

GSM komunikátor PCS100 V1.15



Instalační návod



Obsah

Kapitola1: Přehled vlastností produktů	3
Kapitola2: Instalace.....	4
Krok1 Příprava instalace.....	4
Krok2 Vložte SIM kartu	4
Krok3 Připojení.....	4
Krok4 Montáž kovového boxu.....	6
Krok5 Připojení antény	6
Anténní prodloužení (nepovinné)	6
Výběr šířky pásma.....	6
Kapitola3: GSM přenos.....	8
Kapitola4: Winload přístup přes GPRS.....	8
Kapitola5: Testové SMS zprávy oznámení	9
Kapitola6: Ovládání systému přes SMS zprávy.....	11
Kapitola7: Možnosti dohledu	12
Kapitola8: Použití VDMP3 (nepovinné).....	13
Kapitola9: Aktualizace firmware.....	13
Dodatky Informační SMS	14

Důležité před zprovozněním

GSM modul vyžaduje aktivní SIM kartu, doporučujeme před vložením nové SIM karty ji nejdříve vložit do mobilního telefonu a z něj uskutečnit telefonní hovor i poslání SMS zprávy.

Volitelné příslušenství

Hlasový modul VDMP3: GSM modul PCS100 podporuje používání tohoto hlasového modul VDMP3, který je schopný zaslat předehrané hlasové zprávy o poplachu, umožňuje také ovládání systému pomocí hlasového menu. Připojení modulu VDMP3 se provede přímo do konektoru na GSM modul PCS100. Povolením modul VDMP3 je možné volat ven pomocí GSM mobilní telefonní sítě. Pro více informací k zapojení modulu VDMP3 se podívejte na stranu 5.

RS485 převodník CVT485: Sériový kabel umožňuje připojení až do vzdálenosti 2 metrů od ústředny. Pokud je nutné nainstalovat PCS100 do větší vzdálenosti od ústředny pro lepší příjem GSM signálu je možné použít převodník CVT485, který převede sérovou linku na RS485 a umožní připojení až 300 metrů od ústředny. Pro více informací k zapojení modulu CVT485 se podívejte na stranu 5.

Anténní prodloužení: Anténní prodloužení může být použito, pokud příjem na PCS100 není uspokojivý. Použitím anténního prodloužení mezi anténou a PCS100 většího než 7m může způsobit ztráty v kvalitě signálu. Ztráta signálu je přiměřená délce anténního prodloužení. Pokuste se najít nejlepší umístění antény při použití nejkratšího možné rozšíření, tak aby nedošlo ke ztrátě kvality signálu. Pro více informací k zapojení anténního prodloužení se podívejte na stranu 6.

12 Vdc externí zdroj napájení: GSM modul PCS100 je navržena tak, aby byl napájen z ústředny. Nicméně, pokud chcete, aby PCS100 zůstal funkční i když je nízké napětí na akumulátoru ústředny, nebo je-li možné očekávat selhání napájení doporučujeme připojit externí napájecí zdroj se záložním akumulátorem (např. PS-817). Také zvýšený odběr je možné očekávat pokud se snižuje kvalita signálu. Pokud je slabá síla signálu bude PCS100 vyžadovat více energie během přenosu. Pro více informací ke zdroji napájení se podívejte na stranu 5.

Kapitola1: Přehled vlastností produktů

GSM modul PCS100 slouží k bezdrátovému přenosu zpráv systému na PCO (Pult Centrální Ochrany), ke vzdálenému nahrávání / stahování programu softwarem WinLoad přes GPRS, k odesílání textových SMS zpráv o systémových událostech do mobilních telefonů a posílání před nahraných hlasových zpráv (VDMP3) na každý telefon, k přístupu do systému z hlasového-menu, které používá GSM síť. To vše je dosaženo pomocí patentované komunikace prostřednictvím jednoduchého 4-drátového sériového spojení mezi ústřednou a PCS100 modulem.

Odesílání a stahování přes GPRS: Modul PCS100 poskytuje rychlé nahrání / stáhnutí přes GPRS připojení. GPRS umožňuje internet komunikaci přes GSM síť a to až datovou rychlostí 48kbit/s. Tato služba je závislá na operátoru GMA sítě.

Přenos přes GSM: Přenos událostí ústředny na PCO přes GSM síť pomocí jakékoli přenosového formátu ústředny. PCS100 může být nastavena jako primární komunikátor, záložní komunikátor nebo oba. Viz kapitola 3 na str. 8.

Přenos přes textových zpráv (SMS): Zvolte skupinu událostí ze které bude posílána SMS zpráva až na 16 telefonů. Každý text zprávy obsahuje podrobný popis události včetně jména, datumu, času a veškeré s tím související názvy, například podsystému, zóny a S/N čísla modulu. Popis jednotlivých systémových událostí je předdefinován v PCS100 a je k dispozici i v českém jazyce. Viz kapitola 5 na str. 9.

Arm / odzbrojit (SMS): Koncový uživatelé mohou zastřežit nebo odstřežit systém zasláním textové zprávy SMS na PCS100. Viz kapitola 6 na str. 11.

Přenos hlasové zprávy: PCS100 podporuje využívání hlasového modulu VDMP3 pro přenos předebraných hlasových zpráv a to až na 8 telefonních čísel pro přenos poplachů. Modul VDMP3 je připojen přímo na PCS100. Když VDMP3 je přítomen, může koncový uživatel také zastřežit / odstřežit, informovat se o stavu systému a může ovládat PGM výstupy pomocí hlasového menu. Viz kapitola 8 na str. 13.

Dohled nad komunikací ústředny: PCS100 bude přenášet zprávu na PCO o ztrátě komunikace s ústřednou. Viz kapitola 7 na str. 12.

Detekce GSM RF rušení: Při zjištění, bude ústředna posílat zprávu o tomto problému, přes pevnou linku. Viz kapitola 7 na str. 12.

Upgrade firmware: Modul PCS100 umožňuje přehrání firmware na vyšší verzi. Viz kapitola 9 na straně 13.

Jednoduchá montáž: Modul PCS100 může být nainstalován jednoduchým 4-drátovým sériovým připojením do vzdálenosti 2m od ústředny nebo až do 300 metrů od ústředny pomocí volitelného modulu RS-485 převodník CVT485. Modul antény může být instalován až do 18m od ústředny pomocí volitelného anténního kabelu v závislosti na síle signálu. Viz kapitola 2 na straně 4.

