticky přepne na druhou SIM kartu (pouze pokud je nainstalován). PCS250G se poté pokusí komunikovat a po úspěšné komunikaci, bude poslána poruchová SMS zpráva přiděleným příjemcům. Pokud se vyskytnou problémy s připojením na SIM kartě 1, bude se PCS250G pokoušet o připojení se SIM kartou 2. V případě úspěchu, bude odeslána SMS zpráva o problému s připojením a to na naprogramované příjemce. Pokud je ústředny odstřežena, PCS250G se bude snažit přejít zpět na SIM kartu 1 a to po 15 minutách. Jestliže se problém s připojením přes SIM kartu 1 nezdaří, bude se přepnutí zpět na kartu SIM 1 opakovat každých 15 minut, nebo dokud je systém odstřežen. Pokud je systém zastřežen, k pokusu o přepnutí zpět na SIM kartu 1 dojde pouze o půlnoci, jinak přenos zůstane na SIM kartě 2 a to dokud je systém deaktivován. Detekce problémů s připojením k síti z jedné SIM karty bude mít za následek poruchovou zprávu. Po té co bude obnovena komunikace z původní SIM karty, bude odeslána nová SMS zpráva s informací o obnovení.

Poznámka: Funkce SIM karta 2 je stejná jako SIM karty 1. obě SIM karty musí používat stejný způsob komunikace (buď jsou obě v režimu GPRS nebo GSM) v závislosti na připojení ke konektoru (EBus nebo Serial).

Funkčnost Tamper kontaktu

Tamper kontakt se aktivuje sundáním modulu PCS250G ze zdi a/nebo odstraněním krytu. Proto aby tamper fungoval na sundání ze zdi je nutné použít šroubek pro přichycení ke zdi. Jakmile se tamper kontakt otevře ústředna bude generovat poplach nebo poruchu (podle nastavení na sekci [3034]kl.5,6 nebo sekci [705]kl.3,4). Ústředna dále pošle přenosový kód na PCO a také pošle SMS zprávu o poruše. Jakmile se tamper kontakt vrátí do klidu, ústředny zruší zprávu o poruše a informace o obnově bude poslána na PCO a také jako SMS zpráva. Při vrácení tamperu do klidu je zpoždění 30sekund a až po tomto zpoždění dojde k poslání informace „tamper v klidu“. Funkce tamperu je podporována následujícím typem ústředny a FW:

- MG/SP V4.90 a vyšší
- EVO192 verze 2.71 a vyšší
- EVOHD verze 1.11 a vyšší
- SP4000 / SP65 verze 5.10 a vyšší
- UC300 verze 1.01 a vyšší

Kapitola 3: Propojení

Následující sekce popisuje zprovoznění a připojení komunikační jednotky PCS250G

Připojení SIM karty

PCS250G po připojení k vaší EZS ústředně Paradox poskytne bezdrátové komunikační možnosti a přenos systémových událostí na PCO (Pult Centrální Ochrany) přes GPRS. PCS250G podporuje standardní SIM karty. SIM karta obsahuje všechny informace ke svému telefonnímu účtu. Pro aktivaci SIM karty, se musíte obrátit na operátora sítě.

Poznámka: Před nastavením PCS250G je důležité, aby bylo identifikační číslo PIN na SIM kartě vypnuto. Postup, jak zakázat PIN, je popsán v návodu k vašemu mobilnímu telefonu.

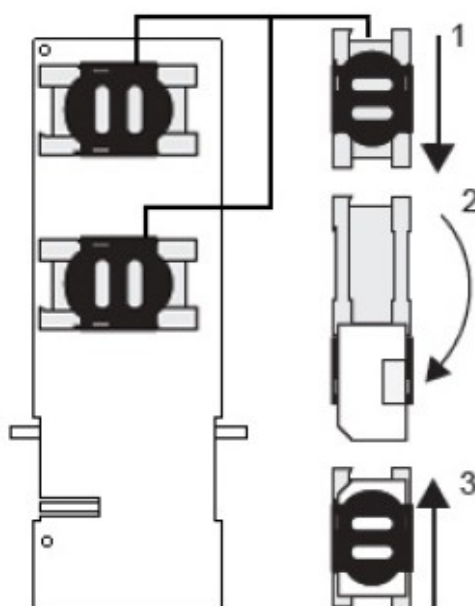
Instalace SIM karty:

- 1) Sejměte přední kryt z modulu PCS250G.
- 2) Odsuňte držák SIM karty pro odemknutí a pak převraťte držák SIM karty směrem k vám, jak je znázorněno na obr. 1.

Poznámka: Otevírejte držák SIM karty pomalu, aby nedošlo k poškození tohoto držáku.

- 3) Zasuňte SIM kartu do zásuvky, zavřete zásuvku držáku SIM karty a zasuňte držák do zámku na místo.

Obr.1

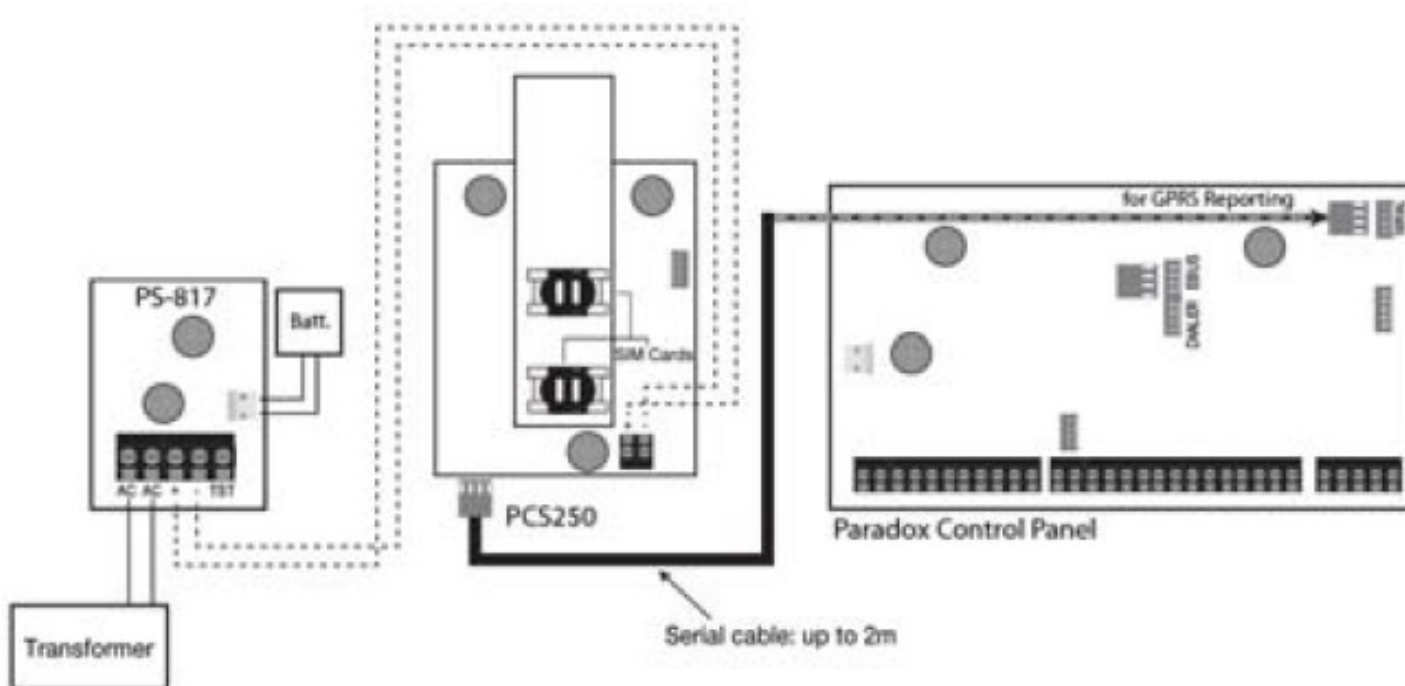


GPRS připojení

Modul PCS250G je připojen kabelem přímo, který je umístěn v dolní části modulu PCS250G, k ústředně Paradox pomocí sériového kabelu.

