



Komunikační modul PCS200



Uživatelský návod

Obsah

Kapitola 1: Úvod	3
Vlastnosti.....	3
Obsahuje položky	3
Povinné / volitelné položky	3
Kompatibilita	3
Kapitola 2: Přehled	4
Systémové komponenty	4
LED Indikace.....	5
Specifikace	5
Kapitola 3: Text SMS zpráv	6
SMS jazyk.....	6
Zastřežení / odstřežení systému pomocí textové zprávy (pouze GSM)	6
Formát SMS textové zprávy.....	6
Kapitola 4: Upload / Download	7
Veřejné sítě (pouze GPRS režim)	7
Privátní sítě.....	7
Kapitola 5: Uživatelské SMS programování.....	8
Uživatelské SMS programování.....	8
Uživatelské SMS programování s ústřednami MG/SP/E.....	8
Zobrazení GSM IP Informace	9
Zobrazení GSM / IP informací u EVO ústředen.....	9
Zobrazení GSM / IP informací u MG /SP /E ústředen.....	9

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 a omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 1.8.2009

Kapitola 1: Úvod

Komunikační modul PCS200 poskytuje EZS ústřednám Paradox možnost bezdrátové komunikace, přenos systémových událostí prostřednictvím GPRS nebo GSM sítě na monitorovací přijímač (PCO-Pult Centrální Ochrany) IPR512.

Modul PCS200 lze nakonfigurovat tak, aby posílal události koncovému uživateli prostřednictvím SMS a vzdáleně komunikoval (upload / download) se softwarem NEware přes GPRS. To vše je dosaženo pomocí jednoduchého 4-vodičové sériové spojení mezi ústřednou a modulem PCS200.

Modul PCS200 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 přes GPRS nebo přes GSM

Rychlý upload / download se softwarem 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 přeneseme tuto ztrátu, jako přenosový kód na PCO po pevné lince.

Konečný uživatel může zastřežit či odstřežit systému zasláním textové SMS zprávy na PCS200 - GSM režim

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 PCS200 pomocí volitelného prodloužení anténní kabelu v závislosti na síle signál

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

Obsahuje položky

- Sériový kabel
- 4 šrouby pro (horní kryt)
- anténa

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
- Klávesnice K641 a K641R V1.51 nebo 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)

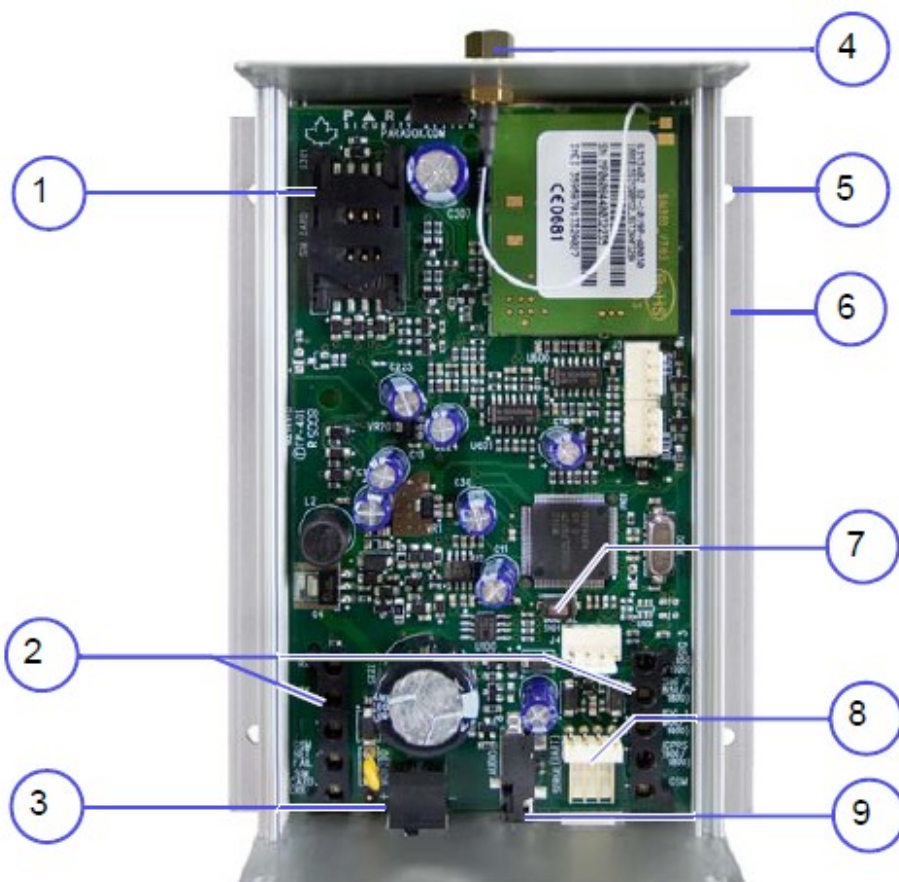
- Ústředny MG V4.0 nebo vyšší s K32LCD klávesnice V1.22 nebo vyšší