Technická specifikace

Kompatibilita	EVO48 a EVO192 ústředny od V1.4 EVO641 a EVO641R klávesnice od V1.4 MG 5000/5050 ústředny od V3.00 Spectra SP 5500/6000/7000 ústředny od V3.00 K32LCD klávesnice od V1.10 Esprit E55 ústředna od V2.00, E65 od verze 2.1
Výstupní výkon	Třída 4 (2W) @ 850 / 900 MHz Třída 2 (1W) @ 1800 / 1900 MHz
Anténa na šířku pásma	70 / 80 / 140 / 170 MHz Automatická detekce pásma (více na straně 8)
Anténa	Zisk < 3dBi; impedance 50 ohm; vstupní výkon > 2W špičkový výkon
Napájení	12VDC (z ústředny nebo externího zdroje, více na straně 4)
Proudová spotřeba	Typická 60mA (max.600mA během přenosu)
Rozměry	18cm x 13,5cm x 4cm
Provozní teplota	0 až 50°C
Šifrování dat	128-bit (MD5 a RC4) nebo 256-bit (AES)
SMS protokol	8-bit nebo 16-bit

Kapitola2: Instalace

Tato kapitola podrobně popisuje základní kroky instalace hardwarem.

Krok 1	Příprava instalace	strana 4
Krok 2	Vložení SIM karty	strana 4
Krok 3	Připojení modulu	strana 4
Krok 4	Montáž kovového boxu	strana 6
Krok 5	Připojení antény	strana 6
Kapitola 3	Nastavení GSM přenosu	strana 8
Kapitola 4	Nastavení GPRS připojení	strana 8
Kapitola 5	Nastavení SMS upozornění	strana 9

Krok1 Příprava instalace

Otevřete kovovou krabici odstraňte šrouby držící PCB desku v místě k usnadnění drátové připojení.

Krok2 Vložte SIM kartu

Na SIM kartě zrušte požadavek na PIN kód. SIM karta obsahuje všechny informace o vašem mobilní telefonnímu účtu. Tyto údaje jsou vám sděleny při prodeji SIM karty poskytovatelem GSM sítě.

1. Pohněte dvířky pro SIM kartu pro odemčení úchytů na spodní straně desky.

2. Dvířka pro SIM kartu otevřete potom vložte SIM kartu.

3. Zavřete dvířka SIM karty; roh s výřezem by měl být v levém horním rohu, pak SIM kartu zajistěte v místě.

Krok3 Připojení

Na PCS100 je připojen přímo do ústředny pomocí sériového kabelu. Následující položky jsou volitelné a jejich připojení je vysvětleno v souvisejících schématech na straně 5.

VDMP3

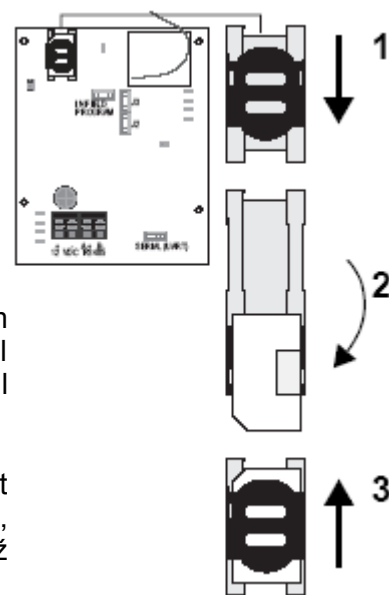
Paradox Hlasový modul (VDMP3) můžete zaslat před nahraný hlasový záznam zpráv až na 8 telefonních čísel, pro podání poplachové zprávy prostřednictvím GSM mobilní telefonní sítě. VDMP3 modul se připojí přímo na GSM modul PCS100, který umožní modulu VDMP3 volat pomocí GSM mobilní sítě. Modul VDMP3 může být také připevněn na ústřednu a používat pevnou linku.

CVT485

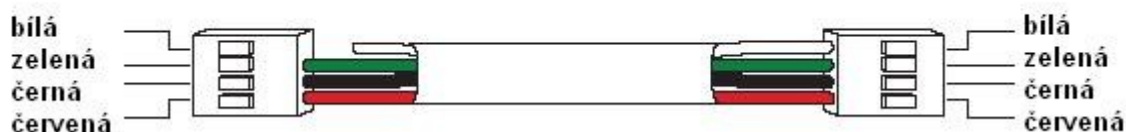
Sériový kabel, umožňuje připojení PCS100 až od 2m od ústředny. Má-li být PCS100 instalována na vzdálenost delší od ústředny (např. lepší příjem), použijte modul CVT485, který používá sériové RS485, umožňuje připojení až 300 metrů od ústředny.

