

**P** **▲** **R** **▲** **D** **O** **X**<sup>®</sup>  
**S E C U R I T Y S Y S T E M S**

## GSM/GPRS modul PCS250



Montážny a užívateľský manuál

verzia 4.20

Preklad: VARIANT Alfa s.r.o., Topásová 54, 040 11 Košice, tel.: 055/6432908

[www.variantalfa.sk](http://www.variantalfa.sk)

12/2015

(30.11.2019)

(19.05.2022)

1. ÚVOD .....	4
1.1 Vlastnosti modulu PCS250 .....	4
2. PREHĽAD .....	6
2.1 Popis jednotlivých častí modulu PCS250 .....	6
2.2 Popis LED diód .....	6
2.2.1 Strata komunikácie s ústredňou .....	6
2.3 SIM karty a ich činnosť .....	7
2.4 Tamper .....	7
2.5 Technické parametre .....	7
3. PRIPOJENIE MODULU .....	8
3.1 Vloženie aktívnej SIM karty .....	8
3.2 Režimy GSM a GPRS .....	8
3.3 Prepojenie IP150 a PCS250 .....	9
3.4 Pripojenie prostredníctvom modulu UC300 .....	10
3.5 Pripojenie externého zdroja .....	10
3.6 Pripojenie hlasového modulu VDMP3 .....	11
3.7 Použitie modulu CVT485 (len GSM režim) .....	11
4. MONTÁŽ .....	12
4.1 Interná a externá anténa .....	12
4.2 Predĺženie antény .....	12
4.3 Vlastná montáž modulu .....	12
5. NASTAVENIE MODULU .....	13
5.1 Frekvenčné pásmo .....	13
5.2 Režim šetrenia pásma .....	13
5.3 Presmerovanie SMS správ .....	13
5.3.1 Komunikácia pomocou SMS správ .....	13
5.3.2 Ako naprogramovať čísla, z ktorých sa presmerovávajú SMS .....	13
5.3.3 Ako naprogramovať presmerovanie SMS .....	13
5.3.4 Ako naprogramovať čísla, na ktoré sa posielajú SMS správy .....	13
5.4 Pripojenie do GPRS .....	14
5.4.1 APN (Access Point Name) .....	14
5.4.2 APN užívateľské meno .....	14
5.4.3 APN heslo .....	14
5.4.4 Programovanie parametrov pre prístup do GPRS pomocou SMS .....	15
5.5 Nastavenia pre prístup z počítača pre daný objekt .....	15
5.5.1 IP port GSM .....	15
5.5.2 Montážne heslo TCP/IP/GPRS .....	15
5.6 Nastavenie priority GSM hlásenia .....	15
5.7 Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne EVO .....	16
5.7.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači .....	16
5.7.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením .....	17
5.7.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM .....	17
5.7.4 Správy pre pult .....	17
5.8. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne MGSP a ESPRIT E65 .....	18
5.8.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači .....	18
5.8.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením .....	19
5.8.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM .....	19
5.8.4 Správy pre pult .....	19
5.9 Odosielanie záložných SMS .....	20
5.9.1 Naprogramovanie PCS250 pre odosielanie záložných SMS .....	20
5.10 Programovanie SMS a čísiel pre SMS .....	21
5.10.1 Vlastnosti SMS, ktoré programuje technik .....	21
5.10.2 Vlastnosti SMS, ktoré programuje užívateľ .....	21
5.11 Zrušenie SMS .....	22
5.12 Armovanie a odarmovanie prostredníctvom SMS .....	22
5.13 Prehľad príkazov zadávaných prostredníctvom SMS .....	23
6. UPLOAD/DOWNLOAD .....	24
6.1 Verejné siete .....	24
6.2 Privátne siete .....	24
6.3 Upgrade firmwaru .....	24
7. DOHĽAD NAD MODULOM .....	25
7.1 Nastavenie dohľadu v režime GSM .....	25
7.2 Prezeranie GSM IP informácií .....	26
8. PREHĽAD .....	27
8.1 Prehľad SMS .....	27
8.2 Prehľad telefónnych čísiel SMS .....	29

8.3	Prehľad programovacích sekcií pre ústredne DIGIPLEX EVO .....	30
8.3.1	Informácie pre prístup do GPRS.....	30
8.3.2	Prístup z BabyWaru, WinLoadu a NEware .....	30
8.3.3	Nastavenie priority GSM hlásenia .....	30
8.3.4	Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia .....	30
8.3.5	Nastavenia pre SMS.....	32
8.3.6	Nastavenie dohľadu nad GSM signálom .....	32
8.3.7	Správy ústredne .....	32
8.4	Prehľad programovacích sekcií pre ústredne MGSP a ESPRIT E55/65 .....	33
8.4.1	Informácie pre prístup do GPRS.....	33
8.4.2	Prístup z BabyWaru, WinLoadu a Neware .....	33
8.4.3	Nastavenie priority GSM hlásenia .....	33
8.4.4	Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia .....	33
8.4.5	Nastavenia pre SMS.....	34
8.4.6	Nastavenie dohľadu nad GSM signálom .....	34

# 1. ÚVOD

GSM/GPRS modul PCS250 je novým vývojovým stupňom bezdrôtovej komunikácie pre ústredne PARADOX. Poskytuje možnosť spoľahlivej a rýchlej komunikácie medzi objektmi a strážnymi službami, respektíve medzi objektmi a ich majiteľmi.

Modul PCS250 umožňuje hlásenie na pult centralizovanej ochrany cez GSM alebo GPRS. Dokáže prenášať informácie v spolupráci s komunikátorom ústredne, ktorý hlási po pevnej linke, alebo samostatne, ak pevná linka nie je k dispozícii. Umožňuje tiež hlasovú komunikáciu a ovládanie objektu v hlasovom režime, alebo prostredníctvom SMS správ.

Modul PCS250 využíva najmodernejšie technológie nato, aby umožnil spoľahlivé stráženie, monitorovanie a ovládanie objektov pomocou ústrední PARADOX.

## 1.1 Vlastnosti modulu PCS250

- Kompaktný vzhľad, ktorý zjednodušuje montáž.
- Hlásenie na prijímač IPR512 prostredníctvom GPRS, alebo na pult centralizovanej ochrany prostredníctvom GSM.
- Okamžitá informácia o strate spojenia medzi ústredňou a modulom.
- Armovanie a odarmovanie ústrední prostredníctvom SMS v GSM aj v GPRS režime (táto vlastnosť nie je dostupná pre použitie v spolupráci s modulom UC300).
- V GSM režime možnosť odosielať hlasové správy až na 5 alebo 8 telefónnych čísiel, ak je použitý hlasový modul VDMP3. Počet hlasových čísiel je závislý na type použitej ústredne.
- Odosielanie SMS až na 8 alebo 16 telefónnych čísiel, podľa použitej ústredne.
- Jednoduché pripojenie k ústredni prostredníctvom dodaného 4-vodičového kábla.
- Možnosť využívať 2 SIM karty na zvýšenie bezpečnosti.
- Tampromový kontakt proti otvoreniu krytu aj proti odobratiu zo steny.
- Možnosť použiť externú anténu ANTKIT a jej predĺženie.
- Možnosť zväčšiť vzdialenosť medzi ústredňou a modulom PCS250 prostredníctvom svoriek RS485. Je potrebné použiť modul CVT485.
- 128-bitové kryptovanie (MD5) a 256 bitové kryptovanie (AES) v režime GPRS.

**Kompletná dodávka modulu PCS250 pozostáva z nasledujúcich komponentov:**

- vlastný komunikačný modul PCS250
- sériový kábel
- modul GPRS14

**Dôležité upozornenie pred začiatkom práce:**

Modul pre svoju činnosť nevyhnutne potrebuje aktivovanú a funkčnú SIM kartu, ktorú dodáva mobilný operátor. Karta musí byť nakonfigurovaná tak, aby pri rozbehu nevyžadovala PIN kód. Kvôli zvýšenej bezpečnosti modul PCS250 umožňuje využívať aj druhú SIM kartu.

**Dôležité upozornenie pre technikov:**

**Aby sa predišlo odosielaniu SMS správ o potiažach na slučkách pri rozbehu ústredne, je potrebné, aby pri rozbehu ústredne bola vypnutá vlastnosť dohľadu nad tamprom na slučkách, alebo aby sa neodosielali SMS o potiažach a ich obnovách.**

**Dôležité upozornenie pre technikov aj užívateľov:**

**Modul nie je schopný komunikácie, ak dôjde k výpadku mobilnej telefónnej siete, k narušeniu jej plynulej činnosti, alebo k jej preťaženiu. Pre tieto prípady je potrebné vytvoriť záložný spôsob prenosu správ z objektu, hlavne správ poplachových.**

**Ďalšie príslušenstvo, ktoré je možné doplniť:**

- Modul VDMP3: umožní odosielanie hlasových správ a ovládanie ústredne prostredníctvom hlasového spojenia.
- Anténa ANTKIT a predĺžovací kábel k anténe: Je potrebné použiť ich vtedy, ak v mieste, kde sa nachádza samotný modul PCS250, nie je dostatočný signál GSM. Ak je treba predĺžiť prívod k anténe o viac než 7 m, môže dôjsť k poklesu kvality signálu GSM medzi modulom a anténou. Pokles kvality signálu je úmerný dĺžke predĺžovacieho kábla. Preto je potrebné hľadať optimálne umiestnenie modulu a antény a využívať čím kratší predĺžovací kábel. K dispozícii sú predĺžovacie káble dĺžok 2 m, 4 m, 7 m, 14,5 m a 18 m.
- Prídavný zdroj 12 V (nepoužíva sa, ak je modul na ústredňu pripojený dodaným 4-vodičovým káblom).

**Kompatibilita:**

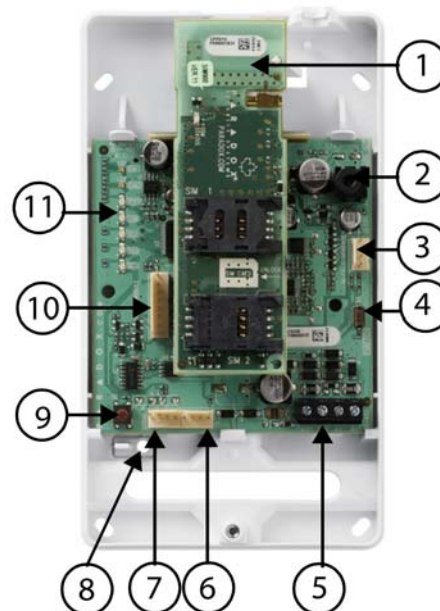
- Ústredne EVO48 a EVO192 od verzie 2.02.
- Ústredne EVOHD od verzie 1.00.
- Modul UC300 od verzie 1.01.
- Klávesnice K641 a K641R od verzie 1.51.
- Klávesnice K641+ od verzie 1.00.
- Ústredne SPECTRA SP od verzie 3.42 s klávesnicami K32LCD od verzie 1.22.
- Ústredne MAGELLAN MG od verzie 4.00 s klávesnicami K32LCD od verzie 1.22.
- Ústredne ESPRIT E55 od verzie 3.00, názvy bude nevyhnutné naprogramovať z počítača.

## 2. PREHL'AD

Táto kapitola ponúka prehľad základných častí modulu PCS250 a technických parametrov a popisuje činnosť LED diód.

### 2.1 Popis jednotlivých častí modulu PCS250

1. Modul GPRS14 s dvoma držiakmi SIM kariet.
2. Konektor Audio.
3. Konektor pre upgrade modulu.
4. Nepoužité.
5. Svorčky pre RS485 a napájanie.
6. Nepoužité.
7. Konektor SERIAL pre pripojenie sériového 4-vodičového kábla.
8. Skrutka tampra
9. Tamprový kontakt
10. Konektor pre pripojenie hlasového modulu VDMP3.
11. LED diódy modulu.



