

Komunikační modul PCS250 verze 2.12



Instalační návod

Obsah

Kapitola 1: Úvod.....	3
Co umí PCS250.....	3
Vlastnosti.....	3
Obsahuje položky.....	4
Povinné / volitelné položky.....	4
Kompatibilita.....	4
Kapitola 2: Přehled.....	4
Systémové komponenty.....	4
LED Indikace.....	5
Specifikace.....	6
Funkčnost SIM karty.....	6
Funkčnost Tamper kontaktu.....	6
Kapitola 3: Propojení.....	7
Připojení SIM karty.....	7
GSM a GPRS připojení.....	7
Volitelné - Připojení napájení.....	8
VDMP3 připojení (Volitelné - Režim pouze GSM).....	8
Připojení převodníku CVT485.....	8
Kapitola 4: Instalace antény.....	9
Montáž externí antény.....	9
Montáž modulu.....	9
Kapitola 5: Konfigurace PCS250.....	10
Konfigurace pro přístup přes Winload nebo Babyware.....	11
Programování nastavení GSM telefonní linky.....	11
Programování a Registrování pro GPRS přenos.....	12
SMS záloha komunikace.....	12
Poruchy při GPRS komunikaci na ústřednách.....	13
Text SMS zpráv.....	13
SMS jazyk.....	14
Zastřežení / odstřežení systému pomocí textové zprávy.....	14
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.....	16
Kapitola 7: Volby dohledu u modulu.....	16
Uživatelské SMS programování.....	17
Uživatelské SMS programování s ústřednami MG/SP/E.....	17
Zobrazení GSM IP Informace.....	18
Zobrazení GSM IP informací u EVO ústředen.....	18
Zobrazení GSM IP informací u MG /SP /E ústředen.....	18
Kapitola 8 : SMS zprávy.....	18
UC300 SMS zprávy.....	22
Zapojení PCS250 a IP150.....	27
Zapojení PCS250 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 PCS250

Modul PCS250 může být připojen k zabezpečovací ústředně do konektoru EBUS nebo SERIAL. Následuje tabulka s popisem rozdílů v chování při zapojení modulu PCS250 do konektorů EBUS a SERIAL na ústředně.

EBUS	SERIAL
<ul style="list-style-type: none"> - prozvonění telefonu při poplachu - poslání SMS z PCS250 na mobil při (Poplachu, ZAP/VYP, Poruše, Obnově) - poslání SMS z mobilu na PCS250 při ZAP/VYP - poslání SMS z mobilu na PCS250 na RESET, STATUS - vzdálené připojení přes GPRS s PC (Winload, Neware, Babyware) - komunikace s PCO přes GSM (klasické volání na PCO) - prozvánění mobilu při poplachu 	<ul style="list-style-type: none"> - poslání SMS z PCS250 na mobil při (Poplachu, ZAP/VYP, Poruše, Obnově) - poslání SMS z mobilu na PCS250 při ZAP/VYP - poslání SMS z mobilu na PCS250 na RESET, STATUS - vzdálené připojení přes GPRS s PC (Winload, Neware, Babyware) - komunikace s PCO přes GPRS (pakety na IPR512 nebo IPRS-7)
VDMP3	
<p>Pokud je do ústředny zapojen modul PCS250, bude hlasový modul VDMP3 vždy připojen do modulu PCS250, ne do ústředny!</p> <ul style="list-style-type: none"> - volá při poplachu, PANIKu, při poruše AC a akumulátoru - na modul můžete zavolat a zjistit: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> stav podsystémů, <input type="checkbox"/> ZAP/VYP podsystémy <input type="checkbox"/> ovládat PGM výstupy 	neumí

Komunikační modul PCS250 poskytuje EZS ústřednám Paradox možnost bezdrátové komunikace, přenos systémových událostí prostřednictvím GPRS nebo GSM sítě na monitorovací přijímač (PCO - Pult Centrální Ochrany).

Modul PCS250 lze nakonfigurovat tak, aby posílal události koncovému uživateli prostřednictvím SMS a vzdáleně komunikoval (upload / download) se softwarem Winload přes GPRS. To vše je dosaženo pomocí jednoduchého 4-vodičové sériové spojení mezi ústřednou a modulem PCS250.

Modul PCS250 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 nebo přes GSM

Rychlý upload / download se softwarem WinLoad nebo Neware přes GPRS

Firmware upgrade přes GPRS nebo Přímým spojením

Přenos zpráv prostřednictvím textových zpráv (až 16 telefonních čísel)

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

Konečný uživatel může zastřežit či odstřežit systému zasláním textové SMS zprávy na PCS250

Poslat před-nahrané hlasové zprávy o poplachu na 8 tel. čísel pomocí hlasového modul VDMP3 - GSM režimu

Jednoduchá instalace pomocí 4-vodičového sériové spojení

Modul antény lze nainstalovat až 18m od modulu PCS250 pomocí volitelného prodloužení anténní kabelu v závislosti na síle signál

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

Zvětšení vzdálenosti mezi modulem PCS250 a ústřednou pomocí převodníku CVT485. Převodník CVT485 se přidává na stranu ústředny - GSM režim

Obsahuje položky

- Sériový kabel
- Modul GPRS 14

Povinné / volitelné položky

- Aktivní SIM karta (povinné)
- Paradox Hlasový modul VDMP3 (volitelné)
- Anténa rozšíření (volitelné)
- 12 Vdc externí napájecí zdroj (volitelné)