Volitelné - Připojení napájení

PCS250G je navržen tak, aby byl napájen z ústředny. Nicméně, pokud chcete aby PCS250G byla funkční, i když je nízké napětí na akumulátoru ústředny nebo při výpadku elektrického proudu, případně při očekávání těchto potíží, doporučujeme použití externího napájecího zdroje se záložní baterií (jako PS817).



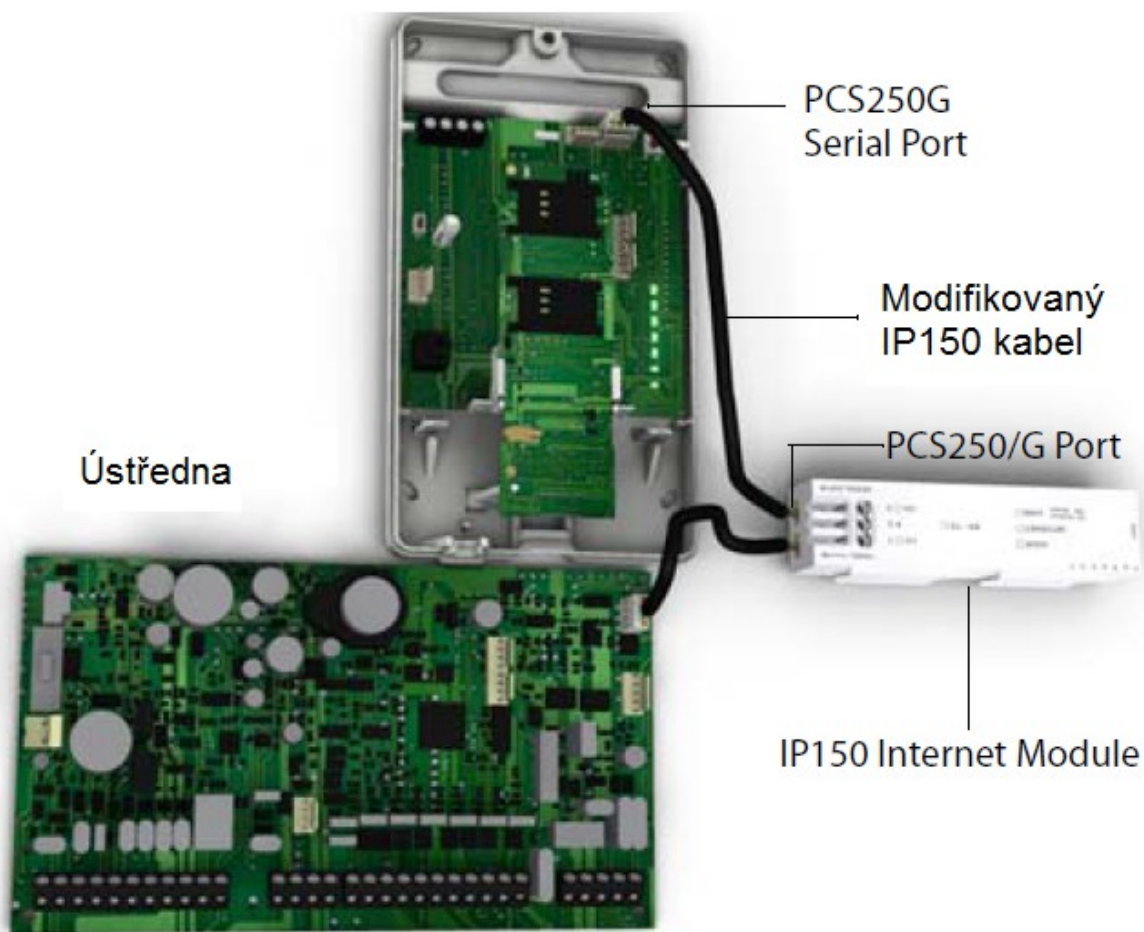
Obr.2

Komunikační most

Při použití modifikovaného kabelu je možné připojení internetového modulu IP150 a modulu PCS250G k ústředně, tak aby spolu komunikovaly a posílaly poplachy na přijímač PCO (IPR512 nebo IPRS-7). V případě problémů s IP komunikací, PCS250G automaticky přebere hlášení všech událostí na PCO (IPR512 nebo IPRS-7).

Postup pro zapojení IP150 a PCS250G

1. připojte modifikovaný kabel s mikrokonektorem do PCS250G (Serial Port) a modulu IP150 (Serial output, PCS250G port)
2. Připojte modul IP150 k ústředně do portu SERIAL.



Připojení volitelného zdroje napájení

Modul PCS250G je navržen tak, aby byl napájen z ústředny Paradox. Pokud chcete, aby modul PCS250G fungoval i když bude nízké napětí na akumulátoru ústředny nebo pokud hrozí časté výpadky proudu, připojte k modulu PCS250G externí zálohovaný zdroj napětí (např. PS817).

Maximální délka vedení pro každý typ vedení je:

12 pro AWG24, 20m pro AWG22, 30m pro AWG20, 50m pro AWG18

Kapitola 4: Instalace antény

PCS250G je vybavena integrovanou anténou. Pro zlepšení příjmu GSM signálu je možné připojit externí anténu

Montáž externí antény

Prodloužení antény použijte pro zlepšení příjmu. Prodloužení je prodáváno s držákem na zeď.

Připojení antény k PCS250G:

- 1) Použijte modul jako šablonu pro označení otvorů na montážním povrchu
- 2) Vyvrtejte díry a připojte externí anténu.
- 3) Umístěte PCS250G a připevněte na místo.

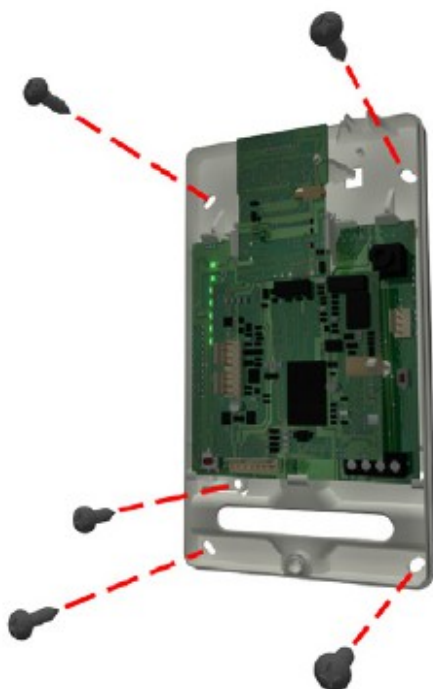
Poznámka: K dispozici jsou na PCS250G dva otvory. Jeden je umístěn v části krytu u stěny a používá se pro prodlužovací kabel zatímco druhá se používá v případě externí antény a je v horní části boxu (pro prutovou anténu).

Montáž modulu

PCS250G musí být bezpečně upevněna na stěnu nebo podobný povrch. Je důležité, umístit modul tak daleko, jak je to jen možné od jakékoliv elektronického zařízení. Snažte se modul připojit tak vysoko, jak je to možné pro zajištění ochrany před RF rušením.

Připojení PCS250G:

- 1) Použijte modul jako šablonu pro označení pěti otvorů na montážním povrchu (čtyři šrouby pro uchycení a jeden pro tamper)
- 2) Vyvrtejte díry
- 3) Umístěte PCS250G a připevněte na místo, jak je znázorněno na obrázku 4..