### 2.2 Popis LED diód

LED:	Popis činnosti:
SIM Card 1	Zelená svieti: SIM karta 1 je vložená do modulu GPRS14. Zelená rýchlo bliká: SIM karta 1 práve komunikuje. Zelená pomaly bliká: vyhľadávanie siete. Červená raz blikne: SIM karta 1 je nefunkčná. Je úplne vypnutá: SIM karta 1 je neprítomná, neaktívna, alebo mimo používania.
SIM Card 2	Zelená svieti: SIM karta 2 je vložená do modulu GPRS14. Zelená rýchlo bliká: SIM karta 2 práve komunikuje. Zelená pomaly bliká: vyhľadávanie siete. Červená raz blikne: SIM karta 2 je nefunkčná. Je úplne vypnutá: SIM karta 2 je neprítomná, neaktívna, alebo mimo používania.
GPRS	Zelená svieti: modul je pripravený komunikovať v GPRS. Zelená rýchlo bliká: modul práve komunikuje. Ak táto LED svieti, LED dióda GSM zostáva vypnutá.
GSM	Zelená svieti: modul je pripravený komunikovať v sieti GSM. Zelená rýchlo bliká: modul práve komunikuje. Ak táto LED svieti, LED dióda GPRS zostáva vypnutá.
Signal Strength	Spodné 3 diódy zobrazujú silu signálu.

#### 2.2.1 Strata komunikácie s ústredňou

Pri strate komunikácie s ústredňou sa LED diódy modulu PCS250 správajú nasledujúcim spôsobom:

1. LED diódy GPRS a GSM sú vypnuté, LED diódy SIM card a Signal Strength zobrazujú aktuálny stav približne 3 sekundy.
2. LED diódy Signal Strength zostávajú vypnuté, zelená LED dióda GSM sa rozsvieti, potom aj zelená LED dióda GPRS, oranžová SIM2 a červená SIM1. Keď sa niektorá z diód rozsvieti, všetky ostatné sú zhasnuté. Každá LED dióda svieti asi 200 ms. Táto postupnosť sa zopakuje dvakrát.
3. Celý tento cyklus sa opakuje tak dlho, kým sa neobnoví komunikácia modulu s ústredňou.

## 2.3 SIM karty a ich činnosť

Z dôvodu zvýšenej bezpečnosti umožňuje modul PCS250 použitie dvoch SIM kariet. Ak sa vyskytne problém s niektorou SIM kartou, modul automaticky začne využívať tú druhú kartu, ak je použitá. Po odoslaní informácií prostredníctvom druhej SIM karty modul odošle informáciu o potiaži s pôvodnou SIM kartou formou SMS na tie čísla, kam sa majú odosielať správy o potiažach.

Ak sa problémy s komunikáciou prejavujú na SIM karte 1, modul začne využívať SIM kartu 2. Modul pošle SMS na čísla, na ktoré majú odchádzať SMS o potiažach. Po odarmovaní sa modul po 15 minútach pokúsi vrátiť k využívaniu SIM karty 1. Ak je tento pokus neúspešný, modul ho zopakuje raz za 15 minút, a to až do zaarmovania. Po zaarmovaní sa pokus o návrat k SIM karte 1 uskutoční vždy len o polnoci, ináč sa bude na odosielanie správ využívať len SIM karta 2 až do odarmovania. Ak je pokus o návrat k SIM karte 1 neúspešný, využíva sa SIM karta 2. Ak sa zistia problémy so spojením na ktorejkoľvek karte, odošlú sa správy o potiažach. Po obnove spojenia sa odošlú zodpovedajúce správy.

**Dôležitá poznámka:** Obe karty pracujú v tom istom režime. Obe musia pracovať buď v GSM režime, alebo v GPRS režime. Voľba režimu sa robí výberom konektora pre pripojenie ústredne. Konektor EBUS znamená GSM režim, konektor SERIAL znamená GPRS režim.

## 2.4 Tamper

Ak je z modulu PCS250 sňatý predný kryt, alebo je modul odobratý z podkladu, modul to zaznamená ako narušenie tampra a informáciu o narušení tampra odošle na ústredňu.

**Dôležitá poznámka:** ak má byť funkčný zadný tamper modulu, chrániaci proti odobratiu z podkladu, je potrebné cez dieru pri tampri v zadnom kryte viesť skrutku do podkladu.

Po narušení tampra ústredňa vygeneruje poplach v zaarmovanom stave, alebo potiaž v odarmovanom stave. Správa o narušení tampra modulu sa odošle aj na pult a tiež formou SMS na tie čísla, na ktoré sa odosielať správy o potiažach.

Po uzavretí tampra sa odštartuje 30-sekundové oneskorenie. Ak je tamper zavretý trvalo 30 sekúnd, modul PCS250 pošle na ústredňu správu o obnove tampra. Potom sa odošlú správy na pult, aj SMS na naprogramované čísla. Tamper modulu pracuje pre ústredne:

- MGSP od verzie 4.90
- EVO192 od verzie 2.71
- EVOHD od verzie 1.00
- SP4000 od verzie 5.10
- UC300 od verzie 1.01.

## 2.5 Technické parametre

Výstupný výkon:	Trieda 4 (2W) na 850/900 MHz. Trieda 2 (1W) na 1800/1900 MHz.
Šírka pásma antény:	70/80/140/170 MHz.
Anténa:	Zisk < 3 dB, impedancia 50 Ohm, vyžiarený výkon > 2 W.
Napájanie:	12 V jednosmerných, prednostne z ústredne.
Spotreba:	100 mA v pohotovostnom režime, pri vysielaní 450 mA, 1,2 A špičkovy.
Rozsah pracovných teplôt:	0 až + 50°C.
Kryptovanie dát:	128 bitov (MD5 a RC4), alebo 256 bitov (AES).
Protokol SMS:	8-bitov (ITU-T.50) alebo 16-bitov (UCS2 ISO/IEC10646).
Vlhkosť vzduchu:	5-90%
Hmotnosť:	200 g
Rozmery:	17,2 x 9,8 x 4,4 cm

## 3. PRIPOJENIE MODULU

### 3.1 Vloženie aktívnej SIM karty

Modul PCS250 spolupracuje so štandardnými SIM kartami pre siete GSM. Získať ich možno od mobilného operátora. SIM karty obsahujú všetky informácie, ktoré súvisia s účtom daného telefónu.

Ak nie je potrebné z bezpečnostných dôvodov používať dve SIM karty, ale len jednu, **treba ju založiť do držiaka označeného ako SIM1.**

**Všetky karty musia byť nakonfigurované tak, aby pri rozbehu nevyžadovali vloženie PIN kódu.** Postup pre založenie SIM karty je:

1. Z modulu PCS250 odstrániť predný kryt.
2. Ak je v module PCS250 vložený modul VDMP3, treba ho odobrať.
3. Odomknúť držiak SIM karty v smere šípky s nápisom OPEN a potom ho jemným pohybom otvoriť.
4. SIM kartu založiť do držiaka tak, aby bol zrezaný roh karty na správnom mieste. Držiak zavrieť a uzamknúť pohybom v smere šípky LOCK.
5. Kroky 3 a 4 treba zopakovať aj pre druhú SIM kartu, ak má byť použitá.
6. Znovu vložiť modul VDMP3.

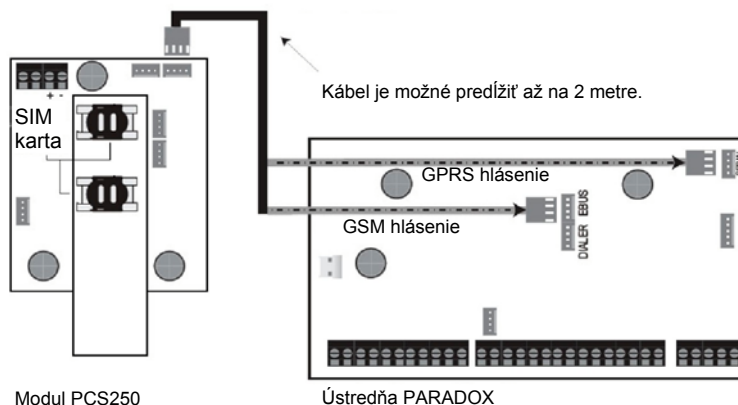
### 3.2 Režimy GSM a GPRS

Modul sa pripája na ústredňu prostredníctvom sériového kábla dodaného spolu s ním. Jeden koniec kábla sa pripojí na konektor SERIAL modulu, druhý koniec na príslušný konektor ústredne.

Ak je modul pripojený na konektor označený ako **EBUS alebo J3** ústredne, pracuje v režime **GSM hlásenia**.

Ak je modul pripojený na konektor **SERIAL** ústredne, pracuje v režime **GPRS hlásenia**.

**Dôležitá poznámka:** Hlásenie GSM a hlásenie GPRS nemôžu pracovať súčasne. Výber spôsobu hlásenia sa robí podľa toho, na ktorý konektor na ústredni sa modul pripojí. Po zmene konektora na ústredni je potrebné vykonať odstránenie modulov.

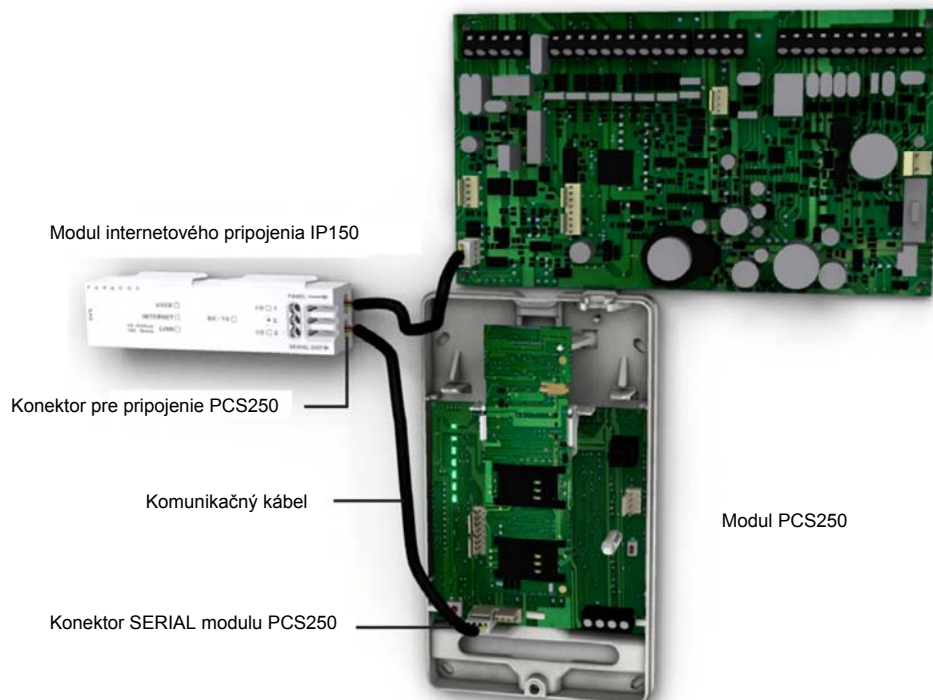




### 3.3 Prepojenie IP150 a PCS250

Moduly IP150 a PCS250 je možné pomocou komunikačného kábla prepojiť tak, ako je znázornené na obrázku. Takto prepojené moduly dokážu spolupracovať pri odosielaní správ na IP/GPRS prijímač. Ak zlyhá prenos po sieti LAN, modul PCS250 prevezme úlohu odosielania správ a odošle ich cez GPRS na nastavený prijímač.