Kompatibilita

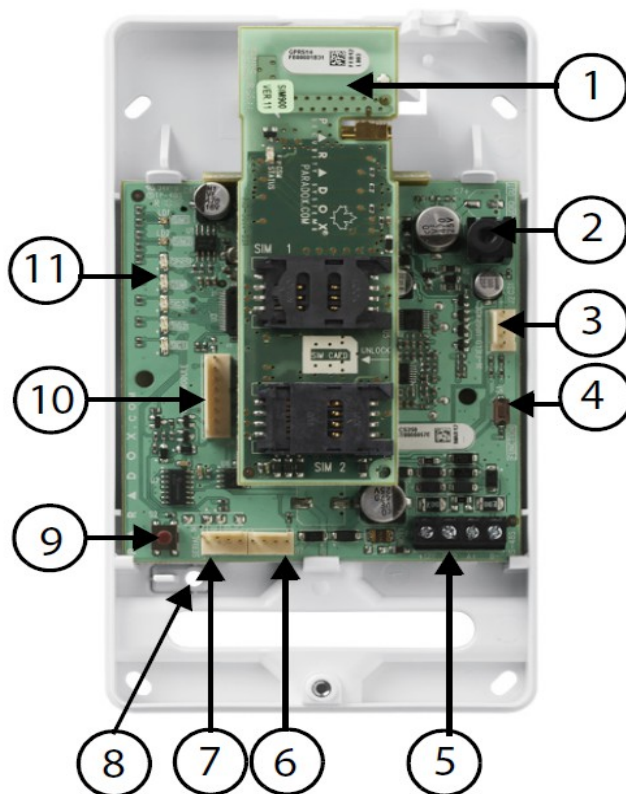
- Ústředny EVO48 a EVO192 V2.02 a vyšší
- Ústředna EVOHD V1.11 a vyšší (**komunikace pouze přes Babyware**)
- Klávesnice K641 a K641R V1.51 nebo vyšší
- Klávesnice K641+ verze 1.0 a vyšší
- Ústředny SP V3.42 s klávesnicí K32LCD V1.22
- Ústředny E55 V3.0 (názvy se programují přes Winload)
- Ústředny E65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

Kapitola 2: Přehled

Tato kapitola poskytuje přehled o komunikačním modulu PCS250. Vztahuje se na technické specifikace, světelnou signalizaci diod (LED) a přehled komponent k PCS250.

Systémové komponenty

- 1) GPRS14 modul s duálním SIM slotem
- 2) Audio konektor-jack 3,5 (pouze režim GSM)
- 3) Konektor pro InField, přehrání firmware za pomoci 307USB a programu In-Field
- 4) Funkční tlačítko vyhrazené pro budoucí použití
- 5) Konektor na napájení / RS485
- 6) Pro budoucí použití
- 7) Konektor pro sériový kabel - slouží k připojení PCS250 k ústředně Paradox
- 8) Tamper kontakt pro montáž na zeď
- 9) Tamper kontakt, hlídá sejmutí ze stěny i otevření krytu na PCS250
- 10) Konektor pro hlasový modul (např. VDMP3)
- 11) Systém LED (viz „LED indikace“ na straně 5)



LED Indikace

Následující tabulka uvádí popis signalizačních LED diod na komunikačním modulu PCS250.

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 Upozornění: Pokud tato LED je ON, GSM LEDka je OFF.
GSM	Zelená svítí: zařízení zalogováno do GSM sítě Bliká zeleně: přenáší data Upozornění: Pokud tato LED je ON, GPRS LEDka je OFF.
Signál Strength	Označuje kvalitu signálu 1 LED dioda svítí: slabý signál 3 LED diody svítí: silný signál

Ztráta komunikace

Při ztrátě komunikace modulu PCS250 s ústřednou se LEDky budou chovat následujícím způsobem:

- 1) GPRS nebo GSM LED nesvítí, LEDky SIM nebo Signál Strength zobrazují svůj stav po dobu 3 sekund.
- 2) LED Signál strength nesvítí, GSM (zelená) svítí, následuje GPRS (zelená), SIM2 (oranžová) a SIM1 (červená). Když LEDka svítí všechny ostatní nesvítí. Každá LED svítí 20 sekund. Toto se opakuje dvakrát.
- 3) Tento cyklus se opakuje dokud není komunikace obnovena.

Specifikace

Následující tabulka popisuje technické specifikace na komunikačním modulu PCS250

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

PCS250 poskytuje možnost připojení dvou SIM karet pro podporu více operátorů. Pokud SIM karta má problémy s připojením do GSM sítě, modul PCS250 automaticky přepne na druhou SIM kartu (pouze pokud je nainstalován). PCS250 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 PCS250 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 ústředna odstřežena, PCS250 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 obnově.

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 PCS250 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 PCS250

Připojení SIM karty

PCS250 po připojení k vaší EZS ústředně Paradox poskytne bezdrátové komunikační možnosti a přenos systémových událostí na PCO (Pult Centrální Ochrany). PCS250 podporuje standardní SIM karty GSM poskytovatelů. SIM karta obsahuje všechny informace ke svému telefonnímu účtu. Pro aktivaci SIM karty, se musíte obrátit na operátora GSM sítě.

Poznámka: Před nastavením PCS250 je důležité, aby bylo identifikační číslo PIN na SIM kartě vypnuto. Postup, jak zakázat PIN, je popsán v návodu k vašemu mobilnímu telefonu.

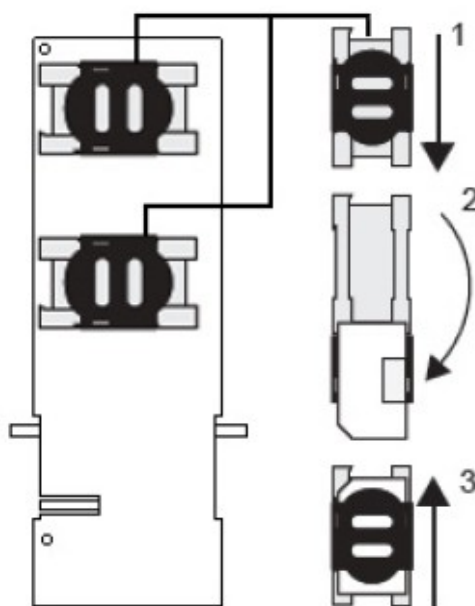
Instalace SIM karty:

- 1) Sejměte přední kryt z modulu PCS250.
- 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



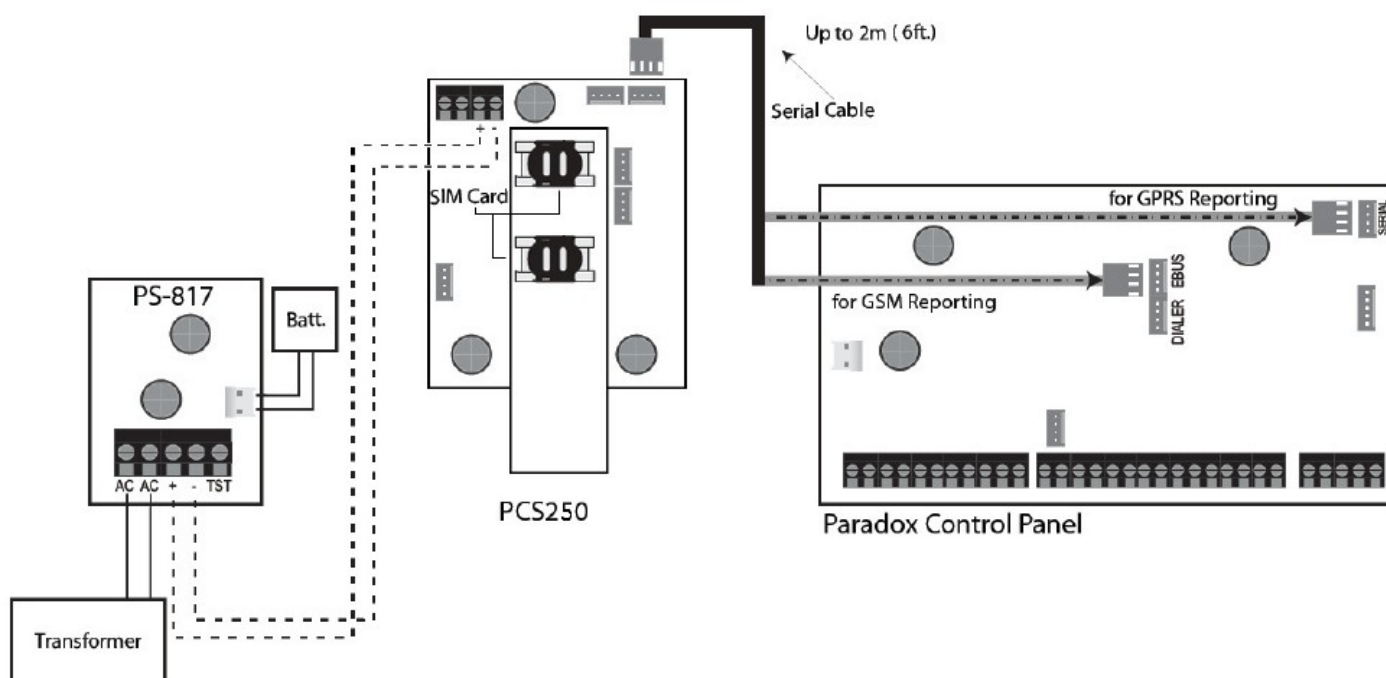
GSM a GPRS připojení

Modul PCS250 je připojen kabelem přímo z konektoru SERIAL, který je umístěn v dolní části modulu PCS250, k ústředně Paradox pomocí sériového kabelu.

Poznámka: GSM a GPRS přenos nemůže být prováděn současně. Přepnutí způsobu přenosu se dělá změnou připojení sériového kabelu do ústředny a to buď do konektoru **SERIAL** nebo **EBUS**. Pak je nutné naskenovat modul. U ústředně EVO je to sekce **[4006]** a u MG/SP/E je to sekce **[955]**. Více informací ke skenování je v programovacím návodu k ústředně.

Volitelné - Připojení napájení

PCS250 je navržen tak, aby byl napájen z ústředny. Nicméně, pokud chcete aby PCS250 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

VDMP3 připojení (Volitelné - Režim pouze GSM)

Paradox hlasový modul (VDMP3) může zaslat předem-nahranou hlasovou zprávu o poplachu až na 8 telefonních čísel prostřednictvím GSM mobilní sítě. Modul VDMP3 se montuje přímo na modul komunikátor PCS250 a tento umožňuje modulu VDMP3 vytočit tel. číslo pomocí mobilní telefonní GSM sítě. S modulem VDMP3 namontovaným na PCS250 je možné, aby koncový uživatel zastřežil/odstřežil, zjistil stavu systému a ovládal PGM výstupy z jakéhokoli telefonu.

Poznámka: Při použití modulu VDMP3, musí být naprogramovány některé sekce na ústředně, více informací v programovacím návodu ke konkrétní ústředně.

Při použití modulu VDMP3 v prostředí se slabým GSM signálem, je možné nastavit hlasitost VDMP3 za pomoci kláves na telefonu. Defaultně je nastavena hlasitost 90, nejlepší komunikace. Platný rozsah hodnoty je mezi 50 až 100, cokoliv mimo tento rozsah nastaví hlasitost na 90. Pro úpravu GSM hlasitosti použijte následující tvar SMS:

P[admin].VOLOUT.[hodnota hlasitosti] např. Padmin.VOLOUT.95

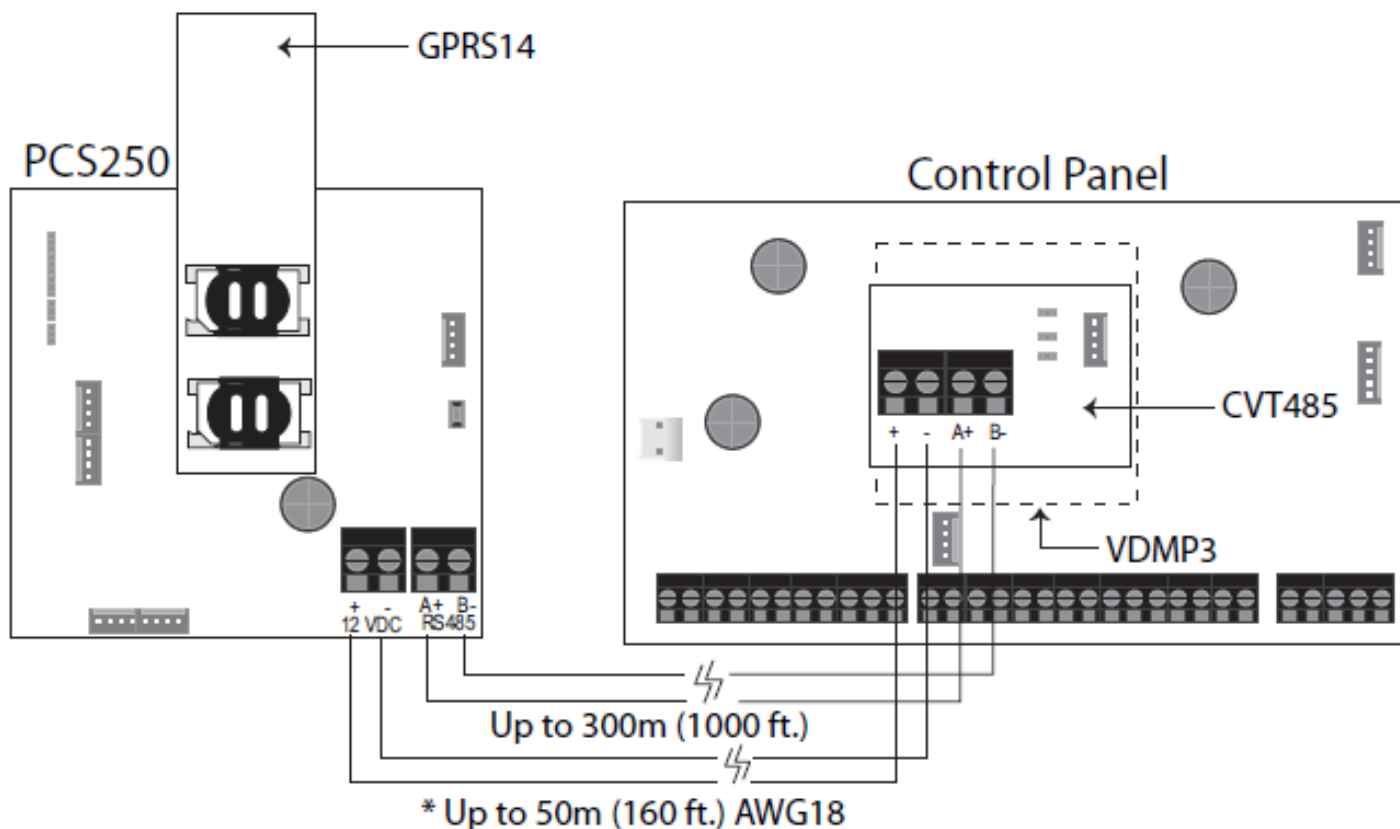
Kde **[admin]** je defaultní heslo u PCS250 (pokud si toto heslo změníte, musíte použít to po změně) a **[hodnota hlasitosti]** je nová hodnota hlasitosti od 50 do 100. PCS250 přijme SMS zprávu a nastaví hlasitost podle ní.

Připojení převodníku CVT485

Sériový kabel, umožňuje připojení PCS250 až od 1m od ústředny. Má-li být PCS250 instalována na vzdálenost delší od ústředny (např. lepší GSM příjem), použijte modul CVT485, který používá sériové rozhraní RS485, umožňuje připojení až 300 metrů od ústředny.

Přípojka A+ a B- na RS485 může být prodloužena až na 300m, u napájecího vedení musíte zohlednit úbytek napětí na vedení daný délkou a průřezem vodiče.

Poznámka: Je možné připojit RS485vodiče A+ a B- na modul CVT485 nainstalovaný na ústředně a pro napájení PCS250 použít samostatný 12V napájecí zdroj s kratší délkou vedení, obr.3.



* nebo použít nezávislé napájení pro PCS250 Při použití nezávislého externího napájení použijte zálohované napájení, které připojíte na svorky +12V a zem. Maximální délky vedení pro daný průměr: 12m pro AWG24 (0,511 mm) 20m pro AWG22 (0,643 mm) 30m pro AWG20 (0,813 mm) 50m pro AWG18 (1,020 mm)

Kapitola 4: Instalace antény

PCS250 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 PCS250:

- 1) Použijte modul jako šablonu pro označení otvorů na montážním povrchu
- 2) Vyvrtejte díry a připojte externí anténu.
- 3) Umístěte PCS250 a připevněte na místo.

Poznámka: K dispozici jsou na PCS250 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).

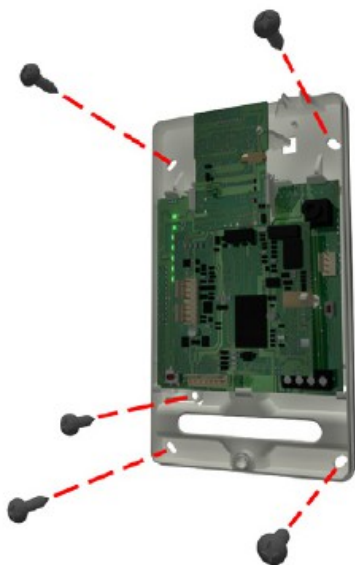
Montáž modulu

PCS250 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 PCS250:

- 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 PCS250 a připevněte na místo, jak je znázorněno na obrázku 4..