Kapitola 5: Konfigurace PCS250G

Modul PCS250G lze nastavit GPRS komunikaci. K tomu, aby modul poskytl GPRS přenos, musí být nastaveny některé parametry. Tyto parametry zahrnují úpravu frekvenčního pásma, nastavení sítě, konfigurace PCS250G pro přístup z Winloadu, Babyware pro programování GPRS přenosového nastavení.

Po připojení PCS250G k ústředně je nutné, aby PCS250G navázala komunikaci s ústřednou. Proto musíte naskenovat sběrnici!

MG/SP/E	EVO	Popis
[955]	[4006]	Skenování modulů na sběrnici, navázání komunikace mezi ústřednou a moduly které jsou v systému, odstranění modulů které jste ze sběrnice odpojily.

Volba Frekvence

PCS250G bude automaticky nastavena na pracovní frekvenci podle země a operátora.

Nastavení úsporného módu při vysílání

PCS250G může vypnout SIM kartu během nečinnosti systému až do doby kdy ústředna pošle novou událost. Tento úsporný mód je možné povolit=ON nebo zakázat=OFF posláním SMS zprávy na PCS250G.

P[heslo].BWS.[hodnota]

např. Padmin.BWS.ON

Kde [admin] je defaultní GPRS instalační heslo u PCS250G (pokud si toto heslo změníte, musíte použít to po změně) a [hodnota] je nová hodnota která představuje povolení ON nebo zakázání OFF úsporného módu.

Poznámka: defaultní hodnota je povoleno ON.

Konfigurace parametrů GSM sítě

Pro připojení PCS250G 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	

Poznámka: Při vstupu do sekcí pro programování GSM sítě se na LCD displeji klávesnice zobrazí nápis "Popis" nebo „Zpravy“.

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.

Konfigurace pro přístup přes Winload, Babyware

PCS250G nabízí vzdálený přístup pro upload a download programem Winload, Babyware přes GPRS připojení. Pro použití Winload nebo Babyware přístupu musí být konfigurovány následující sekce.

MG/SP/E	EVO	Popis	Detaily
[920]	[2966]	GSM IP port	Továrně: 10000
[927]	[3013]	GPRS instalační heslo	Továrně: admin

Programování a Registrování pro GPRS přenos

Následující sekce popisují možnosti nastavení, které musí být naprogramovány na ústředně pro GPRS přenos. Ústředna s PCS250G může také přenášet systémové události na monitorovací pult IPR512 nebo IPRS7.

MG/SP/E	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	

Programování a Registrování pro GPRS přenos

Nastavení Přijímač	MG/SP/E			EVO			
Přijímač #:	1	2	Záloha	1	2	3	4
IP adresa*	[929]	[936]	[943]	[2984]	[2986]	[2988]	[2990]
IP port**	[930]	[937]	[944]				
IP adresaWAN2	[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

SMS záloha komunikace

Modul PCS250 umožňuje zálohu komunikace přes SMS prostřednictvím IPRS-7.

Ve spojení s ústřednami :

- SP5500 / SP6000 / SP7000 verze FW 4.76
- EVO192 verze FW 2.65
- SP4000 / SP65 verze FW 4.94

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

Poznámka: Tato funkce není k dispozici, pokud je PCS250 připojena k UC300.

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. PCS250 se zaregistruje k IPRS-7 přijímači.

Tímto se nastaví automatická záloha IP komunikace.

IP adresa : 000.000.000.001

Port : 00001

SMS kontrola stavu zálohy komunikace (VSMS)

Zadejte následující tvar SMS zprávy :

1. **P[heslo].VSMS.[tel. číslo vašeho mobilu]**
2. Bude přijmuta SMS v tvaru :

[SITE ID]

SMS #: GSM číslo

Password: [IPRS-7 heslo (továrně 123456)]

Status : [IPRS-7 stav registrace]

3. Pokud není naprogramována komunikace s IPRS-7 přijde SMS v tvaru :

Přijímač# : SMS #: Přijímač není naprogramován

SMS tvar pro smazání sms programování :

P[heslo].SMS.clear

Tabulka SMS příkazů :

SMS	P(heslo).SMS.(vaše tel číslo).(IPRS7 heslo)
VSMS	P(heslo).VSMS.(GSM číslo pro odpověď)
SMS.clear	P(heslo).SMS.clear

Poruchy při GPRS komunikaci na ústřednách

Následují sekce a možnosti, které byly přidány k podpoře přijímače IPPR512

MG/SP/E Skupina poruch	MG/SP/E Podskupina poruch
[4] Porucha komunikace	[7] Porucha komunikace s přijímačem IPR [9] Porucha GSM sítě [OFF] IP přijímač neregistrovaný (IP / GPRS)
[6] Porucha	[6] Porucha tamperu
[10] Ztráta dohledu na modulu	[9] GPRS / GSM modul
EVO Skupina poruch	EVO Podskupina poruch
[9] Porucha komunikace	[2] Porucha tamperu [5] Porucha komunikace s přijímačem 1 [6] Porucha komunikace s přijímačem 2 [7] Porucha komunikace s přijímačem 3 [8] Porucha komunikace s přijímačem 4 [9] IP přijímač neregistrovaný (IP / GPRS)

Text SMS zpráv

Kromě přenosu událostí z ústředny přes GSM a GPRS, může PCS250G posílat textové zprávy SMS koncovému uživateli a to až na 16 telefonních čísel. PCS250G může posílat textové zprávy o jakékoliv události na ústředně a to díky komunikaci s ústřednou přes sériový port. Každá textová zpráva obsahuje podrobný popis události včetně názvu objektu, datumu, času, názvu zóny a sériového čísla. Podrobný popis každé systémové události před-programován v PCS250G.

MG/SP/E	EVO	Popis
[856]	[2953]	SMS jazyk; hodnota: 000-255 (podle tab. níže)
[780]	[2954]	SMS název objekt, továrně „Your alarm site“

SMS jazyk

Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota
English	000	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 Canada	026
German	007	Romanian	017	Belgie	027
Turkish	008	Slovak	018	Latvian	028
Hungarian	009	Chinese	019	Albanian	029

Poznámka:Některé jazyky, jako je Maďarština či Rumunština, budou přeneseny 2 SMSkami a jiné jazyky používající speciální znaky, které nejsou podporovány nebudou zobrazeny na LCD telefonu. Odkaz na internetové stránky pro paradox.com kde je seznamu jazyků, které jsou podporovány, které generují 2 SMS zpráv, nebo že používají speciální znaky.

Zastřežení / odstřežení systému pomocí SMS textové zprávy

Je možné zastřežit a odstřežit systém zasláním SMS zprávy z libovolného mobilního telefonu. Tato zpráva musí být zaslána na telefonní číslo PCS250G. Text SMS zprávy má specifický tvar a formát, který musí být zaslán na telefonní číslo PCS250G 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 PCS250G 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 (Winload, Babyware, Neware) do ústředny a to při „GPRS call back“
P[heslo].IP.[tel. číslo vašeho mobilu]	Použit k získání IP adresy PCS250G, použití jestliže máte veřejnou IP adresu na SIM kartě, méně častý způsob spojení.
P[heslo].RESET	Použit pro reset modulu PCS250G
P[heslo].BWS.ON	Použit pro nastavení úsporného módu při vysílání
P[heslo].BWS.OFF	Použit pro vypnutí úsporného módu při vysílání
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.NAME.[tel. číslo vašeho mobilu]	Zjištění informací k APN na SIM kartě 1
P[heslo].APN2.NAME.[název APN bodu]	Programování názvu APN2 na SIM kartě 2
P[heslo].APN2.USER.[jméno APN]	Programování APN2 jména na SIM kartě 2
P[heslo].APN2.PSW.[heslo APN]	Programování APN2 hesla na SIM kartě 2
P[heslo].AP2.CLEAR	Smazání názvu APN2 na SIM kartě 2
P[heslo].VAPN2.NAME.[tel. číslo vašeho mobilu]	Zjištění informací k APN2 na SIM kartě 2
P[heslo].REPORT.GPRS.SMS.OFF	Vypne GPRS (přenos, software komunikaci) a vypne posílání SMS, ale SMS příkazy(nastavení, získat IP) jsou stále funkční
P[heslo].REPORT.GPRS.SMS.ON	Povolí GPRS (přenos, software komunikaci) a povolí posílání SMS.