Zabezpečovacia ústredňa PARADOX



#### Popis pripojenia:

Komunikačný kábel sa pripája tak, že jeden jeho koniec sa zasunie do konektora na IP150 a druhý do konektora SERIAL modulu PCS250. Pretože komunikačný kábel má na oboch koncoch iný konektor, jeho pripojenie je jednoznačné.

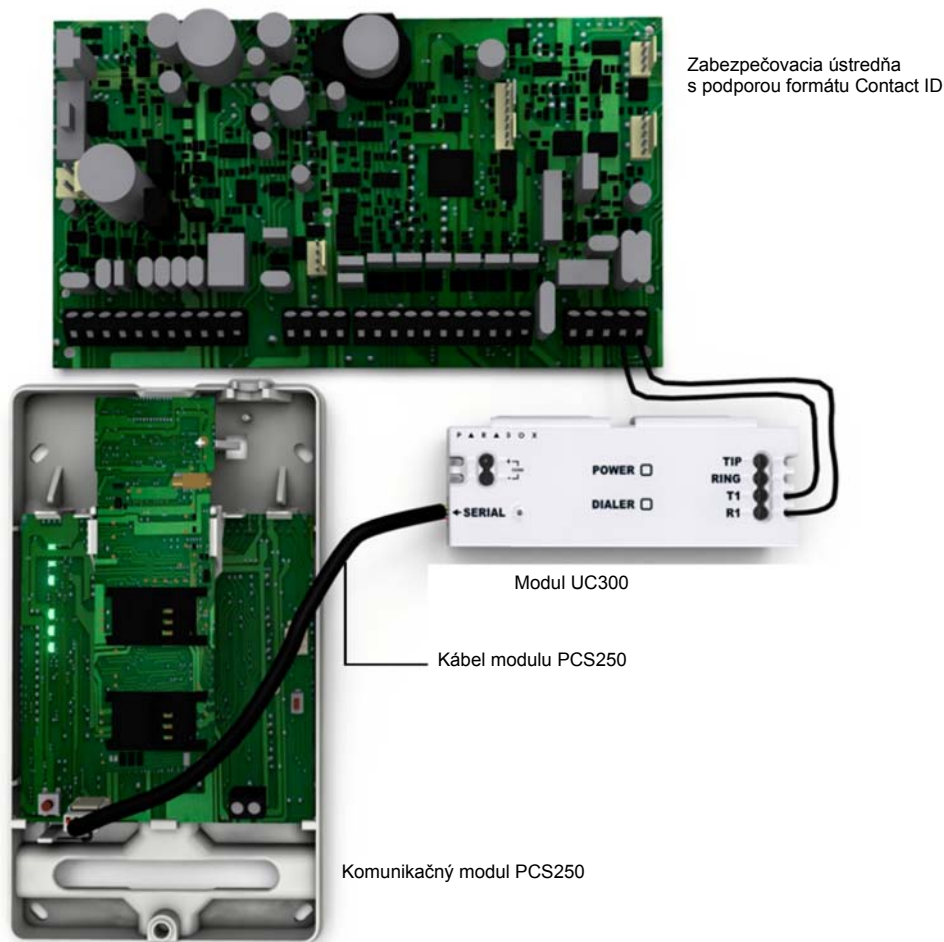
### 3.4 Pripojenie prostredníctvom modulu UC300

Za pomoci modulu UC300 je možné na IP prijímač odosielať správy aj z ústrední, ktoré nie sú priamo kompatibilné s modulmi PCS250 a IP150, pokiaľ majú komunikátor s podporou formátu Contact ID.

Modul UC300 konvertuje správy formátu Contact ID, ktoré odosiela ústredňa cez svoj linkový výstup, do prenosového formátu firmy Paradox. Tieto správy sú potom prenesené na IP prijímač prostredníctvom komunikačných modulov PCS250 alebo IP150. Presný popis naprogramovania modulu UC300 je v jeho manuáli.

#### Popis pripojenia:

1. Kábel modulu PCS250 je potrebné pripojiť jedným koncom na konektor SERIAL modulu PCS250 a druhým koncom na zodpovedajúci konektor modulu UC300.
2. Na svorky TIP a RING modulu UC300 je treba pripojiť telefónnu linku.
3. Linkový vstup ústredne, obvykle označený TIP a RING, je treba pripojiť na svorky T1 a R1 modulu UC300.
4. Modul UC300 pripojiť na zálohované napájanie.



### 3.5 Pripojenie externého zdroja

Modul PCS250 je navrhnutý tak, aby ho napájala ústredňa, na ktorú je pripojený a s ktorou spolupracuje. Odporúča sa pripájať ho na ústredňu len jeho 4-vodičovým káblom.

V prípade použitia externého zdroja, napríklad pri inštalácii modulu PCS250 vo väčšej vzdialenosti za pomoci modulu CVT485, sa externý zdroj pripája tak, že

- +12V sa pripája na svorku +12V
- zem sa pripája na svorku GND.

### 3.6 Pripojenie hlasového modulu VDMP3

Ak je do modulu PCS250 pripojený hlasový modul VDMP3, potom je možné v GSM režime odosielať zo zabezpečovacieho systému hlasové správy v GSM sieti. Počet hlasových čísiel je závislý na type ústredne.

Pri tomto zapojení a použití je možné v hlasovom režime zaarmovávať a odarmovávať ústredňu alebo jej časti, zisťovať stavy častí a ovládať programovateľné výstupy PGM za pomoci telefónneho prístroja s tónovou voľbou.

Podrobný zoznam sekcií, ktoré ovplyvňujú činnosť hlasového modulu, je návode pre modul VDMP3.

Ak je slabý signál GSM v mieste, kde je umiestnený GSM modul PCS250 s hlasovým modulom VDMP3, je možné nastaviť hlasitosť, aby sa zlepšila odozva hlasového modulu na stlačenie tlačidiel telefónneho prístroja. Nastavenie hlasitosti sa robí odoslaním SMS správy v tvare

P[heslo TCP/IP/GPRS].VOLOUT.[hlasitosť], napríklad Padmin.VOLOUT.95

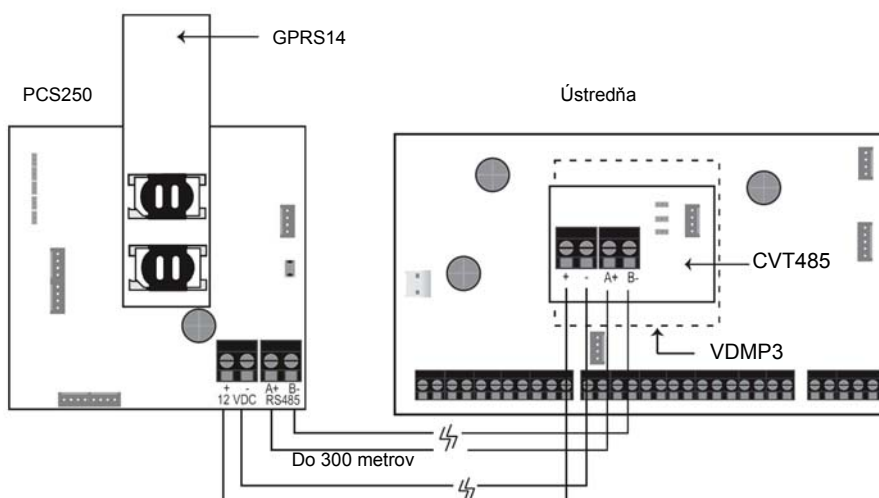
Rozsah platných hodnôt je 50 až 100. Implicitná hodnota 90 by mala vyhovovať pre väčšinu inštalácií. Ak je do správy vložená hodnota mimo rozsahu platných hodnôt, výsledkom bude nastavenie na implicitnú hodnotu 90.

Hodnota admin predstavuje implicitnú hodnotu hesla TCP/IP/GPRS.

### 3.7 Použitie modulu CVT485 (len GSM režim)

V GSM režime je možné zväčšiť vzdialenosť medzi ústredňou a modulom PCS250 za pomoci konvertora CVT485. Dodaný kábel umožňuje prepojenie do vzdialenosti 1 metra s možnosťou predĺženia do 2 metrov. Ak je však treba, aby bol modul PCS250 vo väčšej vzdialenosti, možno to urobiť pomocou CVT485, a to až do vzdialenosti 300 metrov.

Zatiaľ čo protokol RS485 umožňuje komunikáciu až do 300 metrov, napájanie na takúto dĺžku nemôže pracovať. Preto je potrebné v prípadoch väčších vzdialeností medzi ústredňou a PCS250 použiť externý zdroj a pripojiť ho na svorky +12V a GND v správnej polarite.



Napájanie je možné predĺžiť najvyššie do 50 metrov v závislosti od hrúbky napájacích vodičov. Potom treba použiť externý zdroj.

## 4. MONTÁŽ

### 4.1 Interná a externá anténa

Modul PCS250 je vybavený internou anténou. Ak signál na danom mieste nie je dostatočný, je možné použiť externú anténu ANTKIT a v prípade potreby aj jej predĺženie EXT.

Na hornej strane krytu modulu PCS250 sú dve miesta s predznačenými otvormi. Slúžia na vyvedenie kábla antény a na pripevnenie externej antény zo súpravy ANTKIT.

### 4.2 Predĺženie antény

Pomocou predĺženia antény je možné zlepšiť príjem signálu, ak signál na danom mieste nie je dostatočný. Súčasťou balíčka s predĺžením antény je držiak antény.

Postup pre montáž predĺženia antény je:

1. Za pomoci držiaka antény treba naznačiť, kam vyvrtáť diery na jeho prichytenie na stenu.
2. Vyvrtáť naznačené diery a vložiť predĺženie antény do držiaka tak, aby zapadlo na miesto.
3. Držiak pripevniť na stenu, najčastejšie skrutkami.

### 4.3 Vlastná montáž modulu

Modul PCS250 je potrebné pripevniť na stenu alebo iný pevný povrch. Miesto na jeho montáž by malo byť čím ďalej od elektrických zariadení a zároveň podľa možnosti čím vyššie, aby mal modul čo najlepší signál.

Samotný postup montáže je:

1. Použiť zadný kryt modulu ako šablónu a vyznačiť miesta, kde treba vyvrtáť otvory.
2. Vyvrtáť otvory.
3. Pomocou vhodných hmoždiniek a skrutiek pripevniť modul na podklad.

## 5. NASTAVENIE MODULU

Modul PCS250 je možné konfigurovať tak, aby poskytoval GSM alebo GPRS hlásenie. Pre každú z týchto možností je potrebné nastaviť niektoré vlastnosti modulu. Popis nastavenia je v ďalšom texte.

### 5.1 Frekvenčné pásmo

Modul PCS250 sa automaticky nastaví tak, aby pracoval na správnej frekvencii.

### 5.2 Režim šetrenia pásma

Modul PCS250 má k dispozícii taký režim činnosti, pri ktorom vypína SIM kartu v prípade nečinnosti systému a kartu zase zapne, ak je potrebné odoslať novú správu. Tento režim je možné zapnúť alebo vypnúť pomocou správy, ktorej formát je:

P[heslo TCP/IP/GPRS].BWS.[hodnota]

napríklad

Padmin.BWS.ON            na zapnutie režimu šetrenia pásma, alebo  
Padmin.BWS.OFF            na vypnutie režimu šetrenia pásma.

kde admin je implicitná hodnota hesla. Ak bolo heslo zmenené, treba zadať aktuálnu hodnotu.