Kapitola 5: Konfigurace PCS250

PCS250 lze nakonfigurovat pro GSM nebo GPRS komunikaci. K tomu, aby jednotka poskytla GSM nebo GPRS přenos, musí být nastaveny některé parametry. Tyto parametry zahrnují úpravu frekvenčního pásma, nastavení GSM sítě, konfigurace PCS250 pro přístup z WinLoadu, programování GSM přenosového nastavení a programování GPRS přenosového nastavení.

Po připojení PCS250 k ústředně je nutné, aby PCS250 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.

Volba Frekvence

PCS250 bude automaticky nastavena na pracovní frekvenci podle země a operátora.

Nastavení úsporného módu při vysílání

PCS250 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 PCS250.

P[heslo].**BWS**.[hodnota]

např. **Padmin.BWS.ON**

Kde **[admin]** je defaultní GPRS instalační heslo u PCS250 (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 PCS250 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 „Zprávy“.

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 nebo Babyware

PCS250 nabízí vzdálený přístup pro upload a download programem WinLoad nebo 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 nastavení GSM telefonní linky

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

MG/SP/E	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/E na sekci [811] a [812] u pro ústředny EVO na sekci [3061] až [3068].

Programování a Registrování pro GPRS přenos

Následující sekce popisují možnosti nastavení, které musí být naprogramovány na ústředně pro GPRS přenos. Ústředna s PCS250 může také přenášet systémové události na monitorovací pult IPR512.

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	

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 souží 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

Poznámka: pokud se SMS registrace nepovede, můžete použít sekci v ústředně SP/MG sekce 949, EVO ústředny sekce 299. Pro restart SMS registrace na záložní přijímač.

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 PCS250 posílat textové zprávy SMS koncovému uživateli a to až na 16 telefonních čísel. PCS250 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 PCS250.

MG/SP/E	EVO	Popis
[856]	[2953]	SMS jazyk; hodnota: 000-255
[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	Albánie	026
German	007	Romanian	017	Makedonie	027
Turkish	008	Slovak	018		
Hungarian	009	Chinese	019		

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 textové zprávy

Je možné zastřežit a odstřežit systém zasláním SMS zprávy z libovolného mobilního telefonu. Tato zpráva musí být zaslána na telefonní číslo PCS250. Text SMS zprávy má specifický tvar a formát, který musí být zaslán na telefonní číslo PCS250 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 PCS250 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]	Použití k získání IP adresy PCS250, použití jestliže máte veřejnou IP adresu na SIM kartě, méně častý způsob spojení.
P[heslo].RESET	Použití pro reset modulu PCS250
P[heslo].BWS.ON	Použití pro nastavení úsporného módu při vysílání
P[heslo].BWS.OFF	Použití 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
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 ústředěn EVO sekce [3013] u ústředěn 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 síť (pouze GPRS režim)

Za účelem připojení se k síti GPRS, musíte ověřit spojení příjmem IP adresu z komunikačního modulu PCS250. Před začátkem jakéhokoli upload / download musíte nastavit parametry na PCS250.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá program pro spojení s PCS250 (WinLoad, Neware) byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost spojení.

Chcete-li získat IP adresu z PCS250 prostřednictvím textové zprávy, musíte na PCS250 poslat SMS zprávu:

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

PCS250 pošle odpověď na uvedené telefonní číslo a tak si zobrazíte IP adresu PCS250 na mobilu. Tyto informace musí být naprogramovány do WinLoadu a IP adresa může být následně použita ke konfiguraci vzdáleného přístupu.

Privátní síť

Pokud vaše SIM karta je v privátní síti, komunikace s PCS250 musí být nejdříve nastavena prostřednictvím SMS zpráv. Když SMS zpráva bude odeslána na PCS250, pak PCS250 zahájí spojení s WinLoad. Jakmile se naváže komunikace můžete upgradovat firmware, upload a download konfigurace a programovat systém. Před zahájením jakéhokoli upload / download musíte zajistit, aby parametry PCS250 byly nastaveny.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá program pro spojení s PCS250 (WinLoad, Neware) byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost spojení.

Vytvoření GPRS spojení žádostí přes SMS:

- 1) Spuštění WinLoadu.
- 2) Přihlaste se k WinLoadu 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 PCS250.
Příklad SMS zprávy., "Padmin.A10.10.1.100.P10001".

Aktualizace firmwaru

Firmware na PCS250 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 PCS250 je napájena buď z ústředny nebo pomocí z externího zdroje napájení.

Upgrade Firmwaru na přímo

Pro aktualizaci firmware na PCS250 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 firmware na PCS250 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 PCS250.
- 5) Jakmile se spojíte vyberete firmware **Select Firmware** a klikněte na tlačítko **Start transfer**.

Kapitola 7: Volby dohledu u modulu

PCS250 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.

PCS250 může dohlížet na přítomnost ústředny. Pokud se komunikace s ústřednou ztratí, PCS250 pošle SMS zprávu. Jen v GSM režimu může PCS250 přenést zprávu na PCO, že komunikace s ústřednou byla ztracena (červená LED **Error** se rozsvítí).

PCS250 ověřuje přítomnost GSM mobilní telefon 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 **GSM** komunikace 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.)	

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 PCS250.
- Vybrat z kterého podsystému PCS250 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 [□], 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 [□] .
2. Zadejte [MASTER KÓD] .
3. Zadejte SMS setup zmáčkněte [ARM]
4. Pro výběr použijte [□] a [□] nebo [STAY], vyberte jedno z osmi tel. čísel, které chcete programovat a zmáčkněte [ENTER]. * Na klávesnici K10LEDV/H nebo K636 použijte [SLEEP] pro[□] a [STAY]pro [□].
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 GSM IP Informace

Je možné zobrazit následující GSM IP informace v Master programování:

- IP Adresa: Tato položka určuje, jaká IP adresa je určena pro WinLoad nebo Neware GPRS připojení. IP adresa je určena automaticky, když se připojí PCS250 do GSM sítě.
- GSM IP Port: Tato položka určuje, jaký IP port je zadán ve WinLoad 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 GSM 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 PCS250.
3. Na první obrazovce se zobrazí PCS250 IP adresa, stiskněte [▼] pro přístupu na další obrazovku.
4. Na druhé obrazovce se zobrazí PCS250 IP Port, stiskněte [▼] pro přístupu na třetí obrazovku.
5. Třetí obrazovka zobrazuje u PCS250 Uživatelské PC Software Heslo. Pokud opět stisknete [▼] bude zobrazena výstupní zpráva.