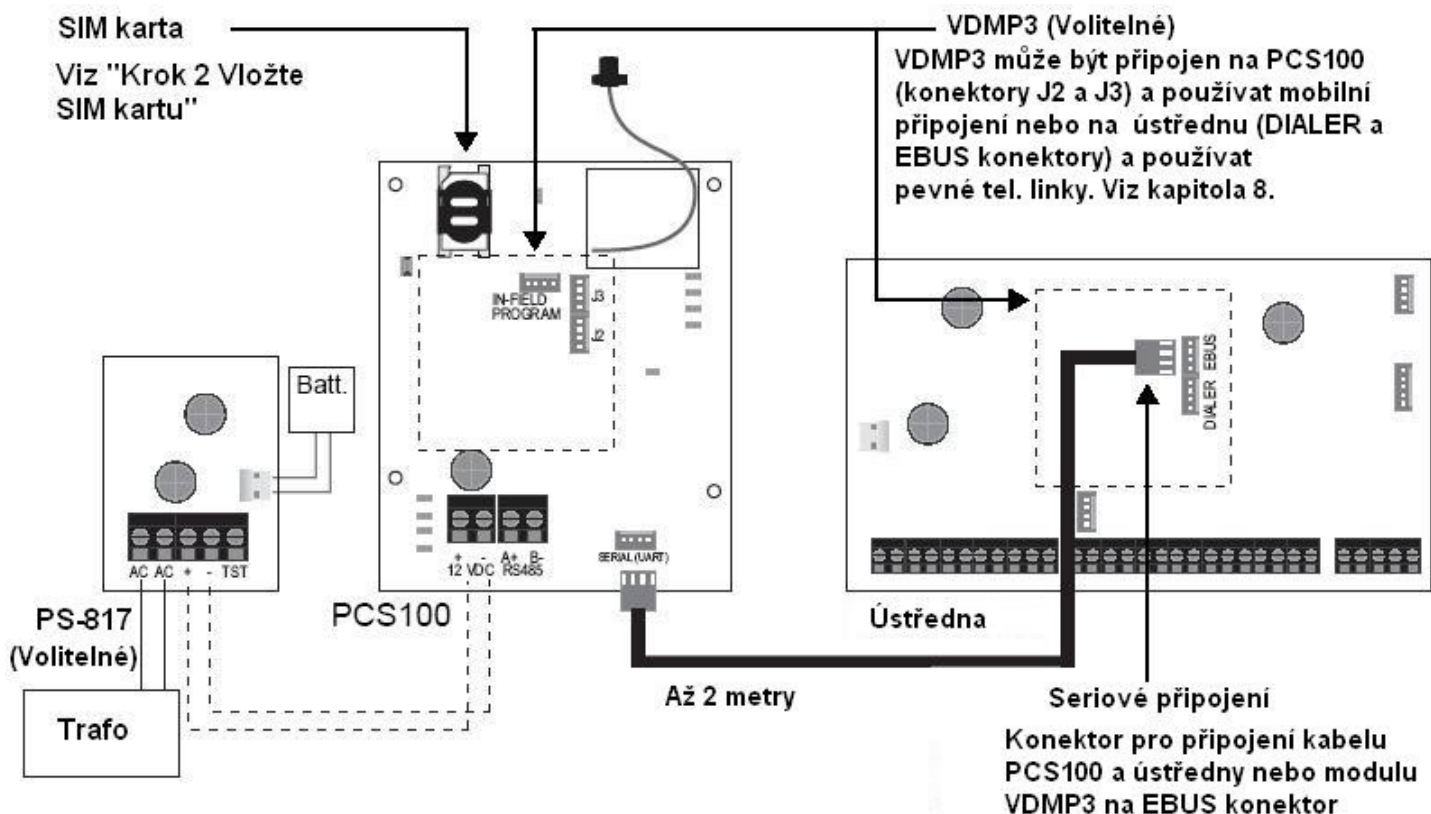
Vnější zdroj napájení

Modul PCS100 může být napájen z ústředny nebo z externího zdroje(doporučujeme). Pokud si přejete, aby PCS100 fungoval i v případě, kdy napětí akumulátoru na ústředně je nízké nebo pokud se dají předpokládat výpadky napájení doporučujeme použití externího zdroje se záložní baterií jako je PS-817. Také odebíraný proud je závislý na síle signálu. Pokud je síla GSM signálu malá, bude PCS100 vyžadovat větší napájení během přenosu. **Pozor** při připojení externího napájení je nutné změnit zapojení sériového kabelu. Je nutné na sériovém kabelu přerušit bílý vodič, jak ukazuje obrázek.

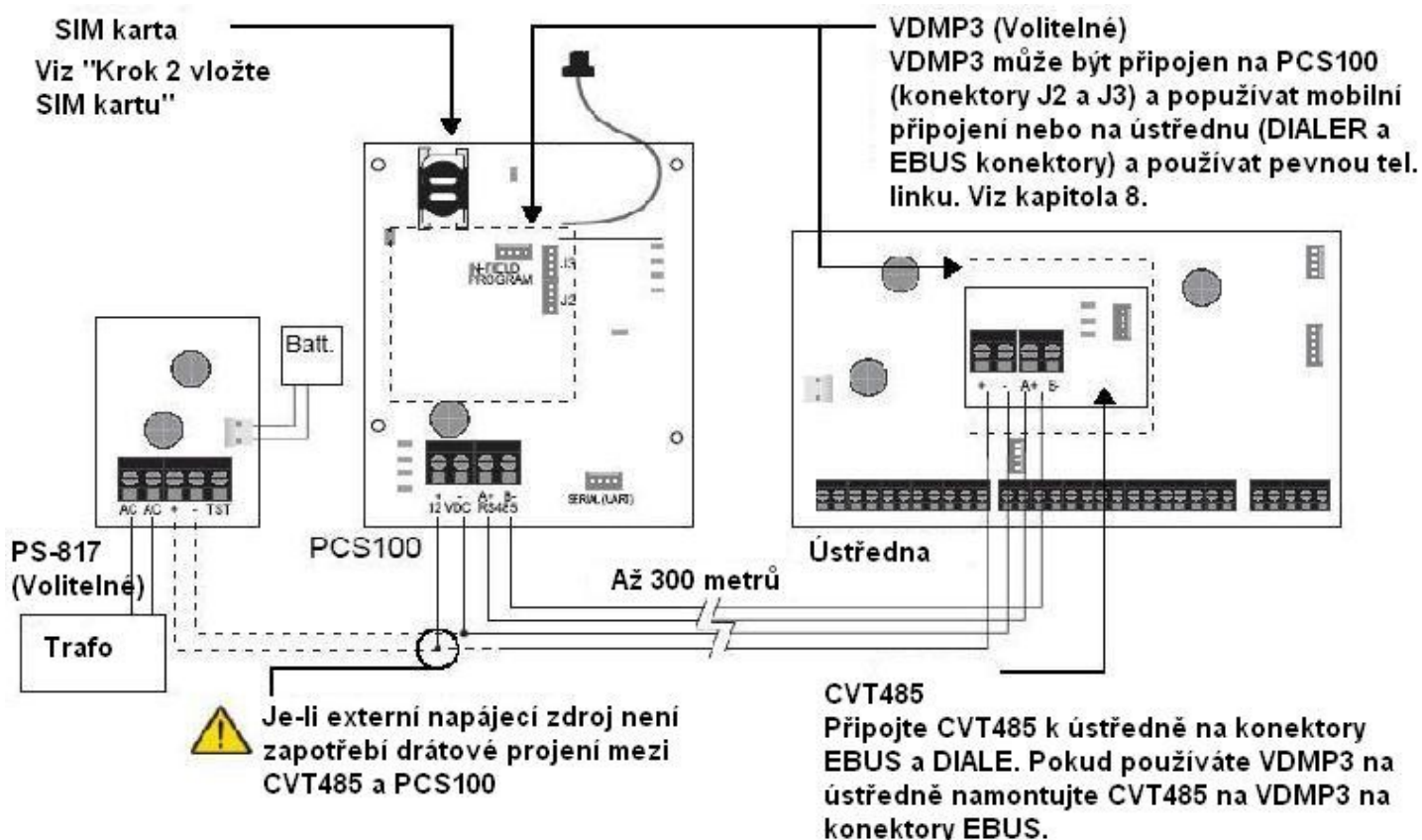


Přerušený bílý vodič





Obrázek 1: Sériové připojení



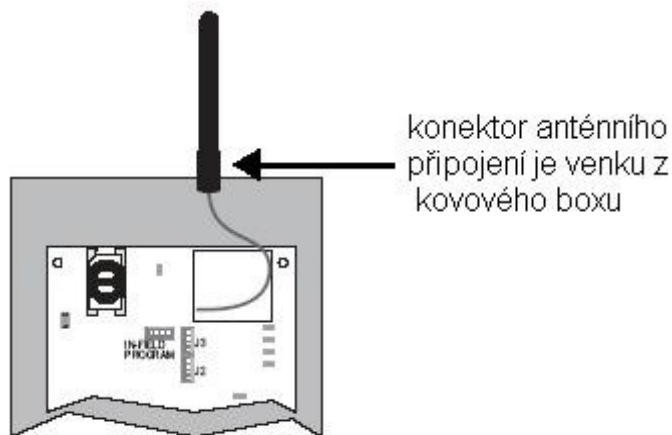
Obrázek 2 : Připojení převodníku CVT485

Krok4 Montáž kovového boxu

Umístěte kovový box, tak daleko jak je to možné od jakéhokoliv elektronického zařízení nad ústřednou a co nejvýše, aby jste zajistili ochranu před rušením a maximalizovat kvalitu signálu.