Kapitola 2: Přehled

Tato kapitola poskytuje přehled o komunikačním modulu PCS200. Vztahuje se na technické specifikace, světelnou signalizaci diod (LED) a přehled komponent k PCS200.

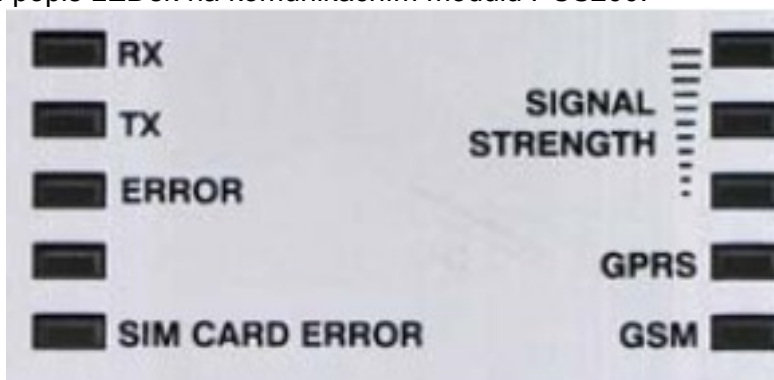
Systémové komponenty

- 1) SIM karty (podporuje standard GSM poskytovatele SIM karty)
- 2) Systém LED (viz "LED názory" na straně 8)
- 3) Konektor na napájení - slouží k připojení PCS200 k externímu zdroji napájení, jako je PS817 (nepovinný)
- 4) Anténní konektor
- 5) Montážní díry - slouží k připojení k PCS200 na zeď nebo podobný typ plochy
- 6) Hliníkový kryt
- 7) Tlačítko pro výběr pásma
- 8) Konektor pro sériový kabel - slouží k připojení PCS200 k ústředně Paradoxl
- 9) Audio konektor-jack (pouze režim GSM)



LED Indikace

Následující tabulka uvádí popis LEDek na komunikačním modulu PCS200.



RX	Bliká zeleně: přijímání dat
TX	Bliká zeleně: vysílání dat
Error	Červená: modul nekomunikuje s ústřednou. LED bude svítit až do zajištění komunikace s ústřednou. POZOR po připojení PCS200 k ústředně je nutné naskenovat sběrnici EVO [4006] , MG/SP/E [955] .
Nepoužito	Budoucí využití
SIM CARD ERROR	Červená: SIM karta není přítomna nebo komunikace nemůže být zajištěna přes SIM kartu
SIGNAL STRENGTH	Označuje kvalitu signálu 1 LED dioda svítí: slabý signál 3 LED diody svítí: silný signál
GPRS	Zelená: zřízení GPRS spojení na GSM síť Bliká zeleně: GPRS přenáší data
GSM	Zelená: připojení do GSM sítě

Specifikace

Následující tabulka popisuje technické specifikace na komunikačním modulu PCS200

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 ovládacího panelu nebo externí napájení)
Spotřeba	80 mA, max. 600 mA při GPRS / GSM přenosu
Rozměry	12,2 cm X 10,2 cm X 4,8 cm (4.8in X 4.0in X 1.9in)
Provozní teplota	0 ° C až 50 ° C
Šifrování	128-bit (MD5 a RC4) nebo 256-bit (AES)
SMS protokol	8-bit (IRA: ITU-T.50) nebo 16-bit (UCS2 ISO/IEC10646)

Kapitola 3: Text SMS zpráv

Kromě přenosu událostí z ústředny přes GSM a GPRS, může PCS200 posílat textové zprávy SMS koncovému uživateli a to až na 16 telefonních čísel. PCS200 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 je před-programován v PCS200. Text SMS zprávy lze volit z níže popsaných jazyků. Výběr jazyka udělá Váš instalační technik přes instalační programování, více v instalačním návodu k PCS200.