**Tento režim je implicitne zapnutý.**

### 5.3 Presmerovanie SMS správ

#### 5.3.1 Komunikácia pomocou SMS správ

- Modul PCS250 je schopný **odosielať** SMS správy ústredne **aj prijímať a presmerovávať** SMS správy.
- Čísiel, z ktorých sa presmerovávajú SMS správy, môže byť aj viacero.
- Počet čísiel, na ktoré je modul schopný odosielať správy, je závislý na type použitej ústredne.
- Každé číslo, ktoré je určené ako číslo, z ktorého sa SMS správy presmerovávajú, znižuje počet čísiel pre posielanie SMS správ ústredne o 1.
- Ak ako číslo pre presmerovanie SMS správ nie je určené ani jedno SMS číslo, potom sa počet čísiel, na ktoré sa SMS správy ústredne posielajú, neznižuje.

#### 5.3.2 Ako naprogramovať čísla, z ktorých sa presmerovávajú SMS

- Číslo, ktoré je určené ako číslo, **z ktorého sa presmerovávajú SMS správy**, je potrebné naprogramovať s predradeným písmenom P (napríklad P0903abcdef). Pre potreby modulu UC300 je potrebné takého čísla naprogramovať zo softwaru BabyWare.
- Avšak číslo, na ktoré sa posielajú SMS správy ústredne, sa programuje bez predradeného písmena P (napríklad 0903abcdef). Pre potreby modulu UC300 je potrebné SMS čísla naprogramovať zo softwaru BabyWare.

#### 5.3.3 Ako naprogramovať presmerovanie SMS

Aby dochádzalo k presmerovaniu prijatých SMS z daného čísla na ostatné čísla, je potrebné:

- Naprogramovať aspoň jedno číslo tak, aby bolo určené ako číslo, z ktorého sa presmerovávajú SMS správy (čiže predradiť mu písmeno P).
- Pre čísla, na ktoré sa majú tieto správy odosielať, je potrebné zapnúť odosielanie SMS správ o potiažach.
- Všetky správy, ktoré modul PCS250 obdrží z čísla s preradeným písmenom P, odošle na tie SMS čísla, na ktoré sa odosielať správy o potiažach.

#### 5.3.4 Ako naprogramovať čísla, na ktoré sa posielajú SMS správy

Užívateľ môže prostredníctvom hlavného kódu v užívateľskom programovaní nastavovať:

- Telefónne čísla, na ktoré sa odosielať textové správy, ich maximálny počet je 16 pre ústredne DIGIPLEX EVO, resp. 8 pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65.
- Pre jednotlivé telefónne čísla môže určiť časti ústredne, z ktorých sa bude posielat' textová správa.
- Určiť, ktoré textové správy sa budú na dané číslo odosielať (napríklad poplachy, zaarmovania a odarmovania, potiaže a ich obnovy).

**Presné poradie programovaných vlastností je závislé na type použitej ústredne a je popísané v ďalšom texte.**

## 5.4 Pripojenie do GPRS

Aby sa modul PCS250 mohol pripojiť do GPRS, potrebuje mať nastavené niektoré parametre. **Tieto parametre musí poskytnúť mobilný operátor.** Sú to APN, APN užívateľské meno a APN heslo.

Programovanie týchto parametrov sa robí v montážnom programovaní ústredne, a to cez klávesnicu, z počítača (pre použitie s modulom UC300 sa parametre oboch SIM kariet programujú prostredníctvom softwaru BabyWare), alebo pomocou SMS (parametre pre SIM kartu 2 je možné bez UC300 programovať jedine prostredníctvom SMS). Pri nastavovaní sekcií, ktoré súvisia s informáciami, ktoré poskytuje mobilný operátor, sa na displeji LCD klávesnice zobrazuje nápis Správy.

### 5.4.1 APN (Access Point Name)

APN poskytuje mobilný operátor. Jeho celková dĺžka môže byť až 32 znakov, rozdelený je do 2 sekcií po 16 znakov. Implicitná hodnota je prázdna.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

APN, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2960]: \_\_\_\_\_

APN, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2961]: \_\_\_\_\_

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

APN, prvá časť (znaky 1 až 16):

[921]: \_\_\_\_\_

APN, druhá časť (znaky 17 až 32):

[922]: \_\_\_\_\_

### 5.4.2 APN užívateľské meno

Užívateľské meno je možné získať od mobilného operátora. Jeho celková dĺžka môže byť až 32 znakov, rozdelené je do 2 sekcií po 16 znakov. Implicitná hodnota je prázdna a ak operátor neurčil inak, treba ju nechať prázdnu.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

APN užívateľské meno, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2962]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2963]: \_\_\_\_\_

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

APN užívateľské meno, prvá časť (znaky 1 až 16):

[923]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, druhá časť (znaky 17 až 32):

[924]: \_\_\_\_\_

### 5.4.3 APN heslo

Heslo je možné získať od mobilného operátora. Jeho celková dĺžka môže byť až 32 znakov, rozdelené je do 2 sekcií po 16 znakov. Implicitná hodnota je prázdna a ak operátor neurčil inak, treba ju nechať prázdnu.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

APN heslo, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2964]: \_\_\_\_\_

APN heslo, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2965]: \_\_\_\_\_

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

APN heslo, prvá časť (znaky 1 až 16):

[925]: \_\_\_\_\_

APN heslo, druhá časť (znaky 17 až 32):

[926]: \_\_\_\_\_

#### 5.4.4 Programovanie parametrov pre prístup do GPRS pomocou SMS

**Dôležitá poznámka:** Parametre pre SIM kartu 2 je možné programovať jedine pomocou SMS. Tieto správy je potrebné odosielať na číslo SIM karty 1. Ak je použitý modul UC300, aj parametre pre SIM kartu 2 sa programujú prostredníctvom software BabyWare.

Programovanie parametrov pre prístup do GPRS sa robí nasledujúcimi správami:

- APN SIM karty 1:  
napríklad: P[heslo TCP/IP/GPRS].APN1.NAME.[hodnotaAPN1]  
Padmin.APN1.NAME.internet
- APN užívateľské meno SIM karty 1:  
napríklad: P[heslo TCP/IP/GPRS].APN1.USER.[hodnota\_pre\_APN1]  
Padmin.APN1.USER.užívateľské meno
- APN užívateľské heslo SIM karty 1:  
napríklad: P[heslo TCP/IP/GPRS].APN1.PSW.[hodnota\_pre\_APN1]  
Padmin.APN1.PSW.užívateľské heslo
- Zmazanie APN SIM karty 1:  
napríklad: P[heslo TCP/IP/GPRS].APN1.CLEAR  
Padmin.APN1.CLEAR
- Prezretie APN SIM karty 1:  
napríklad: P[heslo TCP/IP/GPRS].VAPN1.telefónne číslo  
Padmin.VAPN1.090xabcdef

Príkazy pre programovanie parametrov SIM karty 2 majú rovnaký formát, len je potrebné nahradiť reťazec APN1 reťazcom APN2 a reťazec VAPN1 reťazcom VAPN2.

### 5.5 Nastavenia pre prístup z počítača pre daný objekt

Modul PCS250 poskytuje možnosť prístupu do ústrední z nadriadeného počítača cez GPRS. Aby bol možný prístup z programu do ústredne, je potrebné nastaviť dva parametre, a to IP port a montážne heslo TCP/IP/GPRS.

**Dôležitá poznámka:** Ak sa počas spojenia s nadriadeným počítačom vyskytne udalosť, ktorú treba ohlásiť, komunikácia sa preruší, aby sa správa mohla odoslať.

#### 5.5.1 IP port GSM

Tento údaj sa musí zhodovať s hodnotou (čiže s číslom portu), ktorá bola vložená do nastavení spojenia GSM v programe. Implicitná hodnota je 10000.

##### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

IP port GSM:  
[2966]: \_\_\_\_\_

##### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

IP port GSM:  
[920]: \_\_\_\_\_

#### 5.5.2 Montážne heslo TCP/IP/GPRS

Montážne heslo TCP/IP/GPRS sa používa pre prístup z nadriadeného počítača cez GPRS. Je citlivé na veľké a malé písmená. Musí sa zhodovať s hodnotou, ktorá bola vložená do nastavení spojenia GSM v programe pre príslušný objekt. Implicitná hodnota je "admin".

##### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Montážne heslo TCP/IP/GPRS:  
[3013]: \_\_\_\_\_

##### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Montážne heslo TCP/IP/GPRS:  
[927]: \_\_\_\_\_

### 5.6 Nastavenie priority GSM hlásenia

Hlásenie v sieti GSM je využitie mobilnej telefónnej siete na odosielanie správ ústredne na pult centralizovanej ochrany alebo na odosielanie hlasových správ. Volanie cez mobilnú sieť môže byť nastavené ako jediné volanie, ako hlavné volanie zálohované pevnou linkou, ako záložné volanie pre volanie z pevnej linky, alebo nemusí byť použité vôbec. Pretože modul PCS250 sa pripája priamo na ústredňu, hlásenie v sieti GSM sa môže uskutočniť v akomkoľvek komunikačnom formáte, aký má ústredňa k dispozícii. Priame pripojenie modulu

na ústredňu umožňuje robiť dohľad nad komunikáciou s ústredňou a odoslať správu o strate komunikácie s ústredňou. Pre volanie v sieti GSM sa nastavujú tie isté parametre, ako pre volanie po pevnej linke.

Pre využitie hlásenia v sieti GSM je potrebné pre ústredne nastaviť spoluprácu hlásenia v sieti GSM s hlásením po pevnej linke:

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Sekcia [2950], voľby [1] a [2]: Nastavenie priority GSM hlásenia		
[1]	[2]	
vyp.	vyp.	Len pevná linka (implicitné nastavenie).
vyp.	zap.	Hlavné volanie: pevná linka. Záložné volanie: GSM.
zap.	vyp.	Hlavné volanie: GSM. Záložné volanie: pevná linka.
zap.	zap.	Len GSM.

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Sekcia [805], voľby [1] a [2]: Nastavenie priority GSM hlásenia		
[1]	[2]	
vyp.	vyp.	Len pevná linka (implicitné nastavenie).
vyp.	zap.	Hlavné volanie: pevná linka. Záložné volanie: GSM.
zap.	vyp.	Hlavné volanie: GSM. Záložné volanie: pevná linka.
zap.	zap.	Len GSM.

## 5.7 Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne EVO

V tomto odstavci sa nachádza základný prehľad sekcií a vlastností, ktoré je potrebné naprogramovať, aby ústredňa tohoto typu dokázala hlásiť cez GPRS na prijímač IPR512.

### 5.7.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači

- Komunikačný formát ústredne je potrebné nastaviť buď na Ademco Contact ID, alebo na SIA (sekcia [3070]). Ostatné nastavenia, smerovanie správ a komunikačný formát sú nastavené rovnako aj pre hlásenie po telefónnej linke, aj pre IP hlásenie. Nastavenia pre 1. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 1. Nastavenia pre 2. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 2. Nastavenia pre 3. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 3. Nastavenia pre 4. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 4.
- Ak modul PCS250 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť podľa popisu v 3. kapitole.
- Naprogramovať identifikačné kódy IP/GPRS:

Sekcia	Hodnota	Popis
[2976]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1
[2977]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2
[2978]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 3
[2979]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 4
[2980]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 5
[2981]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 6
[2982]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 7
[2983]:	___-___-___	Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 8

- Povolit' a nastaviť IP/GPRS hlásenie v sekcii [2975]:

Sekcia [2975], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

- Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako
- IP/GPRS hlásenie

vypnuté:  
 záloha IP/GPRS  
 zakázané

zapnuté:  
 samostatne  
 povolené



5. Vložiť IP adresy prijímačov, IP porty prijímačov, heslá prijímačov a bezpečnostný profil objektu. Pohyb po jednotlivých obrazovkách displeja sa robí pomocou tlačidiel [▲] a [▼]. Po každom prechode na nasledujúcu alebo predchádzajúcu obrazovku sa hodnota obrazovky, z ktorej sa práve odišlo, zapíše do pamäti. Jednotlivé oktety je potrebné zadať v 3-miestnom tvare. Pre prázdny znak v hesle prijímača treba stlačiť [MEM].