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

Kapitola 6: Upload / Download

Rychlý upload / download lze nakonfigurovat z WinLoad nebo Neware pomocí GPRS připojení. Upload a download lze použít jak na veřejných tak i privátních sítích. Chcete-li zjistit Váš typ sítě, který používáte bude nutné pro bližší informace kontaktovat vašeho operátora SIM karty.

Veřejné sítě (pouze GPRS režim)

Za účelem připojení se k síti GPRS, musíte ověřit spojení příjmem IP adresu z komunikačního modulu PCS250G. Před začátkem jakéhokoli upload / download musíte nastavit parametry na PCS250G.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá program pro spojení s PCS250G (WinLoad, Babyware a Neware) byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost spojení.

Chcete-li získat IP adresu z PCS250G prostřednictvím textové zprávy, musíte na PCS250G poslat SMS zprávu:

P [TCP/IP heslo].IP.[telefonní číslo vašeho mobilu] např. Padmin.IP.608123456

PCS250G pošle odpověď na uvedené telefonní číslo a tak si zobrazíte IP adresu PCS250G na mobilu. Tyto informace musí být naprogramovány do Winloadu, Babywaru, Newaru a IP adresa může být následně použita ke konfiguraci vzdáleného přístupu.

Privátní sítě

Pokud vaše SIM karta je v privátní síti, komunikace s PCS250G musí být nejdříve nastavena prostřednictvím SMS zpráv. Když SMS zpráva bude odeslána na PCS250G, pak PCS250G zahájí spojení s Winload. Jakmile se naváže komunikace můžete, upgradovat firmwaru, upload a download konfigurace a programovat systém. Před zahájením jakéhokoli upload / download musíte zajistit, aby parametry PCS250G byly nastaveny.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá program pro spojení s PCS250G (Winload, Babyware, Neware) byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost spojení.

Vytvoření GPRS spojení žádostí přes SMS:

- 1) Spuštění Winloadu (Babyware).
- 2) Přihlaste se k Winloadu (Babyware) vyplněním údajů Uživatelské jméno a heslo.
- 3) Dvakrát klikněte na objekt ze seznamu objektů, se kterým chcete navázat komunikaci.
- 4) V menu, panel **Systém** a potom klikněte na **PCS module call back[CTRL+F8]**
- 5) Odešlete svým mobilem SMS textovou zprávu, kterou uvidíte na obrazovce do modulu PCS250G. Příklad SMS zprávy., "Padmin.A10.10.1.100.P10001".

Aktualizace firmwaru

Firmware na PCS250G lze upgradovat pomocí softwaru In-Field, který je samostatně nebo je součástí programu Winload, Babyware. Firmware lze upgradovat buď napřímo (pomocí převodníku 307USB), kde je nutné fyzické připojení, nebo upgradovat vzdáleně přes GPRS.

Poznámka: Ujistěte se, že PCS250G je napájena buď z ústředny nebo pomocí z externího zdroje napájení.

Upgrade Firmwaru napřímo

Pro aktualizaci firmwaru na PCS250G lze použít převodník 307USB, který se připojí konektorem **IN-FIELD UPGRADE** k PC s programem InField.

Upgrade firmware:

- 1) Spustíte program **In-field programmer**
- 4) Definujte nastavení komunikace (Serial, Internet, GPRS), vyberte zařízení a poté zvolte verzi firmwaru.
- 5) Klikněte na tlačítko **Start transfer**.

Vzdálený upgrade firmwaru

Pro vzdálenou aktualizaci firmwaru na PCS250G musíte použít In-Field. GPRS komunikace pro vzdálený upgrade firmwaru vyžaduje zahájení komunikace prostřednictvím SMS. Pro více informací se podívejte do

sekce privátní sítě.

Upgrade firmware:

1) Spuštění programu **In-Field programmer**

4) V programu **In-Field** zatrhněte záložku **GPRS** a zde zvolte **Wait for GPRS call back** a vyberte **SMS**

5) Klikněte na tlačítko **Connect** vygeneruje se SMS zpráva kterou pošlete, prostřednictvím svého mobilu na PCS250G.

5) Jakmile se spojíte vyberete firmware **Select Firmware** a klikněte na tlačítko **Start transfer**.

Kapitola 7: Volby dohledu u modulu

PCS250G nabízí několik možností dohledu s cílem zajistit, aby jste vy nebo vaše PCO stanice byli informováni o problémech, jako je ztráta GSM sítě nebo ztráta komunikace s ústřednou.

PCS250G může dohlížet na přítomnost ústředny. Pokud se komunikace s ústřednou ztratí, PCS250G pošle SMS zprávy.

PCS250G ověřuje přítomnost GSM sítě přibližně každých 20 sekund. Pokud je spojení ztraceno ústředna může generovat poplach nebo poruchu po uplynutí zpoždění (naprogramované v sekcích EVO[2952] nebo MG/SP/E [855]). Při ztrátě komunikace s GSM sítí, zelená LED SIM kart nebude svítit.

MG/SP/E	EVO	MG/SP/E Detaily	EVO Detaily
[805]	[2950]	[5]off+[6]off=Dohled vypnut [5]off+[6]on=Při ARM porucha (továrně) [5]on+[6]off=Při ARM hlasitý poplach [5]on+[6]on=Tichý poplach přejde v hlasitý	[5]off+[6]off=Dohled vypnut [5]off+[6]on=Při ARM hlasitý poplach [5]on+[6]off=Při ARM porucha (továrně) [5]on+[6]on=Tichý poplach přejde v hlasitý
[855]	[2952]	Zpoždění před přenosem poruchy GSM sítě (000-255 x 2sek/ továrně : 016 (tedy 32 sek.)	

Důležité: doporučujeme nastavit sekce [2952]u EVO a [855]u SP/MG na hodnotu vyšší než 120 (4 minuty) z důvodu latence GSM sítě.

Uživatelské SMS programování

V Master programování, můžete:

- Zadat, která telefonní čísla (až 8 u MG/SP/E nebo až 16 u EVO) budou přijímat textové zprávy o systémových událostech poslané z PCS250G.
- Vybrat z kterého podsystému PCS250G bude posílat textové SMS zprávy na mobilní tel. čísla
- Vybrat které skupiny událostí (poplach, zastřežení/ odstřežení, porucha a obnova poruchy) budou generovat textové zprávy

Uživatelské SMS programování s ústřednami EVO

1. Pro přístup do Master programování, zadejte na klávesnici [MASTER KÓD] a stiskněte [0].
2. Stiskněte [1] pro vstup do menu nastavení SMS.
3. Vyberte telefonní číslo, které chcete programovat ([01] až [16]).
4. Zadejte nebo změňte telefonní číslo (až 32 znaků). Chcete-li jít na další obrazovku stiskněte [ENTER].
5. Vyberte podsystémy, které chcete povolit pro dané SMS číslo, povolení uděláte volbou [1] až [8]. Stiskněte [ENTER] pro přechod na následující obrazovku.
6. Zde vyberte událost která, když vznikne tak vytvoří SMS zprávu, výběr se dělá povolením nebo zakázáním volby [1] až [4]. Podle následující tabulky.

Volba	Událost která pošle SMS
[1]	Jakýkoliv poplach
[2]	Zastřežení a odstřežení
[3]	Jakákoliv porucha
[4]	Jakákoliv obnova po poruše
[5] až [8]	Pro budoucí použití

7. Pro uložení stiskněte [ENTER].

8. Po uložení nebo v hlavním menu SMS nastavení stiskněte [0], aby jste zjistili, které z SMS čísel ([01] až [16]) jsou naprogramované. Chcete-li programovat aktuálně zobrazené tel. číslo, stiskněte [ACC].