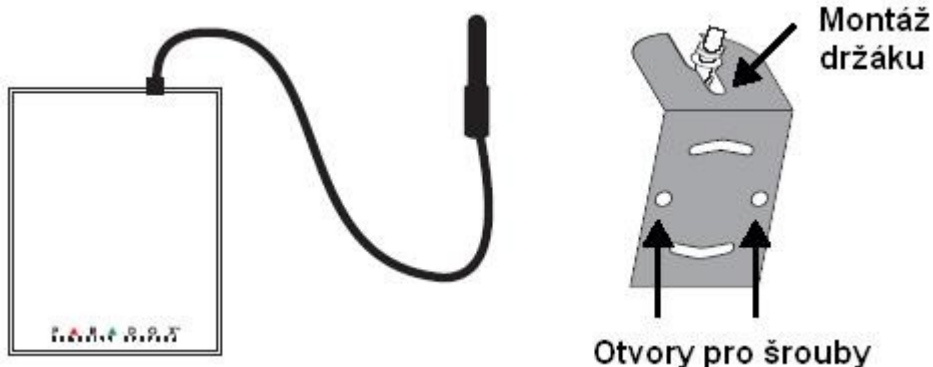
Krok5 Připojení antény

Anténa je z jedné strany připájena k PCB desce modulu PCS100. Druhá strana je připojená ke kovovému boxu.



Anténní prodloužení (volitelné)

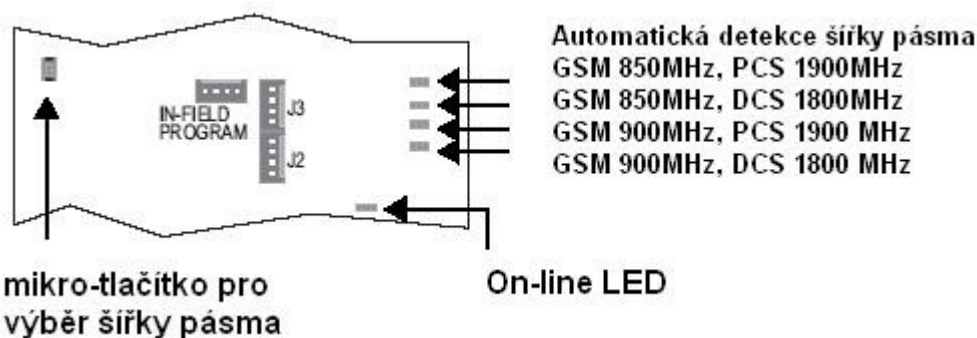
Anténní rozšíření jsou k dispozici ke zlepšení příjmu přemístěním antény. Viz "Volitelné materiály" pro vnitřní pokrytí na seznamu nástaveb. Anténní prodloužení se prodává s držákem pro montáž na zeď. Anténní prodloužení se vloží do držáku naklapnutím a namontuje se na zeď pomocí dvou šroubových otvorů.



Výběr šířky pásma

PCS100 automaticky detekuje šířku pásma, která má být použita pro GSM komunikaci.

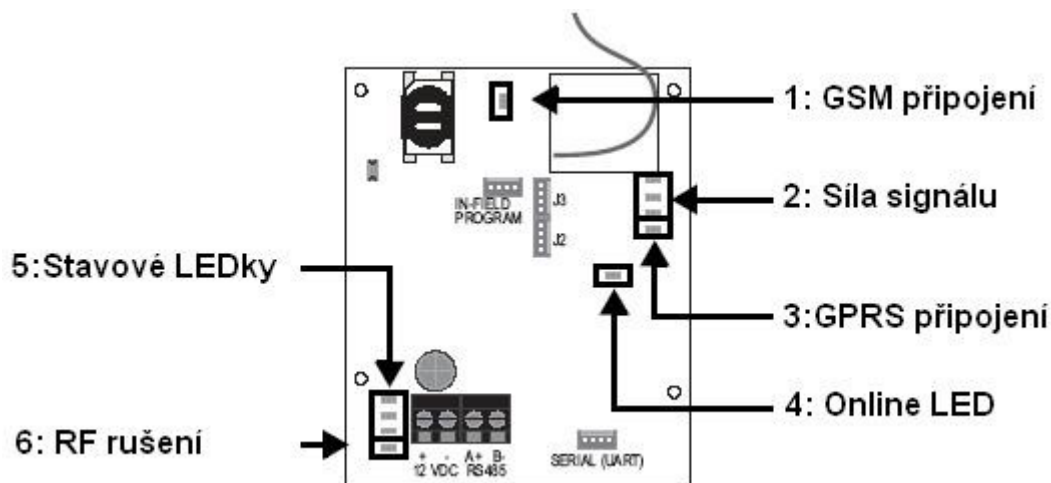
POZOR: pokud se brána se SIM kartou nezaregistruje do GSM sítě je nutné ručně vybrat šířku pásma. V České republice vybírejte GSM 900MHz, DCS 1800 MHz.



1. Stiskněte a podržte (asi 10sekund) mikro-tlačítko pro výběr šířky pásma do okamžiku kdy se rozsvítí LEDky

v pravé části GSM brány PCS100. LEDky síla signálu a GPRS budou svítit a označovat šířku pásma.
 2. Stisknutím mikro-tlačítka pro výběr šířky pásma, vyberte v ČR pásmo GSM 900MHz, DCS 1800MHz.
 3. Stiskněte a podržte mikro-tlačítko pro výběr šířky pásma na dobu 5 sekund pro uložení výběru a restart modulu.
 Pokud mikro-tlačítko pro výběr šířky pásma není stisknuto déle než 5 sekund, modul ukončí režim výběru pásma bez uložení změny.

Zobrazení stavu LED



1	GSM připojení (Zelená) Bliká jednou za 3 sekundy: GSM síť připojena Bliká každou sekundu: Nepřipojeno do GSM sítě Svítí: Právě probíhání volání
2	Ukazatelé síly signálu (Zelená) Tři LEDky ukazují kvalitu GSM signálu. 1 LEDka rozsvícena ukazuje slabý signál, 3 LEDky ukazují na silný signál.
3	GPRS stav připojení (Zelená) Nesvítí: Klidový stav Blikání: Právě probíhá komunikace s Winloadem nebo NEwarem.
4	Online LED (Zelená) Blikne jednou každou sekundu: běžný provoz Pomalé blikání: LEDka GSM připojení bliká = Není vložena SIM karta LEDka GSM připojení nesvítí = Porucha napájení desky GSM
5	Stavové LEDky Error (Červená): Rozsvícení ukazuje na problémy komunikace s ústřednou RX (Zelená): Bliká při získávání informací z ústředny TX (Zelená): Bliká při předávání informací do ústředny
6	RF rušení (Červená) Svítí: Ukazuje rušení komunikace GSM sítě

Kapitola3: GSM přenos

Pro komunikaci EZS ústředny s PCO (Pult Centrální Ochrany) je možné použít GSM přenos. Tento GSM přenos je zcela nezávislý na posílání SMS z PCS100 na mobil. GSM přenos může být použit buď jako primární způsob vytáčení nebo jako záložní vytáčení nebo primární i záložní způsob vytáčení. Vzhledem k tomu, že PCS100 se připojuje přímo na EBUS port ústředny, může být GSM přenos proveden pomocí jakéhokoliv přenosového formátu (např.4+2, CID), který podporuje ústředna. Toto připojení také umožňuje modulu PCS100 dohlížet na přítomnost ústředny a poslat zprávu Ztráta komunikace s ústřednou. Chcete-li používat modul PCS100 musíte tento modul připojit ke kompatibilní ústředně.