Zobrazení GSM IP informací u MG /SP /E ústředěn

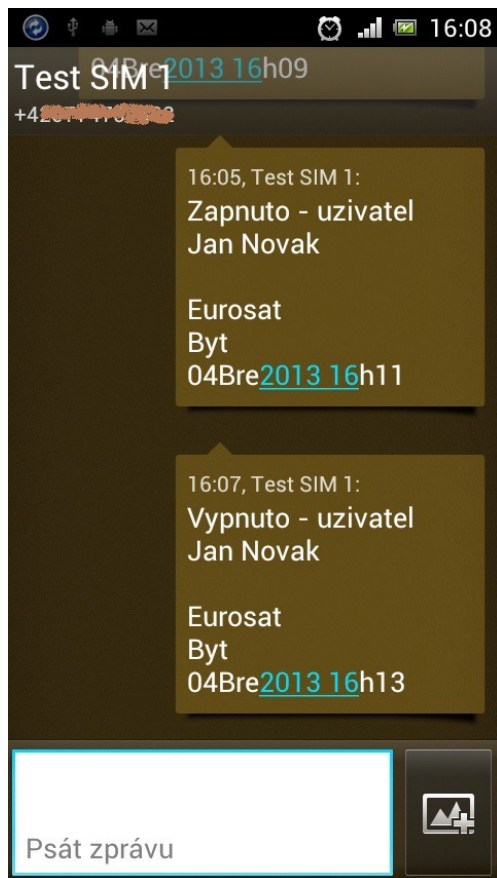
1. Zmáčkněte klávesu [□],
2. Zadejte [MASTER KÓD] .
3. Pro vstup do SMS setup zmáčkněte [ARM]
4. Stiskněte [□] pro přístup až do [9] GSM IP adresy a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].
5. Stiskněte [□] pro přístup až do [10] GSM IP port a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM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

Kapitola 8 : SMS zprávy

Následuje seznam textových SMS zpráv které které mohou být poslány z GSM modulu PCS250.

Poplachové zprávy

Zprávy	Informace*
Poplach ukoncen	1-2-3-4
Poplach ukoncen klíčenkou	1-2-3-4
Poplach ukoncen IP150	1-2-3-4
Poplach ukoncen NEWARE	1-2-3-4
Poplach ukoncen VDMP3	1-2-3-4
Poplach ukoncen SMS	1-2-3-4
Poplach ukoncen keyswitch	1-2-3-5
Poplach ukoncen WINLOAD	1-2-3
POPLACH	1-2-3-4
POZARNI POPLACH	1-2-3-4
POPLACH NATLAK	1-2-3-4
PANIK POPLACH	1-2-3-4
PANIK 1	1-2-3-4
PANIK 2	1-2-3-4
PANIK 3	1-2-3-4
GSM/GPRS modul:Tamper POPLACH	1-2



- ▣ **Informace ***
- ▣ 1:SMS Název objektu [2954]
- ▣ 2:Datum a čas
- ▣ 3:Označení podsystému [3100]až[3800]
- ▣ 4:Název Zóny/Uživatele/Modulu
- ▣ 5:Pořadové číslo např. Keyswitche
- ▣ 6:Sériové číslo modulu

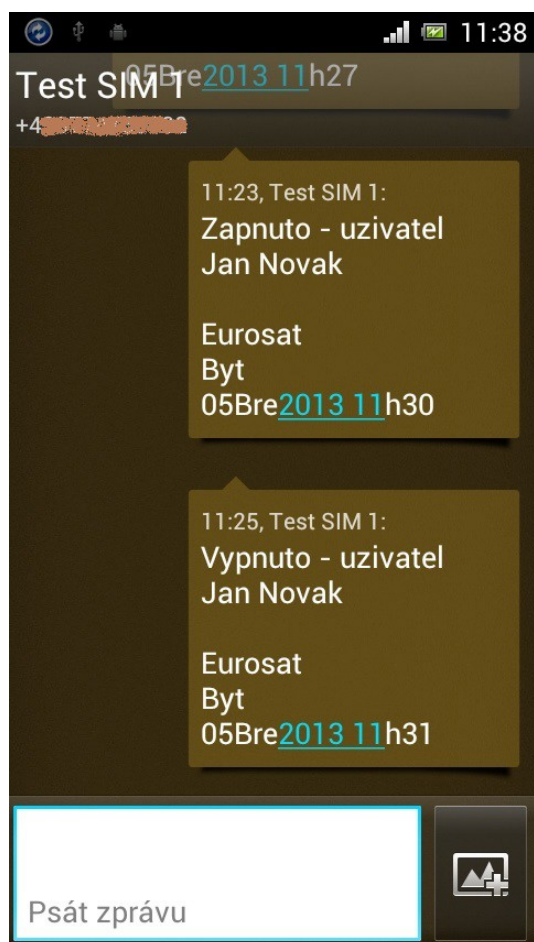
Zprávy o Zapnutí / Vypnutí

Zprávy

Zapnuto - uživatel
 Zapnuto - klíčenkou
 Zapnuto - IP150
 Zapnuto - NEWARE
 Zapnuto - VDMP3
 Zapnuto - SMS
 Zapnuto - keyswitch
 Zapnuto - WINLOAD
 Zapnuto - jednoklavesove
 Zapnuto – Auto zapnutí
 Vypnuto
 Vypnuto - klíčenkou
 Vypnuto - IP150
 Vypnuto - NEWARE
 Vypnuto - VDMP3
 Vypnuto – SMS
 Vypnuto - keyswitch
 Vypnuto - WINLOAD