Uživatelské SMS programování s ústřednami MG/SP/E

1. Pro přístup do Master programování, zmáčkněte klávesu [0] .
2. Zadejte [MASTER KÓD] .
3. Zadejte SMS setup zmáčkněte [ARM]
4. Pro výběr použijte [0] a [1] nebo [STAY], vyberte jedno z osmi tel. čísel, které chcete programovat a zmáčkněte [ENTER]. * Na klávesnici K10LEDV/H nebo K636 použijte [SLEEP] pro[0] a [STAY]pro [1].
- 5.Zadejte nebo změňte telefonní číslo (až 32 znaků) a zmáčkněte [ENTER]].
6. Zde vyberte událost která, když vznikne tak vytvoří SMS zprávu, výběr se dělá podle Tabulky 3: Volba událostí pro volání .
- 7.Pro uložení zmáčkněte [ENTER]
- 8.Vyberte které podsystémy jsou přiřazeny telefonnímu číslu , pro uložení zmáčkněte [ENTER]

EVO	Zadání speciálních znaků z klávesnice
*	[STAY]
#	[FORCE]
+	[ARM]
MG/SP/E	
*	[OFF]
#	[Bypass]
+	[MEM]

Po uložení nebo v SMS hlavním menu nastavení stiskněte [▼] uvidíte, která SMS čísla ([01] až [16]) jsou naprogramovány. Pro programování SMS čísla právě zobrazeného, stiskněte [ACC].

Zobrazení GPRS IP Informace

Je možné zobrazit následující GSM IP informace v Master programování:

- IP Adresa: Tato položka určuje, jaká IP adresa je určena pro Winload, Babyware nebo Neware GPRS připojení. IP adresa je určena automaticky, když se připojí PCS250G do GSM sítě.
- GSM IP Port: Tato položka určuje, jaký IP port je zadán ve Winload, Babyware nebo Neware GPRS připojení. Jedná se o port programovaný v sekci [2966] u EVO a [920] u MG/SP/E ústředěn.
- Uživatel PC Software Heslo: Toto heslo je potřeba, aby bylo možné se připojit k ústředně pomocí software Neware. Toto heslo je stanoveno v programu Neware.

Zobrazení GPRS IP informací u EVO ústředěn

1. Pro přístup do Master programování, zadejte [MASTER KÓD] potom stiskněte [0].
2. V Master programování, stisknutím [2] zobrazíte IP informací o PCS250G.
3. Na první obrazovce se zobrazí PCS250G IP adresa, stiskněte [▼] pro přístupu na další obrazovku.
4. Na druhé obrazovce se zobrazí PCS250G IP Port, stiskněte [▼] pro přístupu na třetí obrazovku.
5. Třetí obrazovka zobrazuje u PCS250G Uživatelské PC Software Heslo. Pokud opět stisknete [▼] bude zobrazena výstupní zpráva.

Zobrazení GPRS IP informací u MG /SP /E ústředěn

1. Zmáčkněte klávesu [0],
2. Zadejte [MASTER KÓD] .
3. Pro vstup do SMS setup zmáčkněte [ARM]
4. Stiskněte [0] pro přístup až do [9] GSM IP adresy a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].
5. Stiskněte [1] pro přístup až do [10] GSM IP port a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu [Enter].
6. Stiskněte [2] pro přístup až do [11] GSM PC heslo (pro budoucí použití) a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].
- 7.Stiskněte [3] pro přístupu až do [12] SMS název objektu a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].

Kapitola 8 : SMS zprávy

Následuje seznam textových SMS zpráv které mohou být poslány z GSM modulu PCS250G.

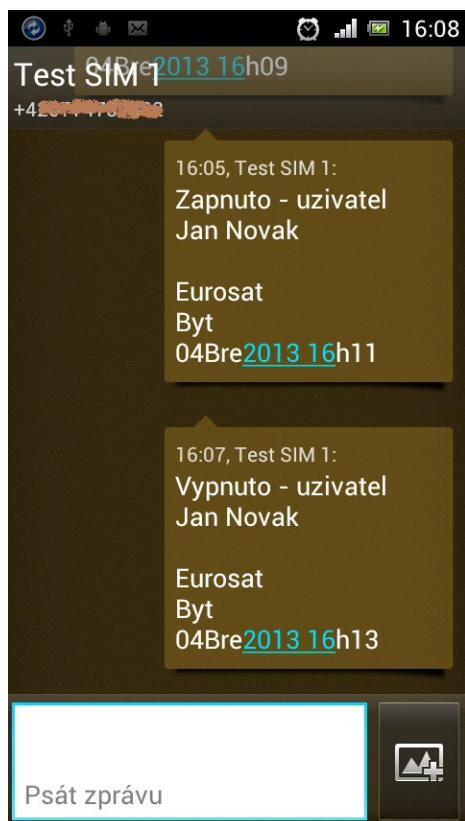
Poplachové zprávy

Zprávy

Poplach ukončen
 Poplach ukončen klicenkou
 Poplach ukončen IP100
 Poplach ukončen NEWARE
 Poplach ukončen VDMP3
 Poplach ukončen SMS
 Poplach ukončen keyswitch
 Poplach ukončen WINLOAD
 POPLACH
 POZARNI POPLACH
 POPLACH NATLAK
 PANIK POPLACH
 PANIK 1
 PANIK 2
 PANIK 3
 GSM/GPRS modul:Tamper POPLACH

Informace*

1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-4
 1,2
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1



Informace *

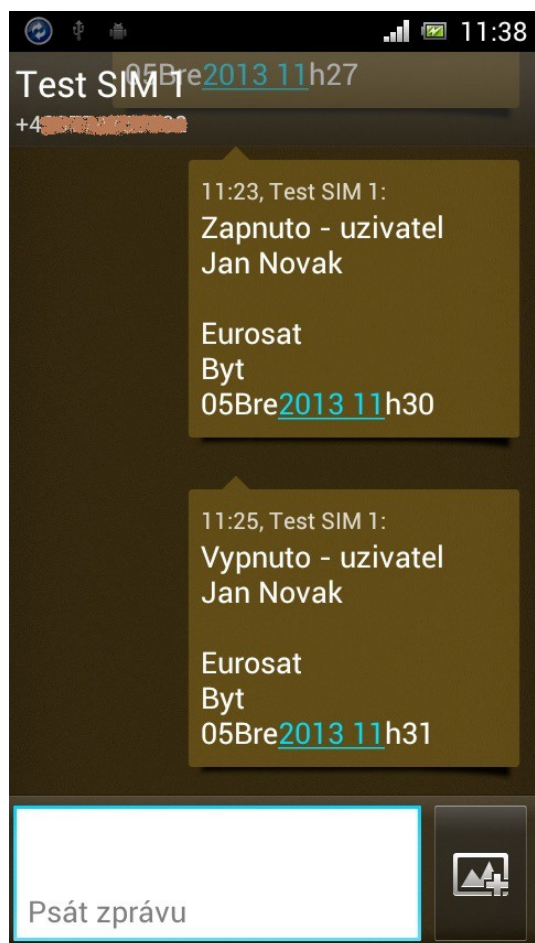
- 1: Datum a čas
- 2: Označení podsystému [3100] až [3800]
- 3: Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 4: ID (pořadové číslo např. Keyswitche)
- 5: Sériové číslo modulu