[2984]: IP prijímač 1:

IP adresa WAN1:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1:           \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2:           \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
 Bezpečnostný profil:  \_\_\_

[2986]: IP prijímač 2:

IP adresa WAN1:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1:           \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2:           \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
 Bezpečnostný profil:  \_\_\_

[2988]: IP prijímač 3:

IP adresa WAN1:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1:           \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2:           \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
 Bezpečnostný profil:  \_\_\_

[2990]: IP prijímač 4:

IP adresa WAN1:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1:           \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2:        \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2:           \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
 Bezpečnostný profil:  \_\_\_

6. Zaregistrovať modul PCS250 na IP prijímačoch:

[2985]: Prijímač 1: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

[2987]: Prijímač 2: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

[2989]: Prijímač 3: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

[2991]: Prijímač 4: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

Ak modul nie je zaregistrovaný, na displeji klávesnice sa zobrazí nápis "Neprihlásený/Na prihlásenie Stlač [ARM]". Po zaregistrovaní modulu sa na klávesnici zobrazí informácia "Prihlásený". (Je potrebné GPRS pripojenie, ktoré je indikované rozsvietenou zelenou LED diódou GPRS.)

### 5.7.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením

Medzi potiažami ústredne sa v skupine [9] Potiaž s GSM môžu zobraziť nasledujúce nové potiaže:

**[2] Potiaž s tamprom GSM modulu**

**[5] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1**

**[6] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 2**

**[7] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 3**

**[8] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 4**

**[9] IP prijímač neprihlásený**

### 5.7.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM

Tabuľka udalostí pre programovanie výstupov PGM je doplnená o niekoľko skupín a podskupín udalostí, ktoré súvisia s komunikáciou na IP prijímač cez GPRS, a to skupiny 004, 038 a 039.

### 5.7.4 Správy pre pult

Ústredňa má tieto nové sekcie a správy:

[2967]: \_\_\_ Strata GSM modulu  
 \_\_\_ Obnova GSM modulu  
 \_\_\_ nepoužité  
 \_\_\_ nepoužité

[2968]: \_\_\_ RF rušenie GSM  
 \_\_\_ Zmiernenie RF rušenia GSM  
 \_\_\_ Strata GSM signálu  
 \_\_\_ Obnova GSM signálu

[2969]: \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 1  
 \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 1  
 \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 2  
 \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 2

[2970]: \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 3  
 \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 3  
 \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 4  
 \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 4

## 5.8. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne MGSP a ESPRIT E65

V tomto odstavci sa nachádza základný prehľad sekcií a vlastností, ktoré je potrebné naprogramovať, aby ústredňa tohoto typu dokázala hlásiť cez GPRS.

### 5.8.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači

- Komunikačný formát ústredne je potrebné nastaviť na Ademco Contact ID (sekcia [810]). Ostatné nastavenia, smerovanie správ a komunikačný formát sú nastavené rovnako aj pre hlásenie po telefónnej linke, aj pre IP hlásenie. Nastavenia pre 1. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 1. Nastavenia pre 2. telefónne číslo pultu sú zhodné s nastaveniami pre IP prijímač 2. Nastavenia pre záložné telefónne číslo sú zhodné s nastaveniami pre záložný IP prijímač.
- Ak modul PCS250 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť podľa popisu v 3. kapitole.
- Naprogramovať identifikačné kódy IP/GPRS:

	Sekcia	Hodnota	Popis
[918]:	_____		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1
[919]:	_____		Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2

- Povolit' a nastaviť IP/GPRS hlásenie v sekcii [806]:

Sekcia [806], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
<b>vyp.</b>	<b>zap.</b>	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

- [7] Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako  vypnuté:  záloha IP/GPRS  zapnuté:  samostatne
- [8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512  zakázané  povolené

- Vložiť IP adresy prijímačov IPR512, IP porty pre IPR512, heslo IPR512 a bezpečnostný profil objektu. Jednotlivé oktety je potrebné zadať v 3-miestnom tvare. Pre prázdny znak v hesle prijímača treba stlačiť [MEM].

IP adresa WAN1 prijímača 1:

[929]: \_\_\_\_\_

IP port WAN1 prijímača 1:

[930]: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2 prijímača 1:

[931]: \_\_\_\_\_

IP port WAN2 prijímača 1:

[932]: \_\_\_\_\_

Heslo prijímača 1:

[933]: \_\_\_\_\_

Bezpečnostný profil pre prijímač 1:

[934]: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN1 prijímača 2:

[936]: \_\_\_\_\_

IP port WAN1 prijímača 2:

[937]: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2 prijímača 2:  
 [938]: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_  
 IP port WAN2 prijímača 2:  
 [939]: \_\_\_\_\_  
 Heslo prijímača 2:  
 [940]: \_\_\_\_\_  
 Bezpečnostný profil pre prijímač 2:  
 [941]: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN1 záložného prijímača:  
 [943]: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_  
 IP port WAN1 záložného prijímača:  
 [944]: \_\_\_\_\_  
 IP adresa WAN2 záložného prijímača:  
 [945]: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_  
 IP port WAN2 záložného prijímača:  
 [946]: \_\_\_\_\_  
 Heslo záložného prijímača:  
 [947]: \_\_\_\_\_  
 Bezpečnostný profil pre záložný prijímač:  
 [948]: \_\_\_\_\_

#### 6. Zaregistrovať modul PCS250 na IP prijímačoch:

- [935]: Prijímač 1: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].  
 [942]: Prijímač 2: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].  
 [949]: Záložný prijímač: na zaregistrovanie modulu stlačiť [ARM].

Ak modul nie je zaregistrovaný, na displeji klávesnice sa zobrazí nápis "Neprihlásený/Na prihlásenie Stlač [ARM]". Po zaregistrovaní modulu sa na klávesnici zobrazí informácia "Prihlásené". (Je potrebné GPRS pripojenie, ktoré je indikované rozsvietenou zelenou LED diódou GPRS.)

### 5.8.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením

Medzi potiazami ústredne sa v skupine [4] Potiaž s GSM môžu zobraziť nasledujúce nové potiaže:

[4] Potiaž s komunikátorom	[7] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1 alebo 2 [9] Strata GSM signálu [STAY] RF rušenie GSM [OFF] IP prijímač nezaregistrovaný
[6] Potiaž	[6] Potiaž s tamprom
[10] Strata modulu	[9] Strata GSM modulu

### 5.8.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM

Tabuľka udalostí pre programovanie výstupov PGM je doplnená o niekoľko skupín a podskupín udalostí, ktoré súvisia s PCS250, a to skupiny 06, 44 a 45.

### 5.8.4 Správy pre pult

Ústredňa má tieto nové sekcie a správy:

[879]: _____	RF rušenie GSM	[881]: _____	Zmiernenie RF rušenia GSM
_____	Strata GSM signálu	_____	Obnova GSM signálu
_____	Strata GSM modulu	_____	Obnova GSM modulu
_____	Zlyhanie GPRS prenosu	_____	Obnova GPRS prenosu

[884]: \_\_\_\_\_ Správa o strate spojenia GSM modulu s ústredňou  
 \_\_\_\_\_ nepoužité  
 \_\_\_\_\_ nepoužité  
 \_\_\_\_\_ nepoužité

## 5.9 Odosielanie záložných SMS

Modul PCS250 podporuje odosielanie záložných SMS na software IPRS-7. Aby táto vlastnosť pracovala, musí ju ústredňa podporovať. Podporujú ju ústredne:

- SP5500/SP6000/SP7000 od verzie 4.76
- EVO195 od verzie 2.65
- EVOHD od verzie 1.01
- SP4000 od verzie 4.94

Táto vlastnosť zvyšuje spoľahlivosť odosielania správ z chráneného objektu. Okrem správ, prijímaných cez GPRS, dokáže software IPRS-7 prijímať SMS správy o poplachoch, ak zlyhá IP komunikácia. V prípade zlyhania IP komunikácie systém odosiela správy s obsahom, ktorý zodpovedá správam CID.

### 5.9.1 Naprogramovanie PCS250 pre odosielanie záložných SMS

Postup pre naprogramovanie odosielania záložných SMS je nasledujúci:

1. Odoslať na modul PCS250 SMS správu s nasledujúcim obsahom:

P[heslo TCP/IP/GPRS].SMS.[číslo GSM modemu].[heslo IPRS-7], napríklad  
Padmin.SMS.0903abcdef.123456

2. Počkať 2 minúty. Modul PCS250 sa automaticky zaregistruje na software IPRS-7. Tým sa automaticky naprogramuje záložný IP prijímač nasledujúcim spôsobom:

IP adresa = 000.000.000.001  
IP port = 00001

V prípade ústrední EVO192 sa na tieto parametre naprogramuje IP prijímač 4.

V prípade ústrední MGSP sa na tieto parametre naprogramuje záložný IP prijímač.

Okrem toho, že je možné naprogramovať odosielanie záložných SMS, je možné aj skontrolovať aktuálny stav naprogramovania odosielania záložných SMS. Postup je nasledujúci:

1. Odoslať na modul PCS250 SMS správu s nasledujúcim obsahom:

P[heslo TCP/IP/GPRS].VSMS.[spätné telefónne číslo], napríklad  
Padmin.VSMS.0903abcdef

2. Ak sú všetky parametre SMS hlásenia naprogramované správne, modul PCS250 pošle na spätné telefónne číslo nasledujúcu správu:

[Názov objektu]  
SMS#: [telefónne číslo GSM modemu]  
Password: [heslo IPRS-7]  
Status: [stav registrácie na IPRS-7]

3. Ak nič nie je naprogramované, alebo ak boli naprogramované informácie zmazané, modul PCS250 odošle nasledujúcu správu:

[názov objektu SMS RECEIVER NOT PROGRAMMED]

Na zmazanie už naprogramovaných nastavení je potrebné odoslať na modul PCS250 nasledujúcu správu:

P[heslo TCP/IP/GPRS].SMS.CLEAR

Prehľad SMS príkazov, ktoré majú väzbu na odosielanie záložných SMS:

SMS – Naprogramovanie odosielania záložných SMS:	P[heslo TCP/IP/GPRS].SMS.[číslo GSM modemu].[heslo IPRS-7]
VSMS – Prezretie aktuálneho stavu naprogramovania odosielania záložných SMS:	P[heslo TCP/IP/GPRS].VSMS.[spätné telefónne číslo]
Zmazanie naprogramovaných parametrov:	P[heslo TCP/IP/GPRS].SMS.CLEAR

**Dôležité upozornenie:** Pokus o zaregistrovanie záložného IP prijímača na ústredniach MGSP (sekcia [949]), alebo IP prijímača 4 na ústredni EVO192 (sekcia [2991]) spôsobí zmazanie nastavení pre odosielanie záložných SMS.

## 5.10 Programovanie SMS a čísiel pre SMS

Okrem odosielania informácií o udalostiach na ústredni na pult centralizovanej ochrany dokáže modul PCS250 odosielať aj krátke textové správy (SMS). Vďaka vlastnej priamej komunikácii cez sériový port ústredne dokáže modul PCS250 odosielať SMS pre každú udalosť na ústredni. Každá textová správa obsahuje všetky dôležité informácie o udalosti vrátane názvu objektu, dátumu, času a ďalších informácií, ako sú napríklad časť objektu, číslo slučky, sériové číslo. Podrobný zoznam správ sa nachádza v samostatnej tabuľke.

Vlastnosti, ktoré určuje technik, sú jazyk a názov objektu.

Vlastnosti, ktoré sú prístupné pre majiteľa objektu, sú telefónne čísla, priradenie čísla do častí ústredne, voľba skupín udalostí pre telefónne číslo a prehliadanie IP informácií.