EVO [2950], volba [1] & [2]			
MG/SP/E [805], volba [1] & [2]			
[1]	[2]		
OFF	OFF	Primární: pevná	Záloha: pevná
OFF	ON	Primární: pevná	Záloha: GSM
ON	OFF	Primární: GSM	Záloha: pevná
ON	ON	Primární: GSM	Záloha:GSM

Tabulka 1: Nastavení metody přenosu

Další nastavení sekcí pro přenos na PCO

Následující programování musí být zadáno v ústředně pro přenos událostí z EZS ústředny na PCO přes PCS100.

- Povolte komunikátor EVO [3036] , MG/SP/E [800] kl.[8]
- Zadejte telefonní čísla na PCO EVO [3071- 4], MG/SP/E [815- 6]
- Zadejte Identifikační číslo na PCO EVO [3061- 8], MG/SP/E [811- 2]
- Zvolte přenosový formát EVO[3070- 1,4], MG/SP/E [810]
- Na programujte Přenosové kód událostí EVO[0201- 2968], MG/SP/E [141- 884]

Podrobnější informace o nastavení jednotlivých sekcí naleznete v programovacích návodech EZS ústředny.

Kapitola4: Winload přístup přes GPRS

PCS100 poskytuje vzdálený přístup k nahrávání a stahování pomocí WinLoad přes GPRS připojení s rychlostí přenosu dat až 48kbit/s. Název přístupového bodu, Uživatelské jméno přístupového bodu a Heslo uživatelského jména pro GPRS spojení určuje váš operátor GSM sítě a měli byste kontaktovat jej, aby jste získaly tyto informace. Pouze číslo portu a instalační heslo určujete vy.

Poznámka: Viz "Zadání speciálních znaků" na straně 15 pro informace jak zadat znaky a speciální znaky.

GSM parametry operátora

Název přístupového bodu (APN)

Název přístupového bodu se používá v Domain Name System (DNS) při dotazu na soukromou DNS síť. Tyto informace lze získat od vašeho mobilního operátora. Pro APN s více než 16 znaky, použijte druhé části, kde se zadá 17 až 32 znaků.

Tovární hodnota: Prázdný Např.: internet

Sekce EVO[2960],MG/SP/E [921]Název přístupového bodu část1 (znaky 1-16) _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Sekce EVO[2961],MG/SP/E [922]Název přístupového bodu část2 (znaky17-32) _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Uživatelské jméno přístupového bodu

Tyto informace lze získat od vašeho mobilního operátora. Pro uživatelská jména s více než 16 znaky, použijte druhé části, kde se zadá 17 až 32 znaků.

Tovární hodnota: Prázdný

Sekce EVO[2962],MG/SP/E [923]Uživatelské jméno přístup. bodu část1(znaky 1-16) _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Sekce EVO[2963],MG/SP/E [924]Uživatelské jméno přístup. bodu část2(znaky 17-32) _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

GPRS uživatelské jméno heslo

Tyto informace lze získat od vašeho mobilního operátora. Pro hesla s více než 16 znaky, použijte druhé části, kde se zadá 17 až 32 znaků.

Tovární hodnota: Prázdný

Sekce EVO[2964],MG/SP/E [925] Uživatelské jméno heslo část 1 (znaky 1-16) _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Sekce EVO[2965],MG/SP/E [926] Uživatelské jméno heslo část 2 (znaky 17-32)_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Specifické informace ke spojení

Následující informace je určena instalačním technikem a je specifická pro každou konkrétní instalaci.

GSM IP port

GSM IP port se musí shodovat s portem zapsaným ve WinLoad nebo NEware u GPRS Nastavení připojení na účtu.

Výchozí hodnota: 10000

Sekce EVO[2966],MG/SP/E [920] GSM IP port _/_/_/_/_

GPRS instalační heslo

GPRS instalační heslo se používá pro přístup k instalačnímu software prostřednictvím protokolu TCP/IP a GPRS sítě. Heslo je citlivé. Toto heslo je zadáno ve WinLoadu u Komunikátoru GPRS připojení nastavení pro tento web účet.

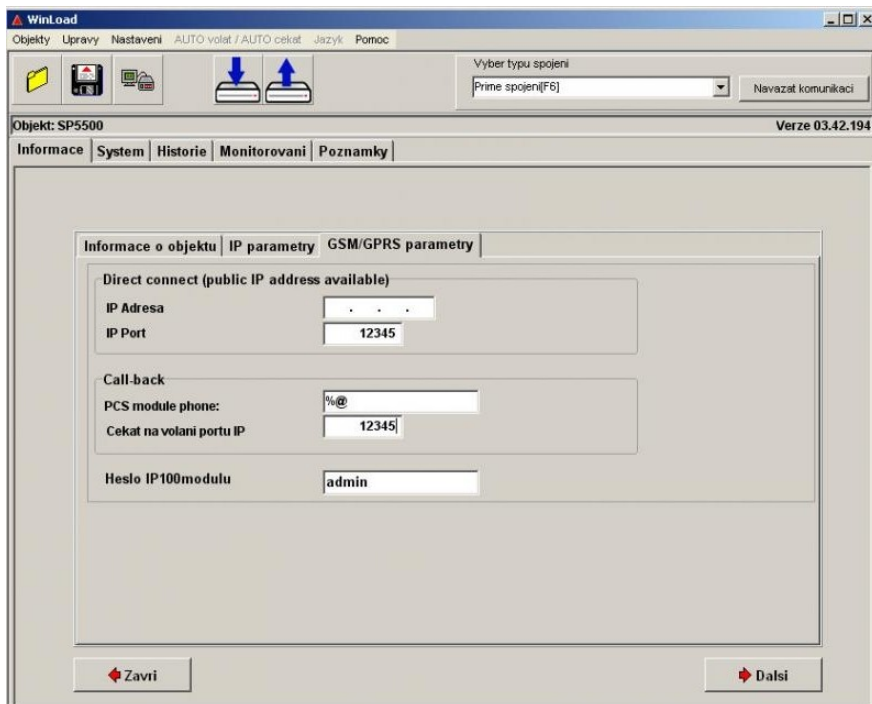
Tovární hodnota: admin

Sekce EVO[3013], MG/SP/E [927] Winload TCP/IP/GPRS heslo _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