Zprávy o Zapnutí / Vypnutí**Zprávy**

Zapnuto - uživatel
 Zapnuto - klicenkou
 Zapnuto - IP100
 Zapnuto - NEWARE
 Zapnuto - VDMP3
 Zapnuto - SMS
 Zapnuto - keyswitch
 Zapnuto - WINLOAD
 Zapnuto - jednoklavesove
 Zapnuto – Auto zapnutí
 Vypnuto
 Vypnuto - klicenkou
 Vypnuto - IP100
 Vypnuto - NEWARE
 Vypnuto - VDMP3
 Vypnuto – SMS
 Vypnuto - keyswitch
 Vypnuto - WINLOAD

Informace*

1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-4
 1-2
 1-2
 1-2
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-4
 1-2

**Informace ***

- 1: Datum a čas
- 2: Označení podsystému [3100] až [3800]
- 3: Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 4: ID (pořadové číslo např. Keyswitche)
- 5: Sériové číslo modulu

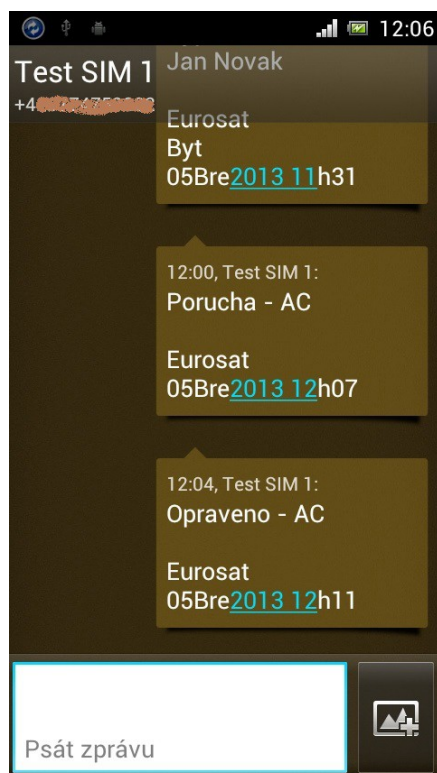
Poruchové zprávy

Zprávy	Informace*
Porucha - AC	1
Porucha - baterie	1
Porucha - Bell pretizen	1
Porucha – odpojena sirena	1
Porucha – tel. linky	1
Porucha – PAGER komunikace	1-4
Porucha – nelze predat zpravu na PCO	1-4
Porucha – hlasové komunikace	1
Porucha – Winload komunikace	1
Porucha - casu	1
Porucha – zaruseni bezdratu	1
Porucha na modulu tamper	1-3-5
Porucha na modulu tel. linky	1-3-5
Porucha na – tiskovy modul	1-3-5
Porucha na modulu - AC	1-3-5
Porucha na modulu - baterie	1-3-5
Porucha na modulu – AUX	1-3-5
Ztrata modulu	1-3-5
Porucha – tamper zony	1-2-3-5
Porucha – pozarni zony	1-2-3-5
Nizke napeti na bezdratu	1-2-3-5
Ztrata dohledu na bezdratu	1-2-3-5
Porucha AUX	1
Ztrata GSM site	1
Ztrata GSM modulu s ustrednou	1
GSM/GPRS modul Tamper Porucha	1
GSM/GPRS modul:Neaktivni SIM karta	1
Porucha na modulu - zdroj svetla	1-3-5
Porucha na modulu – porucha bus napajeni	1-3-5
Porucha na modulu – porucha při samotestu	1-3-5
Antimask zony (pruhlednost nebo blizkost)	1-2-3-5
Antimask zony (spinava cocka)	1-2-3-5

Obnova - Zprávy o obnově po poruše

Zprávy	Informace*
Opraveno - AC	1
Opraveno - baterie	1
Opraveno - Bell pretizen	1
Opraveno – odpojena sirena	1
Opraveno – tel. linky	1
Opraveno – nelze predat zpravu na PCO	1-4
Opraveno - cas	1
Opraveno – není zarusen bezdrat	1
Opraveno – tamperu na modulu	1-3-5
Opravena na modulu - tel. linky	1-3-5
Opraveno – nelze predat zpravu na PCO z modulu	1-3-5
Obnova na – tiskovy modul	1-3-5
Oprava na modulu – AC	1-3-5
Oprava na modulu - baterie	1-3-5
Oprava na modulu – AUX vystup	1-3-5
Opraveno - ztrata modulu	1-3-5
Opraveno – tamper zona	1-2-3-5
Opraveno – pozarni zona	1-2-3-5

Opraveno - nizke napeti na bezdratu	1-2-3-5
Opraveno - dohledu na bezdratu	1-2-3-5
Opravena – AUX vystupu na ustredne	1
Opravena - GSM sit	1
Opravena - komunikace GSM modulu s ustrednou	1
Opraveno – GPRS modul:pripojeni SIM karta	1
Opraveno – GPRS modul:tamper	1
Opraveno – SIM karta pripravena, zkus za #minut	1
Opraveno - Porucha na modulu - zdroj svetla	1-3-5
Opraveno - Porucha na modulu – porucha bus napajeni	1-3-5
Opraveno - Porucha na modulu – porucha při samotestu	1-3-5
Opraveno - Antimask zony (pruhlednost nebo blizkost)	1-2-3-5
Opraveno - Antimask zony (spinava cocka)	1-2-3-5



Informace *

- 1: Datum a čas
- 2: Označení podsystému [3100] až [3800]
- 3: Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 4: ID (pořadové číslo např. Keyswitche)
- 5: Sériové číslo modulu

UC300 SMS zprávy

Poplachové zprávy :

Zprávy

Lékařský poplach
 Osobní tiseň poplach
 Porucha přenosu
 Požární poplach
 Kouřový poplach
 Hoření poplach
 Unik vody poplach
 Teplo poplach
 Pull station poplach
 Potrubí poplach
 Plamen poplach

Informace*

1-2-3
 1-2-3
 2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3

Near Alarm	1-2-3
Panic poplach	1-2-3
Poplach nátlak	1-2-3
Tichý poplach	1-2-3
Hlasitý poplach	1-2-3
Nátlak - umožněn přístup poplach	1-2-3
Nátlak - umožněn odchod	1-2-3
Poplach narušitel	1-2-3
Plášť poplach	1-2-3
Interier poplach	1-2-3
24h poplach	1-2-3
Vstupní / výstupní poplach	1-2-3
Denní / noční poplach	1-2-3
Vnější poplach	1-2-3
Tamper poplach	1-2-3
Near Alarm	1-2-3
Ověření poplachu	2-3
Všeobecný poplach	2-3
Polling smyčka otevřena poplach	2-3
Polling smyčka zavřena poplach	2-3
Tamper senzoru	1-2-3
Porucha expanderu poplach	2-3
Tichý poplach	1-2-3
Porucha dohledu detektoru poplach	1-2-3

Zprávy o Zapnutí / Vypnutí

Zprávy

Zapnuto / Vypnuto	2-3
Zapnuto / Vypnuto uživatelem	1-2-3
Zastřežení / odstřežení skupiny	2-3
Automatické zapnutí / vypnutí	2-3
Vzdálené zastřežení / odstřežení	2-3
Rychlé zastřežení / odstřežení	2-3
Zastřežení / odstřežení keyswitchem	1-2-3
Částečné zastřežení / odstřežení	2-3
Zastřežení / odstřežení částečné keyswitchem	2-3
Exception zapnuto / vypnuto	1-2-3
Předčasně zastřeženo / odstřeženo	1-2-3
Pozdě zastřeženo / odstřeženo	1-2-3
Zapnuto po poplachu / vypnuto po poplachu	2-3

Poruchové zprávy

Zprávy

24 hod Ne poplach	1-2-3
Detekce plynu	1-2-3
Chlazení	1-2-3
Ztráta tepla	1-2-3
Únik vody	1-2-3
Foil break	1-2-3
Denní porucha	1-2-3
Nízká úroveň plynu v láhvi	1-2-3
Vysoká teplota	1-2-3
Nízká teplota	1-2-3
Ztráta proudění vzduchu	1-2-3
Detektován oxid uhelnatý	1-2-3
Hladina v nádrži	1-2-3