Informace*

1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-5
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-4
 1-2-3-5
 1-2-3

**Informace ***

- 1:SMS Název objektu [2954]
- 2:Datum a čas
- 3:Označení podsystému [3100]až[3800]
- 4:Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 5:Pořadové číslo např. Keyswitche
- 6:Sériové číslo modulu

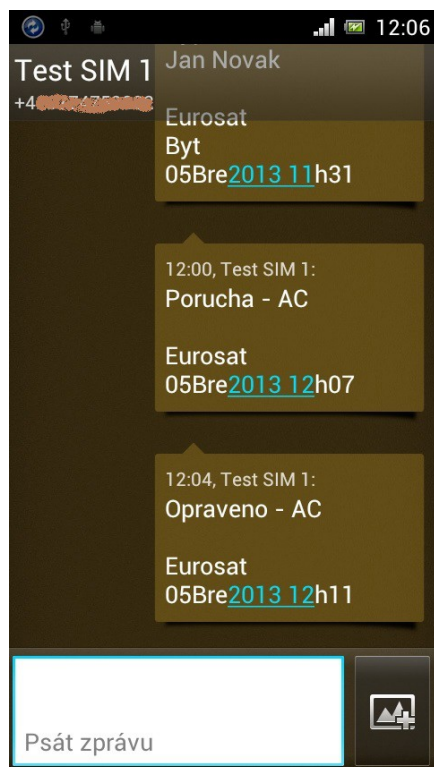
Poruchové zprávy**Zprávy**

Porucha - AC
 Porucha - baterie
 Porucha - Bell přetížení
 Porucha – odpojena sirena
 Porucha – tel. linky
 Porucha – PAGER komunikace
 Porucha – nelze předat zprávu na PCO
 Porucha – hlasové komunikace
 Porucha – Winload komunikace
 Porucha - času
 Porucha – zarušení bezdratu
 Porucha na modulu tamper
 Porucha na modulu tel. linky
 Porucha na – tiskový modul
 Porucha na modulu - AC
 Porucha na modulu - baterie
 Porucha na modulu – AUX
 Ztráta modulu
 Porucha – tamper zóny
 Porucha – požární zóny
 Nizke napeti na bezdratu
 Ztrata dohledu na bezdratu
 Porucha AUX

Informace*

1-2
 1-2
 1-2
 1-2
 1-2
 1-2
 1-2-5
 1-2-5
 1-2
 1-2
 1-2
 1-2-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-4-6
 1-2-3-4-6
 1-2-3-4-6
 1-2-3-4-6
 1-2-3-4-6
 1-2

Ztrata GSM site	1-2
Ztrata GSM modulu s ústřednou	1-2
GSM/GPRS modul Tamper Porucha	1-2
GSM/GPRS modul:Neaktivni SIM karta	1-2

**Informace ***

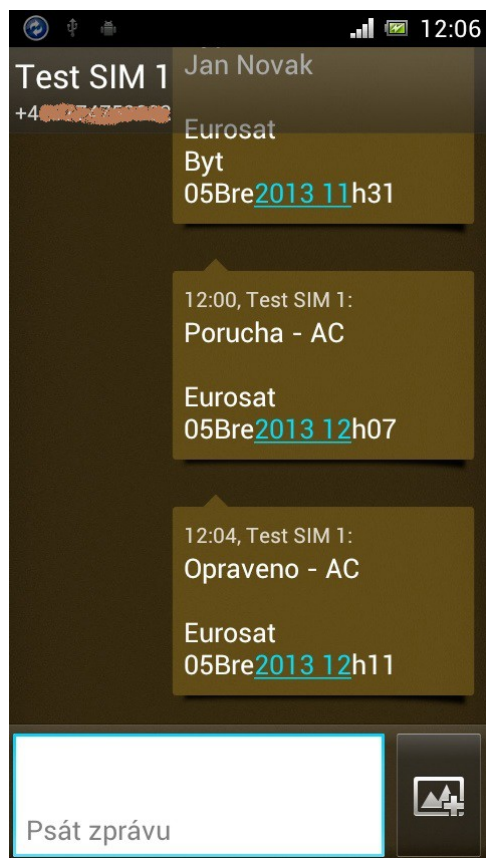
- 1:SMS Název objektu [2954]
- 2:Datum a čas
- 3:Označení podsystému [3100]až[3800]
- 4:Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 5:Pořadové číslo např. Keyswitche
- 6:Sériové číslo modulu

Obnova - Zprávy o obnově po poruše**Zprávy**

Opraveno - AC	1-2
Opraveno - baterie	1-2
Opraveno - Bell přetížen	1-2
Opraveno – odpojena siréna	1-2
Opraveno – tel. linky	1-2
Opraveno – nelze předat zprávu na PCO	1-2-5
Opraveno - cas	1-2
Opraveno – není zarušen bezdrat	1-2-6
Opraveno – tamperu na modulu	1-2-4-6
Opravena na modulu - tel. linky	1-2-4-6
Opraveno – nelze předat zprávu na PCO z modulu	1-2-4-6
Obnova na – tiskový modul	1-2-4-6
Oprava na modulu – AC	1-2-4-6
Oprava na modulu - baterie	1-2-4-6
Oprava na modulu – AUX vystup	1-2-4-6
Opraveno - ztráta modulu	1-2-4-6
Opraveno – tamper zóna	1-2-3-4-6
Opraveno – požární zóna	1-2-3-4-6
Opraveno - nízké napětí na bezdratu	1-2-3-4-6
Opraveno - dohledu na bezdratu	1-2-3-4-6
Opravena – AUX vystupu na ústředne	1-2
Opravena - GSM síť	1-2
Opravena - komunikace GSM modulu s ústřednou	1-2
Opraveno – GSM/GPRS tamper	1-2
Opraveno – GSM/GPRS neaktivni SIM karta	1-2