SMS jazyk

Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota	Jazyk	hodnota
English	000	Turkish	008	Bulgarian	016
French	001	Hungarian	009	Romanian	017
Spanish	002	Czech	010	Slovak	018
Italian	003	Dutch	011	Chinese	019
Swedish	004	Croatian	012	Serbian	020
Polish	005	Greek	013	Malay	021
Portuguese	006	Hebrew	014	Slovinsko	022
German	007	Russian	015	Litva	023

Poznámka: Některé jazyky nejsou v současné době podporovány. Pokud je zvolen nepodporovaný jazyk, zprávy bude zasílány v angličtině. 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.

Zastřežení / odstřežení systému pomocí textové zprávy (pouze GSM)

Je možné zastřežit a odstřežit systém zasláním SMS zprávy z libovolného mobilního telefonu. Tato zpráva musí být zaslána na telefonní číslo PCS200. Text SMS zprávy má specifický formát a specifické prvky, které musí být zaslány na telefonní číslo PCS200 modulu. Formát je následující:

Formát SMS textové zprávy

C[Uživatelský kód].[Akce].A[Podsystém].[Telefonní číslo]

Například:

Zastřežení	C1234.ARM.A5.603123456
Zastřežení více podsystémů	C1234.ARM.A1,3,5TO7.603123456
Odstřežení	C1234.OFF.A5.603123456

Kapitola 4: Upload / Download

Rychlý upload / download lze udělat z 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 PCS200. Před začátkem jakéhokoli upload / download musíte nastavit parametry na PCS200.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá PCS200 a NEware byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost systému.

Chcete-li získat IP adresu z PCS200 prostřednictvím textové zprávy, musíte na PCS200 poslat SMS zprávu:

P [TCP / IP heslo].IP.[telefonní číslo na odpověď]
např. Padmin.IP.608123456

PCS200 pošle odpověď na uvedené telefonní číslo a tak si zobrazíte IP adresu PCS200 na mobilu. Tyto informace musí být naprogramovány do NEwaru a IP adresa může být následně použita ke konfiguraci vzdáleného přístupu.

Privátní sítě

Pokud vaše SIM karta je v privátní síti, komunikace s PCS200 musí být nejdříve nastavena prostřednictvím SMS zpráv. Když SMS zpráva bude odeslána na PCS200, pak PCS200 zahájí spojení s NEware. Jakmile se naváže komunikace můžete upload a download konfigurace, programovat systém. Před zahájením jakékoli upload / download musíte zajistit, aby parametry PCS200 byly nastaveny.

Poznámka: Je důležité, aby router který používá PCS200 a NEware byl nastaven na směrování portu, aby byla zajištěna funkčnost systému.

Vytvoření GPRS spojení žádostí přes SMS:

- 1) Spuštění Neware.
- 2) Přihlaste se k NEwaru 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 modul volání zpět**.
- 5) Odešlete SMS textovou zprávu, kterou uvidíte na obrazovce na PCS200.
Příklad zprávy., "Padmin.A10.10.1.100.P10001".

Kapitola 5: Uživatelské SMS programování

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 PCS200.
- Vybrat z kterého podsystému PCS200 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 tabulky 3: Volba událostí pro volání.

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

Tabulka 3: Volba událostí pro volání

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].

EVO	
*	[STAY]
#	[FORCE]
+	[ARM]

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]

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 NEware GPRS připojení. IP adresa je určena automaticky, když se připojí PCS100 do GSM sítě.
- GSM IP Port: Tato položka určuje, jaký IP port je zadán v 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 PCS100.
3. Na první obrazovce se zobrazí PCS200 IP adresa, stiskněte [▼] pro přístupu na další obrazovku.
4. Na druhé obrazovce se zobrazí PCS200 IP Port, stiskněte [▼] pro přístupu na třetí obrazovku.
5. Třetí obrazovka zobrazuje u PCS200 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 zmáčkněte [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].