### 5.10.1 Vlastnosti SMS, ktoré programuje technik

#### 5.10.1.1 Jazyk SMS

Je možné určiť, v akom jazyku sa bude SMS odosielať.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Jazyk SMS:

[2953]: \_\_\_\_\_ Pre PCS250 od verzie 4.20 je potrebné ponechať tento parameter na implicitnej hodnote.

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Jazyk SMS:

[856]: \_\_\_\_\_ Pre PCS250 od verzie 4.20 je potrebné ponechať tento parameter na implicitnej hodnote.

Jazyk:	Hodnota:	Jazyk:	Hodnota:	Jazyk:	Hodnota:
Anglicky	000 (implicitne)	Holandsky	011	Slovensky	022
Francúzsky	001	Chorvátsky	012	Litovský	023
Španielsky	002	Grécky	013	Fínsky	024
Taliansky	003	Hebrejsky	014	Estónsky	025
Švédsky	004	Ruský	015	Francúzsky	026
Poľsky	005	Bulharsky	016	Belgický	027
Portugalsky	006	Rumunsky	017	Lotyšský	028
Nemecky	007	Slovensky	018	Albánsky	029
Turecky	008	Čínsky	019	Macedónsky	030
Maďarsky	009	Srbsky	020		
Česky	010	Malajzsky	021		

Niektoré jazyky nie sú zatiaľ podporované. Ak je zvolený nepodporovaný jazyk, správy sa odosielať v angličtine. V niektorých jazykoch sa odosielať 2 textové správy pre 1 udalosť. V niektorých jazykoch sa využívajú zvláštne znaky.

#### 5.10.1.2 Názov objektu

Názov objektu bude súčasťou každej textovej správy, ktorá bude odoslaná z PCS250. Do názvu objektu je možné vkladať aj zvláštne znaky z tabuľky zvláštnych znakov. Implicitná hodnota je "Your Alarm Site".

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Názov objektu:

[2954]: \_\_\_\_\_

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Názov objektu:

[780]: \_\_\_\_\_

### 5.10.2 Vlastnosti SMS, ktoré programuje užívateľ

Užívateľ môže prostredníctvom hlavného kódu v užívateľskom programovaní nastavovať:

- Telefónne čísla, na ktoré sa odosielať textové správy, ich maximálny počet je 16 pre ústredne DIGIPLEX EVO, resp. 8 pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65.
- Pre jednotlivé telefónne čísla môže určiť časti ústredne, z ktorých sa bude posielat' textová správa.
- Určiť, ktoré textové správy sa budú na dané číslo odosielať (napríklad poplachy, zaarmovania a odarmovania, potiaže a ich obnovy).

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

1. Vložiť hlavný kód a potom stlačiť tlačidlo [0].
2. Stlačiť tlačidlo [1] na vstup do menu pre nastavenie SMS.

3. Zvoliť, ktoré telefónne číslo SMS je treba programovať vložením hodnoty od [01] do [16].
4. Vložiť telefónne číslo (maximálna dĺžka je 32 znakov) a potom stlačiť tlačidlo [ENTER].
5. Priradiť telefónne číslo do častí ústredne nastavením volieb [1] až [8] a potom stlačiť [ENTER].
6. Určiť, ktoré udalosti spôsobia odoslanie SMS pre dané telefónne číslo, nastavením volieb [1] až [4].

Voľba:	Udalosti, ktoré spôsobia odoslanie SMS:
[1]	Poplachy.
[2]	Armovanie / Odarmovanie.
[3]	Potiaže.
[4]	Obnovy potiaží.
[5] až [8]	Nepoužité.

7. Stlačiť [ENTER] na uloženie.
8. Po uložení alebo v menu pre nastavenie SMS čísiel je možné stláčaním tlačidla [▼] prezerat', ktoré SMS čísla sú naprogramované. Na vstup do programovania práve zobrazeného čísla je treba stlačiť tlačidlo [ACC].

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

1. Stlačiť tlačidlo [U].
2. Vložiť hlavný kód.
3. Stlačiť tlačidlo [ARM] na vstup do nastavenia SMS.
4. Na klávesniciach, ktoré majú tlačidlá [▲] a [▼], použiť tieto tlačidlá na výber SMS čísla, ktoré sa má programovať, alebo vložiť na výber čísla hodnoty od 01 do 08 a stlačiť [ENTER]. Na klávesniciach, ktoré nemajú tlačidlá [▲] a [▼], je treba namiesto [▲] stlačiť tlačidlo [SLEEP] a namiesto [▼] stlačiť tlačidlo [STAY].
5. Vložiť telefónne číslo a stlačiť tlačidlo [ENTER].
6. Určiť, ktoré udalosti spôsobia odoslanie SMS pre dané telefónne číslo, nastavením volieb [1] až [4].

Voľba:	Udalosti, ktoré spôsobia odoslanie SMS:
[1]	Poplachy.
[2]	Armovanie / Odarmovanie.
[3]	Potiaže.
[4]	Obnovy potiaží.
[5] až [8]	Nepoužité.

7. Na uloženie stlačiť tlačidlo [ENTER].
8. Za pomoci tlačidiel [1] a [2] nastaviť voľby [1] a [2] tak, aby priradenie SMS čísla do častí ústredne zodpovedalo potrebám.
9. Na uloženie stlačiť tlačidlo [ENTER].  
Zvláštne znaky pre SMS čísla:

Pre ústredne DIGIPLEX EVO:	
*	[STAY]
#	[FORCE]
+	[ARM]
Pre ostatné ústredne	
*	[OFF]
#	[BYPASS]
+	[MEM]

## 5.11 Zrušenie SMS

Na ústredniach DIGIPLEX EVO sa zrušia všetky správy SMS, ktoré sú pripravené na odoslanie, po stlačení tlačidla [DISARM] v montážnom alebo v užívateľskom programovaní.

Na ústredniach MGSP a ESPRIT E55 a E65 sa zrušia všetky správy SMS, ktoré sú pripravené na odoslanie, po stlačení tlačidla [STAY] v montážnom programovaní alebo v montážnom menu.

## 5.12 Armovanie a odarmovanie prostredníctvom SMS

Zabezpečovací systém je možné zaarmovať aj odarmovať prostredníctvom správ SMS, odosielaných na modul PCS250 (na telefónne číslo SIM karty, ktorá je vložená do modulu). Táto vlastnosť je dostupná po 7 minútach od rozbehu modulu.

Príkazy pre ústredňu odosielané prostredníctvom textových správ musia mať určitý vopred dohodnutý formát. Tento formát je:

**C[UŽIVATEĽSKÝ KÓD].[ÚKON].A[ČASTI ÚSTREDNE].[TELEFÓNNE ČÍSLO]**

**Dôležité upozornenie: Všetky písmená v textovej správe musia byť veľké, ináč príkaz nebude vykonaný.**

Príklad:

**C1234.ARM.A5.09xxxxxxxx** alebo **C1234.OFF.A5.09xxxxxxxx**  
**C1234.ARM.A1,3,5TO7.09xxxxxxxx** alebo **C1234.OFF.A1,3,5TO7.09xxxxxxxx**

**Užívateľský kód:** Prvou časťou správy je užívateľský kód, ktorý sa musí zhodovať s kódom, zadaným na klávesnici. Pred kódom musí byť priradené písmeno C. Za kódom sa nachádza bodka.

Príklad: **C1234.**

**Úkon:** Druhou časťou správy je úkon, ktorý sa má vykonať. Systém alebo jeho časť je možné zaarmovať a odarmovať. Na zaarmovanie treba zadať reťazec ARM. Na odarmovanie treba zadať reťazec OFF. Za úkonom sa nachádza bodka.

Príklad: C1234.**ARM.** alebo C1234.**OFF.**

**Časti systému:** Treťou časťou správy je výber častí systému, ktorých sa má daný úkon týkať. Pred výberom častí musí byť priradené písmeno A. Poradové čísla jednotlivých častí systému musia byť oddelené čiarkami. Za pomoci slova TO je možné určiť viacero po sebe nasledujúcich častí systému. Za výberom častí sa nachádza bodka.

Príklad: C1234.ARM.**A5.** alebo C1234.OFF.**A5.**  
C1234.ARM.**A1,3,5TO7.** alebo C1234.OFF.**A1,3,5TO7.**

**Telefónne číslo:** Štvrtou časťou správy je telefónne číslo, na ktoré má modul PCS250 odoslať informáciu o potvrdení zmeny stavu časti alebo častí zabezpečovacieho systému. **Telefónne číslo nie je potrebné zadávať, ak je toto číslo zároveň aj číslom, na ktoré príde správa o zmene stavu, pretože potom prídu správy dve: jedna ako odpoveď na príkaz o zaarmovaní/odarmovaní, druhá ako správa o zmene stavu.**

Príklad: C1234.ARM.A1,3,5TO7.**09xxxxxxx**

Ďalšie príklady:

C1234.ARM.A5.0903xxxxxx

SMS pre zaarmovanie 5. časti s odoslaním správy na 0903xxxxxx

C1234.OFF.A5.0903xxxxxx

SMS pre odarmovanie 5. časti s odoslaním správy na 0903xxxxxx

C1234.ARM.A1,3,5TO7.

SMS pre zaarmovanie častí 1, 3, 5 až 7 bez odoslania správy.

## 5.13 Prehľad príkazov zadávaných prostredníctvom SMS

P[heslo].A[IP adresa].P[IP port]	služi na zahájenie komunikácie ústredne s PC.
P[heslo].IP.[telefónne číslo]	služi na získanie IP adresy modulu PCS250, ktorá príde vo forme SMS a informácie o stave režimu šetrenia pásma (len pre privátne siete).
P[heslo].RESET	služi ako príkaz na reštart modulu PCS250.
P[heslo].BWS.ON	služi ako príkaz na zapnutie režimu šetrenia pásma.
P[heslo].BWS.OFF	služi ako príkaz na vypnutie režimu šetrenia pásma.
P[heslo].VOLOUT.[hodnota]	služi na nastavenie hlasitosti pre hlasový modul. Platné hodnoty sú od 50 do 100.
P[heslo].STATUS.[telefónne číslo]	služi na získanie sily signálu, kvality signálu, stavu spojenia do GPRS a hodnoty APN.
P[heslo].APN1.NAME.[hodnotaAPN1]	služi na naprogramovanie APN SIM karty 1.
P[heslo].APN1.USER.[hodnota_pre_APN1]	služi na naprogramovanie užívateľského mena SIM karty 1.
P[heslo].APN1.PSW.[hodnota_pre_APN1]	služi na naprogramovanie užívateľského hesla SIM karty 1.
P[heslo].APN1.CLEAR	služi na zmazanie APN SIM karty 1.
P[heslo].VAPN1.telefónne číslo	služi na prezretie APN SIM karty 1.
P[heslo].APN2.NAME.[hodnotaAPN2]	služi na naprogramovanie APN SIM karty 2.
P[heslo].APN2.USER.[hodnota_pre_APN2]	služi na naprogramovanie užívateľského mena SIM karty 2.
P[heslo].APN2.PSW.[hodnota_pre_APN2]	služi na naprogramovanie užívateľského hesla SIM karty 2.
P[heslo].APN2.CLEAR	služi na zmazanie APN SIM karty 2.
P[heslo].VAPN2.telefónne číslo	služi na prezretie APN SIM karty 2.
P[heslo].[IP1W1/IP1W2/ IP2W1/IP2W2/ IP3W1/IP3W2/ IP4W1/IP4W2].meno_domény	služi na nastavenie mena domény GPRS prijímača. (Tento príkaz nie je dostupný pre modul UC300.)
P[heslo].[IP1W1/IP1W2/ IP2W1/IP2W2/ IP3W1/IP3W2/ IP4W1/IP4W2].CLEAR	služi na zmazanie mena domény GPRS prijímača. (Tento príkaz nie je dostupný pre modul UC300.)
P[heslo].---S (3 znamienka "mínus")	služi na vypnutie spolupráce so serverom SWAN.
P[heslo].+++S	služi na zapnutie spolupráce so serverom SWAN.