Informace*

Informace*

Protipožární dohled	1-2-3
Nízký tlak vody	1-2-3
Nízký CO2	1-2-3
Senzor ventil	1-2-3
Nizká hladina vody	1-2-3
Čerpadlo aktivní	1-2-3
Čerpadlo v poruše	1-2-3
Porucha systému	2-3
Ztráta AC	2-3
Nízké napětí systém. baterie	2-3
Chyba RAM	2-3
Chyba ROM	2-3
Reset systému	2-3
Změněno programování na ústředně	2-3
Porucha samotestu	2-3
Vypnutí systému	2-3
Porucha testu baterii	2-3
Zemní zkrat	2-3
Chybí baterie	2-3
Napájení nadproud	2-3
Resetování technikem	2-3
Siréna / Relé potíže	2-3
Siréna 1	2-3
Siréna 2	2-3
Poplachové relé	2-3
Poruchové relé	2-3
Reverzní relé	2-3
Oznámení aplikace Ckt. #3	2-3
Oznámení aplikace Ckt. #4	2-3
Systém Peripheral porucha	2-3
Polling smyčka otevřena	2-3
Polling smyčka zavřena	2-3
Porucha Expanderu	2-3
Porucha Opakovače	2-3
Tiskárně došel papír	2-3
Porucha tiskárny	2-3
Expander Ztráta DC	1-2-3
Expander nízká hodnota baterie	2-3
Expander Reset	1-2-3
Expander tamper	2-3
Expander ztráta AC	2-3
Expander Porucha samotestu	1-2-3
RF přijímač detekce rušení	2-3
Chyba komunikace	2-3
Telco 1 Porucha	2-3
Telco 2 Porucha	2-3
Problém s dosahem radiového signálu	2-3
Chyba komunikace	2-3
Ztráta dohledu RF	2-3
Ztráta Pollingu	2-3
Problém s dosahem radiového VSWR	2-3
Ochranná smyčka problém	2-3
Ochranná smyčka otevřena	2-3
Ochranná smyčka zavřena	2-3
Porucha požár	2-3
Porucha alarmu odchodu (Zona)	2-3

Porucha Panik zóny	1-2-3
Porucha Hold-Up zóny	1-2-3
Porucha Swinger	1-2-3
Porucha Křížené zóny	1-2-3
Porucha Senzoru	1-2-3
Ztráta dohledu - FR	1-2-3
Ztráta dohledu - RPM	1-2-3
Tamper Senzoru	1-2-3
RF vysílač nízká baterie	1-2-3
Kouřový detektor vysoká citlivost	1-2-3
Kouřový detektor nízká citlivost	1-2-3
Intrusion detektor vysoká citlivost	1-2-3
Intrusion detektor nízká citlivost	1-2-3
Porucha Senzoru samotest	1-2-3
Porucha Senzoru Watch	1-2-3
Drift chyba kompenzace	1-2-3
Upozornění	1-2-3
Pozdě otevřeno	2-3
Pozdě zavřeno	2-3
Porucha Auto zastřežení	2-3
Porucha Částečně zapnuto	2-3
Chyba na odchodu	1-2-3
Nadávno zapnuto	1-2-3
Zadán vadný kód	2-3
Zadán platný kód	2-3
Vypnut panik poplach	2-3

Obnova - Zprávy o obnově po poruše

Zprávy	Informace*
Obnova - 24 hod Ne poplach	1-2-3
Obnova - Detekce plynu	1-2-3
Obnova - Chlazení	1-2-3
Obnova - Ztráta tepla	1-2-3
Obnova - Únik vody	1-2-3
Obnova - Foil break	1-2-3
Obnova - Denní porucha	1-2-3
Obnova - Nízká úroveň plynu v láhvi	1-2-3
Obnova - Vysoká teplota	1-2-3
Obnova - Nízká teplota	1-2-3
Obnova - Ztráta proudění vzduchu	1-2-3
Obnova - Detektován oxid uhelnatý	1-2-3
Obnova - Hladina v nádrži	1-2-3
Obnova - Protipožární dohled	1-2-3
Obnova - Nízký tlak vody	1-2-3
Obnova - Nízký CO2	1-2-3
Obnova - Senzor ventil	1-2-3
Obnova - Nízká hladina vody	1-2-3
Obnova - Čerpadlo aktivní	1-2-3
Obnova - Čerpadlo v poruše	1-2-3
Obnova - Porucha systému	2-3
Obnova - Ztráta AC	2-3
Obnova - Nízké napětí systém. baterie	2-3
Obnova - Chyba RAM	2-3
Obnova - Chyba ROM	2-3
Obnova - Reset systému	2-3
Obnova - Změněno programování na ústředně	2-3

Obnova - Porucha samotestu	2-3
Obnova - Vypnutí systému	2-3
Obnova - Porucha testu baterii	2-3
Obnova - Zemní zkrat	2-3
Obnova - Chybí baterie	2-3
Obnova - Napájení nadproud	2-3
Obnova - Resetování technikem	2-3
Obnova - Siréna / Relé potíže	2-3
Obnova - Siréna 1	2-3
Obnova - Siréna 2	2-3
Obnova - Poplachové relé	2-3
Obnova - Poruchové relé	2-3
Obnova - Reverzní relé	2-3
Obnova - Oznámení aplikace Ckt. #3	2-3
Obnova - Oznámení aplikace Ckt. #4	2-3
Obnova - Systém Peripheral porucha	2-3
Obnova - Polling smyčka otevřena	2-3
Obnova - Polling smyčka zavřena	2-3
Obnova - Porucha Expanderu	2-3
Obnova - Porucha Opakovače	2-3
Obnova - Tiskárně došel papír	2-3
Obnova - Porucha tiskárny	2-3
Obnova - Expander Ztráta DC	1-2-3
Obnova - Expander nízká hodnota baterie	2-3
Obnova - Expander Reset	1-2-3
Obnova - Expander tamper	2-3
Obnova - Expander ztráta AC	2-3
Obnova - Expander Porucha samotestu	1-2-3
Obnova - RF přijímač detekce rušení	2-3
Obnova - Chyba komunikace	2-3
Obnova - Telco 1 Porucha	2-3
Obnova - Telco 2 Porucha	2-3
Obnova - Problém s dosahem radiového signálu	2-3
Obnova - Chyba komunikace	2-3
Obnova - Ztráta dohledu RF	2-3
Obnova - Ztráta Pollingu	2-3
Obnova - Problém s dosahem radiového VSWR	2-3
Obnova - Ochranná smyčka problém	2-3
Obnova - Ochranná smyčka otevřena	2-3
Obnova - Ochranná smyčka zavřena	2-3
Obnova - Porucha požár	2-3
Obnova - Porucha alarmu odchodu (Zona)	2-3
Obnova - Porucha Panik zóny	1-2-3
Obnova - Porucha Hold-Up zóny	1-2-3
Obnova - Porucha Swinger	1-2-3
Obnova - Porucha Křížené zóny	1-2-3
Obnova - Porucha Senzoru	1-2-3
Obnova - Ztráta dohledu - FR	1-2-3
Obnova - Ztráta dohledu - RPM	1-2-3
Obnova - Tamper Senzoru	1-2-3
Obnova - RF vysílač nízká baterie	1-2-3
Obnova - Kouřový detektor vysoká citlivost	1-2-3
Obnova - Kouřový detektor nízká citlivost	1-2-3
Obnova - Intrusion detektor vysoká citlivost	1-2-3
Obnova - Intrusion detektor nízká citlivost	1-2-3
Obnova - Porucha Senzoru samotest	1-2-3