Informace*

1-2
1-2
1-2
1-2
1-2
1-2-5
1-2
1-2-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-4-6
1-2-3-4-6
1-2-3-4-6
1-2-3-4-6
1-2-3-4-6
1-2-3-4-6
1-2
1-2
1-2
1-2

**Informace ***

- 1:SMS Název objektu [2954]
- 2:Datum a čas
- 3:Označení podsystému [3100]až[3800]
- 4:Název Zóny/Uživatele/Modulu
- 5:Pořadové číslo např. Keyswitche
- 6:Sériové číslo modulu

UC300 SMS zprávy**Poplachové zprávy :****Zprávy**

Lékařský poplach
 Osobní tíseň poplach
 Porucha přenosu
 Požární poplach
 Kouřový poplach
 Hoření poplach
 Unik vody poplach
 Teplo poplach
 Pull station poplach
 Potrubí poplach
 Plamen poplach
 Near Alarm
 Panic poplach
 Poplach nátlak
 Tichý poplach
 Hlasitý poplach
 Nátlak - umožněn přístup poplach
 Nátlak - umožněn odchod
 Poplach narušitel
 Plášť poplach
 Interier poplach
 24h poplach
 Vstupní / výstupní 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
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 1-2-3
 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
Protipožární dohled	1-2-3
Nízký tlak vody	1-2-3
Nízký CO2	1-2-3
Senzor ventil	1-2-3
Nízká 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

Informace***Informace***

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
Nadávně 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

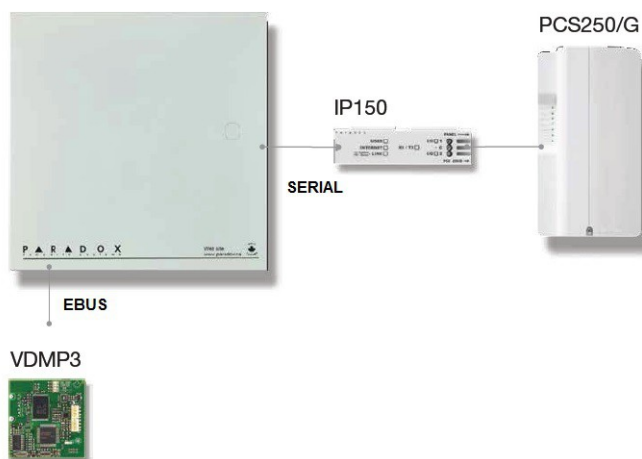
Zprávy	Informace*
Obnova - 24 hod Ne poplach	1-2-3
Obnova - Detekce plynu	1-2-3
Obnova - Chlazení	1-2-3
Obnova - Ztráta tepla	1-2-3
Obnova - Únik vody	1-2-3
Obnova - Foil break	1-2-3
Obnova - Denní porucha	1-2-3
Obnova - Nízká úroveň plynu v láhvi	1-2-3
Obnova - Vysoká teplota	1-2-3
Obnova - Nízká teplota	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

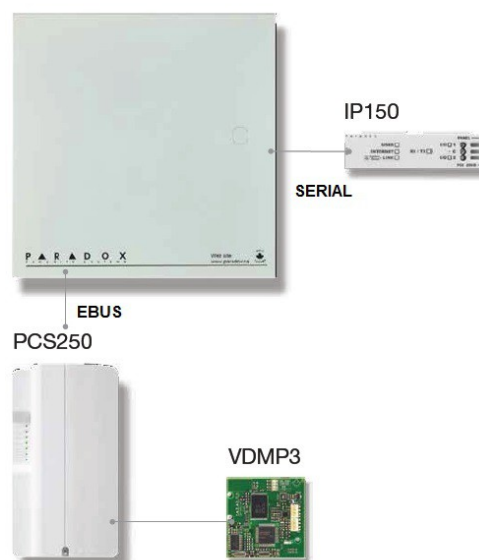
Zapojení PCS250 a IP150

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.

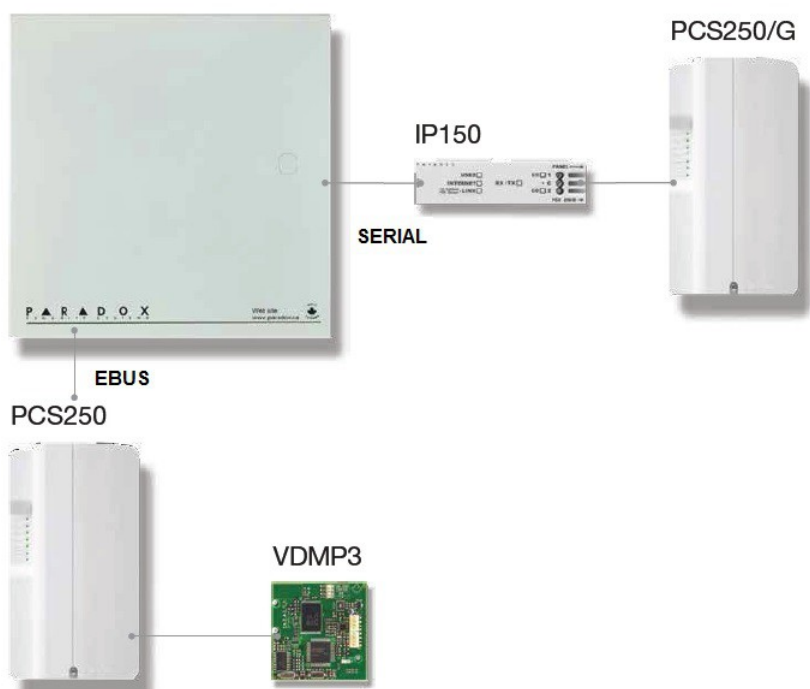
IP/GPRS



IP/GSM



IP/GPRS/GSM



Zapojení PCS250 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 PCS250
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