## 6. UPLOAD/DOWNLOAD

Táto kapitola popisuje, ako nastaviť modul PCS250 tak, aby umožnil prístup do ústredne prostredníctvom programu BabyWare, WinLoad a NeWare, a to vo verejných aj privátnych sieťach.

### 6.1 Verejné siete

Na sieti GPRS je potrebné overiť možnosť spojenia zistením IP adresy modulu PCS250. Je potrebné zabezpečiť, aby boli na správne hodnoty nastavené parametre, ktoré sú popísané v odstavci 5.4.

**Za určitých okolností môže vzniknúť potreba konfigurovať parametre smerovača.**

Na zistenie IP adresy modulu PCS250 je potrebné:

1. Prostredníctvom mobilného telefónu odoslať na telefónne číslo SIM karty modulu SMS správu v tvare: P[heslo TCP/IP/GPRS].IP.[telefónne číslo, kam poslať správu], čiže napríklad Padmin.IP.09xyabcdef.
2. Počkať, kým PCS250 odošle na dané číslo odpoveď vo forme SMS, ktorá obsahuje IP adresu modulu PCS250.
3. IP adresu vložiť do programu v nadriadenom počítači.

**Vo verejných sieťach je možné použiť aj spôsob nadviazania spojenia, ktorý sa používa v privátnych sieťach, a ktorý je popísaný v nasledujúcom odstavci.**

### 6.2 Privátne siete

Ak poskytovateľ SIM karty používa privátnu sieť, komunikáciu s modulom PCS250 je potrebné začať prostredníctvom SMS správy. Po obdržaní tejto správy modul sám začne komunikáciu s počítačom. Po začatí komunikácie je možné robiť všetky úkony, ktoré umožňuje robiť program v počítači. Je potrebné zabezpečiť, aby boli na správne hodnoty nastavené parametre, ktoré sú popísané v odstavci 5.4.

**Za určitých okolností môže vzniknúť potreba konfigurovať parametre smerovača.**

Na začatie komunikácie prostredníctvom SMS správy je potrebné:

1. Spustiť program v nadriadenom počítači.
2. Zvoliť objekt, s ktorým je potrebné nadviazať spojenie.
3. V menu zvoliť položku GPRS/Privátna sieť. Zobrazí text SMS, ktorú treba odoslať na PCS250.
4. Vložiť informácie, zobrazené na monitore počítača, do SMS správy pre modul PCS250 v tvare P[heslo TCP/IP/GPRS].A[IP adresa počítača].P[port]  
kde po písmene P nasleduje heslo TCP/IP/GPRS,  
po písmene A nasleduje aktuálna IP adresa počítača so spusteným programom,  
a po písmene P nasleduje aktuálny port.

### 6.3. Upgrade firmwaru

Modul PCS250 je možné upgradovať za pomoci programu In-Field Programmer. Upgrade je možné urobiť na mieste.



## 7. DOHL'AD NAD MODULOM

### 7.1 Nastavenie dohľadu v režime GSM

Modul PCS250 poskytuje možnosti na dohľad a ochranu spojenia, úlohou ktorých je zabezpečiť, že užívateľ aj strážna služba budú informovaní o takých udalostiach, ako strata GSM signálu alebo strata komunikácie modulu s ústredňou.

Modul PCS250 vyhodnocuje komunikáciu s ústredňou. Pri strate komunikácie s ústredňou modul dokáže odoslať SMS. V GSM režime dokáže modul odoslať na pult správu o potiaži s komunikáciou s ústredňou. Počas tejto potiaže svieti červená LED Error.

Modul PCS250 vyhodnocuje prítomnosť GSM signálu každých 20 sekúnd. Ak sa signál stratí, ústredňa dokáže vyhlásiť potiaž, tichý poplach, alebo hlasitý poplach, podľa naprogramovania, a to po uplynutí doby pre vyhodnotenie straty GSM signálu. Ak modul nemá GSM signál, zelená LED dióda GSM zhasne.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Sekcia [2950], voľby [5] a [6]: Nastavenie dohľadu nad GSM signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	vyp.	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	zap.	Tichý poplach sa zmení na hlasitý.

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Sekcia [805], voľby [5] a [6]: Nastavenie dohľadu nad GSM signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
vyp.	zap.	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	zap.	Tichý poplach sa mení na hlasitý.

Nasledujúci parameter určuje, akú dlhú dobu musí trvať výpadok GSM siete, aby naň ústredňa zareagovala. Implicitná hodnota je 016, čo znamená 32 sekúnd.

#### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

Správa o strate spojenia GSM modulu s ústredňou:

[2951]: \_\_\_ (00 až FF)

Doba pre vyhodnotenie straty GSM signálu:

[2952]: \_\_\_ (000 až 255 x 2 sekundy)

#### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65:

Doba pre vyhodnotenie straty GSM signálu:

[855]: \_\_\_ (000 až 255 x 2 sekundy)

## 7.2 Prezeranie GSM IP informácií

V užívateľskom programovaní je možné prezrieť si nasledujúce GSM IP informácie:

- IP adresa GSM: IP adresa GSM sa využíva pre vstup z nadriadeného počítača. Je pridelená automaticky, keď sa PCS250 pripojí do GPRS.
- IP port GSM: IP port GSM sa využíva pre vstup z nadriadeného počítača. Táto hodnota sa programuje do sekcie [2966] ústrední DIGIPLEX EVO a do sekcie [920] ústrední MGSP.
- Heslo PC (GSM): Heslo PC (GSM) je užívateľské heslo, ktoré sa využíva pre vstup z programu NEware. Musí sa zhodovať s heslom, ktoré je vložené do programu NEware.

Postup pre užívateľské prezretie GSM IP informácií je:

### Pre ústredne DIGIPLEX EVO:

1. Vložiť hlavný kód a potom stlačiť tlačidlo [0].
2. Stlačiť tlačidlo [2] na vstup do GSM IP informácií, položka Info o systéme.
3. Na prvej obrazovke sa zobrazí IP adresa GSM modulu PCS250. Stlačiť tlačidlo [▼].
4. Na druhej obrazovke sa zobrazí IP port GSM modulu PCS250. Stlačiť tlačidlo [▼].
5. Na tretej obrazovke sa zobrazí heslo PC (GSM). Po stlačení tlačidla [▼] sa zobrazí ponuka na odchod z menu.

### Pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E56:

1. Stlačiť tlačidlo [☰].
2. Vložiť hlavný kód.
3. Stlačiť tlačidlo [ARM] na vstup do nastavenia SMS.
4. Za použitia tlačidla [▲] je možné pozrieť si nasledujúce informácie:
  - [9] IP adresa GSM modulu PCS250, potom stlačiť [ENTER].
  - [10] IP port GSM modulu PCS250, potom stlačiť [ENTER].
  - [11] heslo PC (GSM) (zatiaľ nepoužité), potom stlačiť [ENTER].
  - [12] názov objektu, potom stlačiť [ENTER].
5. Na odchod stlačiť tlačidlo [CLEAR].

## 8. PREHL'AD

### 8.1 Prehľad SMS

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza zoznam preddefinovaných textových správ, ktoré dokáže modul PCS250 odoslať. Tieto správy sa riadia 8-bitovým alebo 16-bitovým protokolom.

Pravý stĺpec tabuľky zobrazuje, ktoré položky sa pripájajú k danej správe. Zoznam položiek správy závisí od charakteru samotnej správy.

<b>Správa:</b>	<b>Položky, pripojené k správe:</b> 1: Dátum a čas. 2: Názov časti ústredne. 3: Slučka / užívateľ / názov modulu. 4: Poradové číslo. 5: Sériové číslo modulu.
Zrušenie poplachu	1-2-3
Zrušenie poplachu diaľkovým ovládačom	1-2-3
Zrušenie poplachu cez Internet	1-2-3
Zrušenie poplachu z PC užívateľom	1-2-3
Zrušenie poplachu cez hlasový modul	1-2-3
Zrušenie poplachu cez SMS	1-2-3
Zrušenie poplachu armovacím vstupom	1-2-4
Zrušenie poplachu z PC technikom	1-2
POPLACH	1-2-3
POŽIARNY POPLACH	1-2-3
NÁTLAK	1-2-3
TIESŇOVÝ POPLACH 1	1-2-3
TIESŇOVÝ POPLACH 2	1-2-3
TIESŇOVÝ POPLACH 3	1-2-3
PRVÁ POMOC	1-2-3
GSM/GPRS: tamprový poplach	1
Armovanie	1-2-3
Armovanie diaľkovým ovládačom	1-2-3
Armovanie cez Internet	1-2-3
Armovanie z PC užívateľom	1-2-3
Armovanie cez hlasový modul	1-2-3
Armovanie cez SMS	1-2-3
Armovanie armovacím vstupom	1-2-4
Armovanie z PC technikom	1-2
Rýchle armovanie	1-2
Autoarmovanie	1-2
Odarmovanie	1-2-3
Odarmovanie diaľkovým ovládačom	1-2-3
Odarmovanie cez Internet	1-2-3
Odarmovanie z PC užívateľom	1-2-3
Odarmovanie cez hlasový modul	1-2-3
Odarmovanie cez SMS	1-2-3
Odarmovanie armovacím vstupom	1-2-4
Odarmovanie z PC technikom	1-2
Potiaž AC na ústredni	1
Potiaž akumulátora na ústredni	1
Výstup Bell na ústredni preťažený	1
Výstup Bell na ústredni odpojený	1
Potiaž s telefónnou linkou na ústredni	1
Zlyhanie pagerovej komunikácie z ústredne	1-4
Zlyhanie komunikácie na PCO z ústredne	1-4
Zlyhanie hlasovej komunikácie z ústredne	1
Zlyhanie komunikácie medzi PC a ústredňou	1
Výpadok dátumu a času na ústredni	1
RF rušenie na bezdrôtových zariadeniach	1
Potiaž s tamprom na module	1-3-5
Potiaž s telefónnou linkou na module	1-3-5
Zlyhanie komunikácie na PCO z modulu	1-3-5