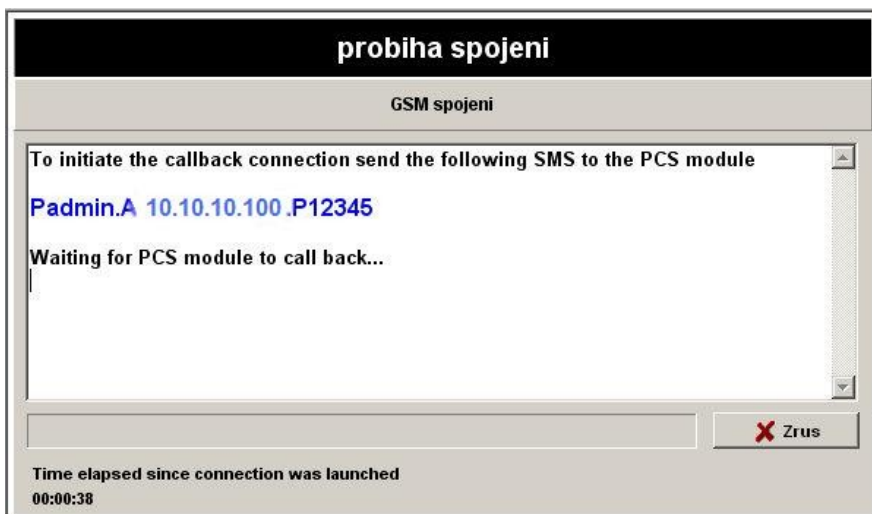
Vzdálený přístup k ústředně přes GPRS

Pro připojení se k síti GPRS, musíte zahájit připojení zasláním SMS zprávy na modulu PCS100.

1. U modulu PCS100 musíte mít zadaný **Přístupový bod APN** (např. internet) a heslo pro GPRS (továrně: admin)
2. Ve Winloadu u daném objektu ve složce **Informace - GSM/GPRS parametry**, musí být zadán port a heslo pro Call-back (zpětné volání), obrázek GPRS_1
3. Na PC s Winloadem ze kterého se připojujete k PCS100 musíte mít buď veřejnou IP adresu nebo musíte mít na vnitřní IP adresu přesměrovaný port, zadaný v bodě 2.
4. Ve Winloadu (vlevo nahoře) **Vyber typu spojení** vyberte PCS module call back.
5. Zobrazí se připojovací okno, ve kterém je modře zobrazen text SMS pro spojení. Tuto SMS zprávu pošlete na modul PCS100,obrázek GPRS_2
6. PCS100 modul po obdržení SMS kontaktuje IP adresu zadanou v SMS po zadaném portu, WinLoad tuto komunikaci odchytlí a naváže spojení s ústřednou.



Obrázek : GPRS_1



Obrázek : GPRS_2

Kapitola5: Testové SMS zprávy oznámení

Kromě přenosu kódů z ústředny přes GSM mobilní síť, může PCS100 také posílat textové zprávy (SMS) koncovým uživatelům až na 16 tel. čísel u EVO nebo 8 tel. čísel u MG/SP/E. PCS100 posílá SMS zprávy ve formátu pro SIM a v jazyku SMS textu který vyberete. PCS100 můžete posílat textové zprávy o všech událostech ústředny díky své patentované komunikaci prostřednictvím EBUS portu na ústředně. Každá textová zpráva obsahuje podrobný popis události včetně názvu, datumu, času a veškerých s tím souvisejících popisků, jako jsou podsystémy, zóny a sériová čísla. Podrobný popis jednotlivých systémových událostí je před-naprogramovaný v PCS100 modulu.

Instalační programování:

- Vyberte SMS jazyk
- Zadejte SMS název objektu

Master (uživatelské) programování:

- Nastavte až 16 telefonních čísel
- Přiřazení podsystémů k zadanému telefonnímu číslu

- Vyberte skupinu událostí k zadanému telefonnímu číslu
- Zobrazení GSM IP informace

SMS jazyk

Vyberte jazyk, který bude použit v PCS100 při posílání systémových zpráv o událostech prostřednictvím textové SMS zprávy.

Sekce EVO[2953],MG/SP/E [856] SMS Jazyk _/_/_ (000-255)

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

Tabulka 2: Nastavení SMS jazyka

Pozor: Některé jazyky nejsou v současné době podporovány. Pokud je vybrán nepodporovaný jazyk zprávy budou zaslány v anglickém jazyce. Některé jazyky, jako je maďarský nebo rumunský, vygenerují 2 SMS zprávy za událost a jiné jazyky používají zvláštní znaky na LCD, které nejsou podporovány všemi mobilní telefony.

SMS název objektu

Tento název objektu bude součástí každé SMS zprávy a oznamuje z kterého objektu je SMS poslána (např. Chata Vysocina).

Pro informaci jak zadat speciální znaky viz "Zadání speciálních znaků" na straně 15.

Sekce EVO[2954], MG/SP/E [780] SMS název objektu _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_

Tovární hodnota:"Your Alarm Site"

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 PCS100.
- Vybrat z kterého podsystému PCS100 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 ústředniemi 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].

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].

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 telefonní číslo 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. 9. Pro uložení zmáčkněte [ENTER]

EVO	
*	[STAY]
#	[FORCE]
+	[ARM]
MG/SP/E	
*	[OFF]
#	[Bypass]
+	[MEM]

Tabulka 4: Speciální znaky

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: Přístup k této položce určuje, jaká IP adresa je určena pro WinLoad nebo NEware GPRS připojení. IP adresa je určena automaticky, když se připojí PCS100 do GSM sítě.
- GSM IP Port: Přístup k této položce zjistí, 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 ústředen.
- Uživatel PC Software Heslo: Toto heslo je potřeba, aby bylo možné se připojit k ústředně pomocí software NEware. Toto heslo je stanoveno v NEware software.

Zobrazení GSM IP informací u EVO ústředen

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 zobrazuje PCS100 IP adresu, stiskněte [▼] pro přístupu na další obrazovku.
4. Na druhé obrazovce zobrazuje PCS100 IP Port, stiskněte [▼] pro přístupu na třetí obrazovku.
5. Třetí obrazovka zobrazuje PCS100 uživatelské PC Software Heslo. Pokud opět stisknete [▼] bude zobrazena výstupní zpráva.

Zobrazení GSM IP informací u MG /SP ústředen

1. Zmáčkněte klávesu [Ⓞ], zadejte [MASTER KÓD] .
2. Zadejte [MASTER KÓD] V Master programování, stisknutím [2] zobrazíte IP informací o PCS100.
3. Zadejte SMS Setup, zmáčkněte [ARM]
4. Stiskněte [▼] pro přístupu [9] GSM IP adresu a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].
5. Stiskněte [▼] pro přístupu [10] GSM IP port a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter].
6. Stiskněte [▼] pro přístupu [11] GSM PC heslo a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter]. Třetí obrazovka zobrazuje PCS100 uživatelské PC Software Heslo. Pokud opět stisknete [▼] bude 4.
7. Stiskněte [▼] pro přístupu [12] GSM IP adresu a zmáčkněte [Enter]. Pro návrat do GSM menu zmáčkněte [Enter]. zobrazena výstupní zpráva.