Obnova - Porucha Senzoru Watch	1-2-3
Obnova - Drift chyba kompenzace	1-2-3
Obnova - Upozornění	1-2-3
Obnova - Pozdě otevřeno	2-3
Obnova - Pozdě zavřeno	2-3
Obnova - Porucha Auto zastřežení	2-3
Obnova - Porucha Částečně zapnuto	2-3
Obnova - Chyba na odchodu	1-2-3
Obnova - Nadávno zapnuto	1-2-3
Obnova - Zadán vadný kód	2-3
Obnova - Zadán platný kód	2-3
Obnova - Vypnut panik poplach	2-3

Kapitola 9 : Odstranění problémů

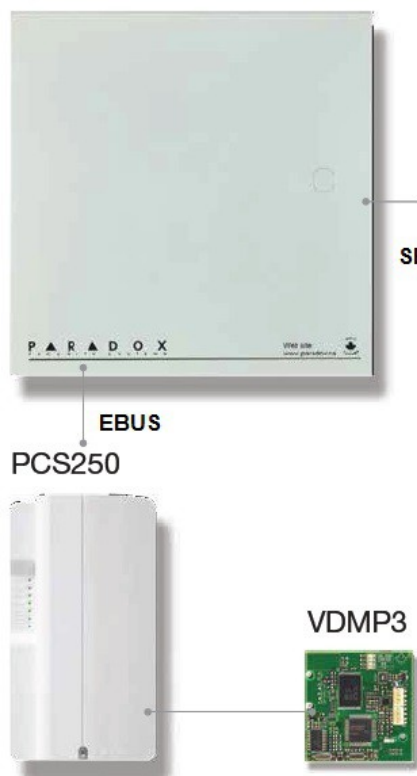
Kapitola popisuje některé základní problémy, se kterými se můžete setkat na vašem PCS250G modulu. Není zde uveden veškerý výpis poruch se kterými se můžete v praxi setkat. Pokud je modul v poruše i při použití rad které jsem uvedený níže ,bude nutné kontaktovat vašeho technik

PROBLÉMY	ŘEŠENÍ
Nesvítí žádná LEDka, modul bez známek provozu	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Zkontrolujte připojení kabelů ☐ Zkontrolujte stav napájení ☐
K modulu není možné vzdáleně přistupovat přes SW	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Zkontrolujte správnost parametrů (např. IP port, IP adresu) ☐ Zkontrolujte stav GPRS (LEDka SIM karta by měla trvale svítit nebo rychle blikat) ☐ systém může být zaneprázdněn posíláním událostí (LEDka SIM karty rychle bliká), počkejte a zkuste znovu ☐ zkontrolujte stav napájení ústředny ☐ zkontrolujte zda SIM karta podporuje SMS služby
Neprovede SMS příkaz	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Ujistěte se, že je příkaz správný, stejně jako heslo ☐ Systém může být zaneprázdněn posíláním událostí, počkejte a zkuste znovu ☐ zkontrolujte zda SIM karta podporuje SMS služby ☐ Zkontrolujte stav GPRS (SIM karta by měla trvale svítit nebo blikat zeleně) ☐ Zkontrolujte připojení kabelu ☐ Zkontrolujte stav napájení
Neposílá SMS	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Zkontrolujte zda je na ústředně nastaveno posílání SMS zpráv ☐ Zkontrolujte zda SIM karta podporuje SMS služby
Chyba při GPRS přenosu	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Zkontrolujte stav GPRS (LEDka SIM karty by měla trvale svítit nebo rychle zeleně blikat) ☐ zkontrolujte zda je ústředna správně nastavena pro komunikaci s IPR512 nebo programem IPRS7

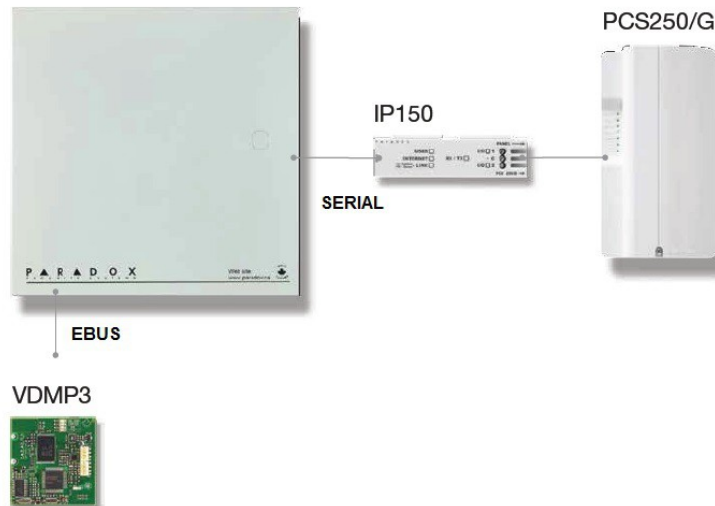
Kapitola 10 : Zapojení PCS250/G a IP150

Pro běžnou instalaci s IP a GSM komunikací se používá na ústředně konektor SERIAL pro IP150 a konektor EBUS pro PCS250. Dále jsou uvedeny možná zapojení IP/GPRS a IP/GPRS/GSM.

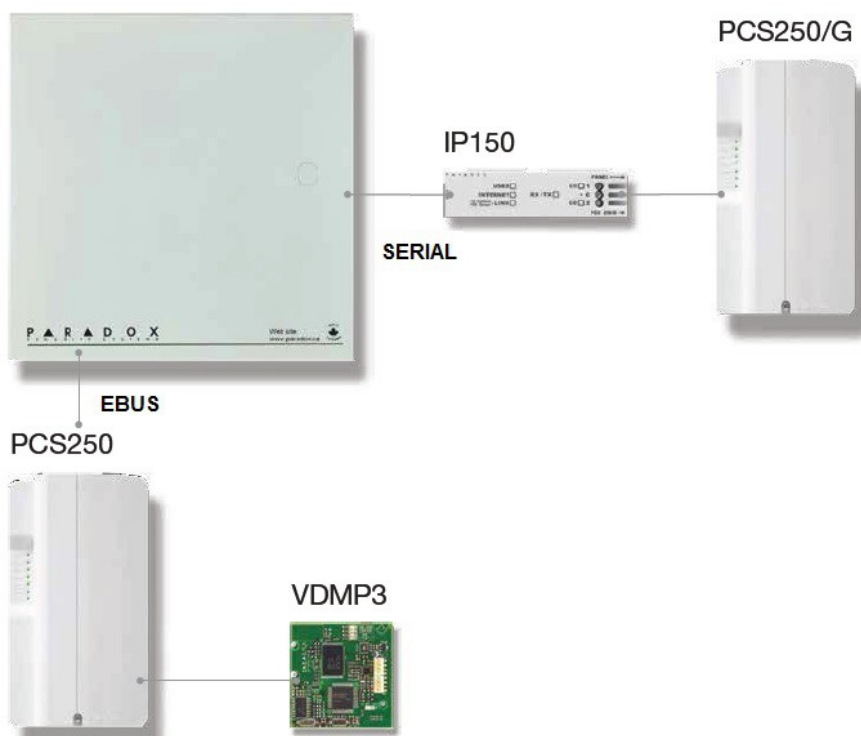
IP/GSM



IP/GPRS



IP/GPRS/GSM



Kapitola 11 : Zapojení PCS250G a UC300

UC300 je inovativní zařízení které umožňuje přijímat CMS události a alarmy z jakýkoliv ústředny. UC300 převádí komunikační protokol Contact ID (CID) z ústředny na komunikační protokol od Paradoxu. Události jsou pak předány do monitorovacího zařízení přes komunikační zařízení PCS250 nebo PCS250G. Více informací naleznete v programovacím manuálu k UC300.

Postup propojení modulů :

1. Připojte konektor do UC300
2. Připojte druhou stranu kabelu do PCS250G
3. Připojte na svorky Ring Tip u UC300 telefonní linku
4. Připojte na svory R1 T1 u UC300 komunikaci z ústředny
5. Připojte napájení 12V DC do UC300