<b>Správa:</b>	<b>Položky, pripojené k správe:</b> <b>1: Dátum a čas.</b> <b>2: Názov časti ústredne.</b> <b>3: Slučka / užívateľ / názov modulu.</b> <b>4: Poradové číslo.</b> <b>5: Sériové číslo modulu.</b>
Potiaž s tlačou	1-3-5
Potiaž AC na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-3-5
Potiaž akumulátora na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-3-5
Výstup Aux na zbernicovom / bezdrôtovom module preťažený	1-3-5
Strata modulu	1-3-5
Tamper na slučke	1-2-3-5
Potiaž s požiarou slučkou	1-2-3-5
Nízky stav batérie na bezdrôtovej slučke	1-2-3-5
Strata komunikácie s vysielateľom	1-2-3-5
Výstup Aux na ústredni preťažený	1
Strata komunikácie so sieťou GSM	1
Strata komunikácie ústredne s GSM	1
GSM/GPRS modul: Potiaz s tamprom	1
GSM/GPRS modul: Neaktivna SIM karta Skontrolujte SIM kartu	1
Potiaž - Priame svetlo	1-3-5
Potiaž - Napájanie zbernice	1-3-5
Potiaž - Vlastný test	1-3-5
Maskovanie slučky	1-2-3-5
Slučka maskovaná - vyčistiť šošovku	1-2-3-5
Obnova AC na ústredni	1
Obnova akumulátora na ústredni	1
Obnova Bell na ústredni preťažený	1
Obnova Bell na ústredni odpojený	1
Obnova telefónnej linky na ústredni	1
Obnova komunikácie na PCO z ústredne	1-4
Obnova dátumu a času na ústredni	1
Obnova komunikácie na bezdrôtových zariadeniach	1
Obnova tampra na module	1-3-5
Obnova telefónnej linky na module	1-3-5
Obnova komunikácie na PCO z modulu	1-3-5
Obnova tlače	1-3-5
Obnova AC na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-3-5
Obnova akumulátora na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-3-5
Obnova Aux na zbernicovom module	1-3-5
Obnova modulu	1-3-5
Obnova tampra slučky	1-2-3-5
Obnova požiarnej slučky	1-2-3-5
Obnova batérie na bezdrôtovej slučke	1-2-3-5
Obnova komunikácie s vysielateľom	1-2-3-5
Obnova Aux na ústredni	1
Obnova komunikácie so sieťou GSM	1
Obnova komunikácie ústredne s GSM	1
GSM/GPRS modul: SIM karta - Obnova spojenia	1
GSM/GPRS modul: Obnova tampra	1
GSM/GPRS modul: SIM karta - Obnova spojenia	1
Inicializácia SIM karty, skúste prosím znova o %d minút	1
Obnova potiaže - Priame svetlo	1-3-5
Obnova potiaže - Napájanie zbernice	1-3-5
Obnova potiaže - Vlastný test	1-3-5
Obnova - Maskovanie slučky	1-2-3-5
Obnova - vyčistiť šošovku	1-2-3-5

## 8.2 Prehľad telefónnych čísiel SMS

	Telefónne číslo SMS:	Priradenie do častí:	Udalosti, ktoré spôsobia odoslanie SMS:
01		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
02		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
03		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
04		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
05		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
06		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
07		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
08		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
09		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
10		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
11		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
12		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
13		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaže
14		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
15		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží
16		1: <input type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> 3: <input type="checkbox"/> 4: <input type="checkbox"/> 5: <input type="checkbox"/> 6: <input type="checkbox"/> 7: <input type="checkbox"/> 8: <input type="checkbox"/>	1: <input type="checkbox"/> Poplachy 2: <input type="checkbox"/> Zaarmovanie a odarmovanie 3: <input type="checkbox"/> Potiaže 4: <input type="checkbox"/> Obnova potiaží

## 8.3 Prehľad programovacích sekcií pre ústredne DIGIPLEX EVO

### 8.3.1 Informácie pre prístup do GPRS

APN, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2960]: \_\_\_\_\_

APN, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2961]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2962]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2963]: \_\_\_\_\_

APN heslo, prvá časť (znaky 1 až 16):

[2964]: \_\_\_\_\_

APN heslo, druhá časť (znaky 17 až 32):

[2965]: \_\_\_\_\_

### 8.3.2 Prístup z BabyWaru, WinLoadu a NEware

IP port GSM:

[2966]: \_\_\_\_\_

Montážne heslo TCP/IP/GPRS:

[3013]: \_\_\_\_\_

### 8.3.3 Nastavenie priority GSM hlásenia

Sekcia [2950], voľby [1] a [2]: Nastavenie priority GSM hlásenia		
[1]	[2]	
vyp.	vyp.	Len pevná linka (implicitné nastavenie).
vyp.	zap.	Hlavné volanie: pevná linka. Záložné volanie: GSM.
zap.	vyp.	Hlavné volanie: GSM. Záložné volanie: pevná linka.
zap.	zap.	Len GSM.

### 8.3.4 Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia

[2976]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1  
 [2977]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2  
 [2978]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 3  
 [2979]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 4  
 [2980]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 5  
 [2981]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 6  
 [2982]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 7  
 [2983]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 8

### Sekcia [2975]: Ďalšie nastavenia pre IP/GPRS hlásenie

Sekcia [2975], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	vyp.	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

[7] Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako

[8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512

vypnuté:

záloha IP/GPRS

zakázané

zapnuté:

samostatne

povolené

## Parametre IP prijímača a registrácia na prijímači:

[2984]: Parametre IP prijímača 1

IP adresa WAN1: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2: \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
Bezpečnostný profil: \_\_\_\_

[2985]: Registrácia na IP prijímači 1 stlačením [ARM]

[2986]: Parametre IP prijímača 2

IP adresa WAN1: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2: \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
Bezpečnostný profil: \_\_\_\_

[2987]: Registrácia na IP prijímači 2 stlačením [ARM]

[2988]: Parametre IP prijímača 3

IP adresa WAN1: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2: \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
Bezpečnostný profil: \_\_\_\_

[2989]: Registrácia na IP prijímači 3 stlačením [ARM]

[2990]: Parametre IP prijímača 4

IP adresa WAN1: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN1: \_\_\_\_\_

IP adresa WAN2: \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

IP port WAN2: \_\_\_\_\_

Heslo prijímača: \_\_\_\_\_

-----  
Bezpečnostný profil: \_\_\_\_

[2991]: Registrácia na IP prijímači 4 stlačením [ARM]

### 8.3.5 Nastavenia pre SMS

Jazyk SMS:

[2953]: \_\_\_ \_\_\_ **Pre PCS250 od verzie 4.20 je potrebné ponechať tento parameter na implicitnej hodnote.**

Názov objektu:

[2954]: \_\_\_\_\_

### 8.3.6 Nastavenie dohľadu nad GSM signálom

Sekcia [2950], voľby [5] a [6]: Nastavenie dohľadu nad GSM signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	vyp.	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	zap.	Tichý poplach sa zmení na hlasitý.

Dohľad nad RF rušením GSM:

[2950], voľba [8]: Zapnuté: Dohľad nad RF rušením GSM je povolený (implicitné nastavenie).

Vypnuté: Dohľad nad RF rušením GSM je zakázaný.

Správa o strate spojenia GSM modulu s ústredňou:

[2951]: \_\_\_ \_\_\_ (00 až FF)

Doba pre vyhodnotenie straty GSM signálu:

[2952]: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (000 až 255 x 2 sekundy)

### 8.3.7 Správy ústredne

**[2967]:** \_\_\_ \_\_\_ Strata GSM modulu  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova GSM modulu  
 \_\_\_ \_\_\_ nepoužité  
 \_\_\_ \_\_\_ nepoužité

**[2968]:** \_\_\_ \_\_\_ RF rušenie GSM  
 \_\_\_ \_\_\_ Zmiernenie RF rušenia GSM  
 \_\_\_ \_\_\_ Strata GSM signálu  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova GSM signálu

**[2969]:** \_\_\_ \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 1  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 1  
 \_\_\_ \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 2  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 2

**[2970]:** \_\_\_ \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 3  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 3  
 \_\_\_ \_\_\_ Zlyhanie komunikácie na IP prijímač 4  
 \_\_\_ \_\_\_ Obnova komunikácie na IP prijímač 4



## 8.4 Prehľad programovacích sekcií pre ústredne MGSP a ESPRIT E55/65

### 8.4.1 Informácie pre prístup do GPRS

APN, prvá časť (znaky 1 až 16):

[921]: \_\_\_\_\_

APN, druhá časť (znaky 17 až 32):

[922]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, prvá časť (znaky 1 až 16):

[923]: \_\_\_\_\_

APN užívateľské meno, druhá časť (znaky 17 až 32):

[924]: \_\_\_\_\_

APN heslo, prvá časť (znaky 1 až 16):

[925]: \_\_\_\_\_

APN heslo, druhá časť (znaky 17 až 32):

[926]: \_\_\_\_\_

### 8.4.2 Prístup z BabyWaru, WinLoadu a Neware

IP port GSM:

[920]: \_\_\_\_\_

Montážne heslo TCP/IP/GPRS:

[927]: \_\_\_\_\_

### 8.4.3 Nastavenie priority GSM hlásenia

Sekcia [805], voľby [1] a [2]: Nastavenie priority GSM hlásenia		
[1]	[2]	
vyp.	vyp.	Len pevná linka (implicitné nastavenie).
vyp.	zap.	Hlavné volanie: pevná linka. Záložné volanie: GSM.
zap.	vyp.	Hlavné volanie: GSM. Záložné volanie: pevná linka.
zap.	zap.	Len GSM.

### 8.4.4 Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia

[918]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 1

[919]: \_\_\_\_\_ Identifikačný kód IP/GPRS pre časť 2

Sekcia [806], voľby [5] a [6]: Dohľad nad IP/GPRS signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	vypnuté.
vyp.	zap.	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž (implicitne)</b>
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	zap.	tichý poplach sa mení na hlasitý

[7] Telefónne hlásenie pracuje vo vzťahu IP/GPRS ako

[8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512

vypnuté:

záloha IP/GPRS

zakázané

zapnuté:

samostatne

povolené

Parametre IP prijímača a registrácia na prijímači:

	IP prijímač 1	IP prijímač 2	Záložný IP prijímač
IP adresa WAN1	[929]: _____	[936]: _____	[943]: _____
IP port WAN1	[930]: _____	[937]: _____	[944]: _____
IP adresa WAN2	[931]: _____	[938]: _____	[945]: _____
IP port WAN2	[932]: _____	[939]: _____	[946]: _____
Heslo prijímača	[933]: _____	[940]: _____	[947]: _____
Bezpečnostný profil		[934]: __	[941]: __ [948]: __
Registrácia	[935] stlačením [ARM]	[942] stlačením [ARM]	[949] stlačením [ARM]

#### 8.4.5 Nastavenia pre SMS

Jazyk SMS:

[856]: \_\_\_\_\_ **Pre PCS250 od verzie 4.20 je potrebné ponechať tento parameter na implicitnej hodnote.**

Názov objektu:

[780]: \_\_\_\_\_

#### 8.4.6 Nastavenie dohľadu nad GSM signálom

Sekcia [805], voľby [5] a [6]: Nastavenie dohľadu nad GSM signálom		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
<b>vyp.</b>	<b>zap.</b>	<b>ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: potiaž</b>
zap.	vyp.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
zap.	zap.	Tichý poplach sa mení na hlasitý.

Doba pre vyhodnotenie straty GSM signálu:

[855]: \_\_\_\_\_ (000 až 255 x 2 sekundy)

Dohľad nad RF rušením GSM:

[805], voľba [8]: Zapnuté: Dohľad nad RF rušením GSM je povolený (implicitné nastavenie).

Vypnuté: Dohľad nad RF rušením GSM je zakázaný.

Správa o strate spojenia GSM modulu s ústredňou:

[884]: \_\_\_\_\_ (00 až FF)

Tento výrobok bol vyvinutý a vyrobený nato, aby bol súčasťou elektronického zabezpečovacieho systému. Montáž, prevádzku, pravidelné prehliadky a servis poplachových systémov narušenia upravuje STN EN 50131, STN EN 50134, STN EN 50136.

Vzhľadom na použitie, zložitosť a charakter je výrobok určený na montáž odbornou firmou podľa platných predpisov. Nesprávnou manipuláciou sa výrobok môže poškodiť. Na poruchy spôsobené nesprávnou manipuláciou sa nevzťahuje záruka. Neodborná montáž, nesprávny rozsah zabezpečenia, nesprávne pripojenie, nesprávne umiestnenie alebo nesprávne nastavenie môžu spôsobiť zníženie účinnosti zabezpečovacieho systému. Neoprávnené zásahy do zabezpečovacieho systému môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo znefunkčnenie.

Užívateľ musí o zmenách v činnosti zabezpečovacieho systému čím skôr informovať montážnu firmu, ktorá musí zabezpečiť odborný servisný zásah.

Po ukončení životnosti výrobku je potrebné odovzdať ho na recykláciu.