Zobrazení GSM IP informací u E55/E65 ústředen

1. Zmáčkněte klávesu [0], zadejte [MASTER KÓD] .
2. Zadejte SMS Setup, zmáčkněte [ARM]
3. Zmáčkněte [SLEEP] až klávesa [9] začne blikat nebo zmáčkněte [0] nebo [9] jít na sekci 9.
4. Zmáčkněte [ENTER] všechny světla budou blikat. První číslo IP adresy bude svítit.
5. Zmáčkněte [ENTER] 12 krát pro každé číslo. Systém 3 krát zapípá (potvrzující zapípání).
6. Pro ukončení zmáčkněte klávesu [CLEAR].

Zrušení SMS komunikace

Zrušení SMS komunikace u ústředěn EVO

Chcete-li zrušit všechny textové zprávy a oznámení čekající na odeslání. Na klávesnici v Instalačním nebo Master programování, stiskněte [DISARM].

Zrušení SMS komunikace u ústředěn MG/SP/E

Chcete-li zrušit všechny textové zprávy a oznámení čekající na odeslání použijete menu Rychlé instalační programování.

1. Zmáčkněte klávesu [0], zadejte [INSTALAČNÍ KÓD] .
2. Zmáčkněte [MEM]
3. Zmáčkněte [9]

Kapitola6: Ovládání systému přes SMS zprávy

Je možné zastřežit nebo odstřežit systému zasláním SMS zprávy z jakéhokoli mobilu. SMS zpráva musí být zaslána na PCS100, jak je stanoveno operátorem mobilní sítě..

Formát textu zprávy

Text zprávy má specifický formát a specifické prvky musí být zaslány na telefonní číslo PCS100 modulu. Formát tohoto textu vyplývá ze vzorce:

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

Například: C1234.ARM.A5.603123456
C1234.ARM.A1,3,5TO7.603123456

V tomto případě, uživatelský kód 1234 zastřeží podsystém 5 a pošle SMS o zastřežení na tel. číslo 603123456. Ve druhém odstřeží podsystémy 1,3,5,6,7 a pošle SMS zprávu o odstřežení na tel. číslo 603123456.zastřeží podsystémy 1,3,5,6 a 7.

Uživatel kód

První část textu zprávy je uživatelský kód (stejně číslo které používáte pro zabezpečovací systém). Musí mu předcházet písmeno C, které je následováno kódem a tečkou.

Příklad: **C1234.**

Akce

Je možné zastřežit nebo odstřežit systému. Příkaz musí být zadán po uživatelském kódu, který tento příkaz je následován tečkou. Chcete-li zastřežit systém, zadejte příkaz ARM. Pro odstřežení systému zadejte příkaz OFF.

Příklad: C1234.**ARM.**

Podsystém

Je možné zastřežit nebo odstřežit konkrétní podsystém. Podsystému musí předcházet písmeno A, oddělené čárkami pro každý podsystém. Je také možné zadat souvislou řadu podsystémů a to zapsáním TO mezi začátkem a koncem celé série podsystémů. Seznam musí být následován tečkou.

Příklady: C1234.ARM.A5.
C1234.ARM.A1, 3,5 TO7.

IP Informace

Je možné získat IP adresu z PCS100 modulu pomocí textových zprávy. PCS100 pak bude posílat textové zprávy na zadané telefonní číslo se zobrazením IP adresy PCS100 modulu. Platný uživatelský kód musí být zadán pro příjem IP adresy. IP adresa může být použita ke konfiguraci vzdáleného software přístupu. (Viz "WinLoad přístup přes GPRS" na str. 8)

Příklad: C1234.IP.608123456

Kapitola7: Možnosti dohledu

PCS100 poskytuje několik možností k zajištění ochrany vás nebo spojení s vaším PCO (Pult Centrální Ochrany). Tyto jsou ohlášeny jako problémy např. RF rušení, ztráta GSM služby nebo ztráta komunikace s ústřednou.

GSM nastavení dohledu

PCS100 modul ověřuje přítomnost GSM mobilní telefonní sítě každých 20 sekund. Je-li GSM signál ztracen, ústředna může vyhlásit poplach nebo poruchu neprodleně poté co uplynul čas programovaný v sekci [2952] nebo [855]. Pokud je signál GSM sítě ztracen, zelená LED GSM Připojení bude blikat každou sekundu.

Sekce [2950]; volba [5]&[6] MG/SP/E [805]; volba [5]&[6]		
[5]	[6]	
OFF	OFF	Odstřeženo
OFF	ON	Zastřeženo: Hlasitý poplach
ON	OFF	Zastřeženo: Jen porucha
ON	ON	Tichý poplach přejde v hlasitý poplach

Tabulka 5: GSM nastavení dohledu

GSM síť chyba časování

Zpoždění před přenosem poruchy GSM sítě

U EVO sekce [2952] _/_/_ (000 - 255 x 2 sekundy)

U MG/SP/E Sekce [855] _/_/_ (000 - 255 x 2 sekundy)

Tovární nastavení: 016 (32 sekund)

GSM RF rušení dohled

Tato volba určuje, zda ústředna vytvoří poruchu, když je detekováno RF rušení v GSM síti. Tento problém pak může být hlášen na PCO. Když je detekován RF rušení, červená LED dioda RF rušení bude svítit.

U EVO sekce [2950] volba [8]

U MG/SP/E sekce [805] volba [8]

ON: RF rušení dohled povoleny (továrně)

OFF: RF rušení dohled zakázáný

GSM modul ztráta komunikace s ústřednou

Unikátní technologie od paradoxu PCS100 může dohlížet na přítomnost příslušné ústředny. Je-li komunikace s ústřednou ztracena, PCS100 pošle přenosový kód naprogramovaný v sekci **[2951]** nebo **[884]**. Pokud je komunikace s ústřednou ztracena, červená LED error bude svítit.

Zprávy jsou zasílány na Tel. číslo 1 PCO (programuje se v sekci [3071] ústředny Digiplex EVO) pomocí Identifikační čísla na PCO podsystému 1 (programuje v sekci [3061] ústředny Digiplex EVO)

U EVO sekce **[2951]** _/_ (00 - FF)

U MG/SP/E sekce **[2951]** _/_ (00 - FF)

Tovární hodnota: FF

Pokud tato sekce je naprogramována s FF, jsou zaslány následující přenosové kódy:

S ContactID, kód je 551 (Komunikátor zakázán) s 099 ID.

S SIA, kód je "IA" (Vybavení selhání podmínkou) s 099 ID.

Kapitola8: Použití VDMP3 (volitelné)

PCS100 podporuje využívání Paradox Hlasového modul VDMP3, který může zaslat před-nahrané hlasové zprávy až na 8 telefonních čísel, hlásit poplachy přes mobilní telefonní GSM síť. Montáž VDMP3 se provádí přímo na PCS100 GSM modul, který umožní modulu VDMP3 zavolat ven pomocí GSM mobilní telefonní sítě. S VDMP3 namontovanou na PCS100, může koncový uživatel také zastřežit / odstřežit, získat informaci o stavu systému a ovládat PGM výstupy z jakéhokoliv telefonu.

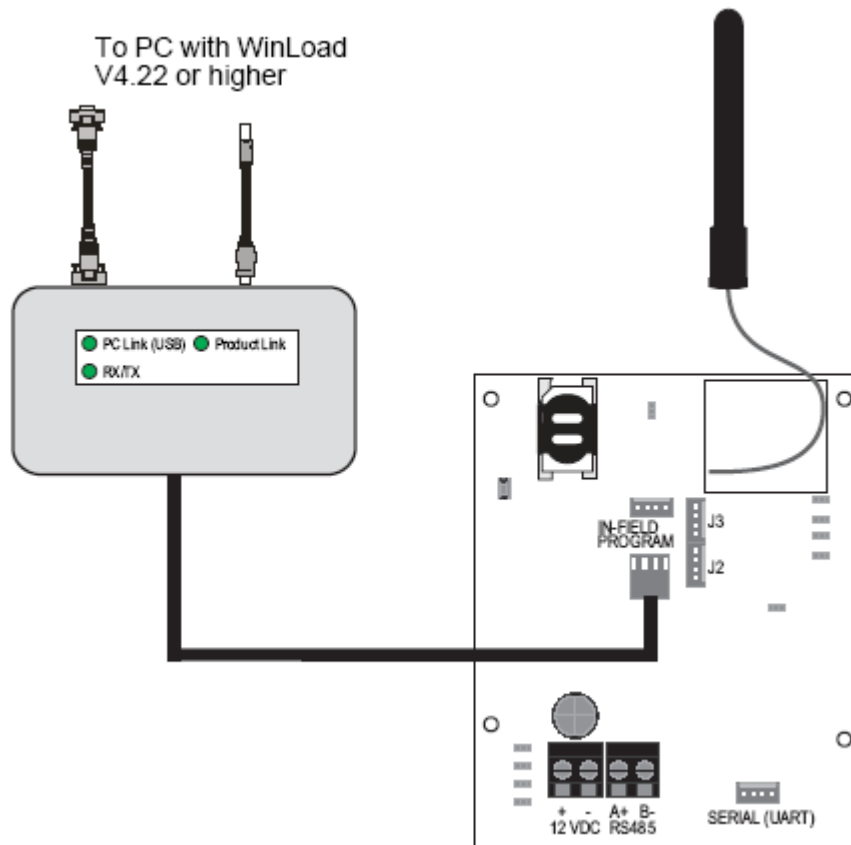
Programování VDMP3

VDMP3 se automaticky připojí a k vytáčení použije komunikátor na kterých je připojen. Když je připojen na PCS100, používá komunikátor PCS100 pro kontaktování uživatele. Pokud používáte VDMP3, musíte naprogramovat tuto komunikaci. Odvolávám se na programování vaší ústředny, kde je možné zjistit přesné hodnoty sekcí.

- Zadejte až 5 tel. u MG/SP/E a až 8 tel. čísel u EVO
- Povolit telefonní čísla pro podsystémy
- Přemostit záznamník (pokud je to nutné)
- PGM nastavit na PGM akce xxx

Kapitola9: Aktualizace firmware

Chcete-li upgradovat firmware na modulu PCS100, připojte 307USB do konektoru In-Field program a do PC s WinLoad, spusťte WinLoad a klikněte na tlačítko "In-Field Firmware Programátor". Vyberte typ připojení, vyberte výrobek a firmware poté stiskněte tlačítko "Start Transfer". Pro podrobné pokyny k upgrade firmware, přejděte stránky www.eurosat.cz (www.eurosat.cz > Download> Zabezpečovací systémy Paradox > Software > Upgrade firmware



Dodatky Informační SMS

Seznam SMS telefonních čísel Viz "Uživatelské SMS programování" na straně 10.

#	Telefonní číslo	Podsystem	Volby
1			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
2			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
3			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
4			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
5			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
6			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
7			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
8			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
9			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
10			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
11			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
12			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
13			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
14			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha <input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy

#	Telefonní číslo	Podsystem	Volby	
15			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha	<input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy
16			<input type="checkbox"/> 1: Poplach <input type="checkbox"/> 3: Porucha	<input type="checkbox"/> 2: Zastřežení / Odstřežení <input type="checkbox"/> 4: Obnova poruchy

Sekce pro Instalační programování

EVO	MG/SP/E		Hodnota
Nastavení telefonní linky			
[2950]	[805]	Nastavení metody přenosu	
Winload přístup přes GPRS			
[2960]	[921]	Název přístupového bodu	
[2961]	[922]	Název přístupového bodu	
[2962]	[923]	Uživatelské jméno přístupového bodu	
[2963]	[924]	Uživatelské jméno přístupového bodu	
[2964]	[925]	Uživatelské jméno heslo	
[2965]	[926]	Uživatelské jméno heslo	
[2966]	[920]	GSM IP port	
[3013]	[927]	GPRS instalační heslo	
Text SMS zprávy			
[2953]	[856]	SMS jazyk	
[2954]	[780]	SMS název objektu	
Nastavení dohledu			
[2950]	[805]	GSM nastavení dohledu	
[2952]	[855]	GSM síť chyba časování	
[2950]	[805]	GSM RF rušení dohledu	
[2951]	[884]	GSM modul ztráta komunikace s ústřednou	

Zadávání speciálních znaků

Chcete-li zadat speciální znaky, stiskněte [MEM] klávesu na klávesnici EVO641 nebo EVO641R. Podtržítka se změní na čtvereček, pak zadejte číselný kód pro znak, který chcete zadat.

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208
	0	@	P	`	p	Û	Ê	â	§	●	•
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209
!	1	A	Q	a	q	Ù	È	Î	±	Ł	”
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210
"	2	B	R	b	r	Ú	É	Ì	ij	Đ	°
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211
#	3	C	S	c	s	Ü	Ë	Í	↑	Β	`
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212
\$	4	D	T	d	t	Û	ê	Ï	↓	Ç	’
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213
%	5	E	U	e	u	ù	è	İ	↵	®	~
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214
&	6	F	V	f	v	ú	é	Ñ	f	□	÷
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215
'	7	G	W	g	w	Ô	ë	ñ	£	⬛	«
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216
(	8	H	X	h	x	Ò	Ä	Ñ̄	→	μ	»
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217
)	9	I	Y	i	y	Ó	Ä	ḡ	↓	∅	⬛
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218
*	:	J	Z	j	z	ô	â	ḡ	↑	ÿ	\
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219
+	;	K	[	k	{	õ	â	v	↓	Ã	X
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220
,	<	L	¥	l	|	ò	à	v̄	¶	¢	●
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221
-	=	M	]	m	}	ó	á	w̄	½	ã	●
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222
.	>	N	^	n	→	ö	ä	Ⓜ	⅓	Ö	■
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223
/	?	O	_	o	←	ç	Ä	Æ	¼	õ	≡