

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

# Montážny a užívateľský manuál pre modul PCS250

(1.10)



(20.08.2012)

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 Technické parametre .....	7
3. PRIPOJENIE MODULU .....	8
3.1 Vloženie aktívnej SIM karty .....	8
3.2 Režimy GSM a GPRS.....	8
3.3 Pripojenie externého zdroja .....	8
3.4 Pripojenie hlasového modulu VDMP3 .....	8
4. ANTÉNA .....	10
4.1 Interná anténa.....	10
4.2 Predĺženie antény.....	10
5. NASTAVENIE MODULU .....	11
5.1 Frekvenčné pásmo .....	11
5.2 Režim šetrenia pásma .....	11
5.3 Pripojenie do GPRS.....	11
5.3.1 APN (Access Point Name).....	11
5.3.2 APN užívateľské meno .....	11
5.3.3 APN heslo .....	12
5.4 Nastavenia pre WinLoad pre daný objekt.....	12
5.4.1 IP port GSM.....	12
5.4.2 Montážne heslo TCP/IP/GPRS .....	12
5.5 Nastavenie priority GSM hlásenia .....	12
5.6. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne EVO.....	13
5.6.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači.....	13
5.6.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením.....	14
5.6.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM .....	15
5.6.4 Nové správy pre pult.....	15
5.7. Nastavenie a registrácia GPRS hlásenia pre ústredne MGSP a ESPRIT E65.....	15
5.7.1 Naprogramovanie modulu PCS250 a registrácia na IP prijímači.....	15
5.7.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením.....	16
5.7.3 Doplnenie skupín udalostí pre PGM .....	16
5.7.4 Nové správy pre pult.....	17
5.8 Odosielanie záložných SMS .....	17
5.8.1 Naprogramovanie PCS250 pre odosielanie záložných SMS.....	17
5.9. Programovanie SMS a čísiel pre SMS.....	18
5.9.1 Vlastnosti SMS, ktoré programuje technik .....	18
5.9.1.1 Jazyk SMS .....	18
5.9.1.2 Názov objektu .....	19
5.9.2 Vlastnosti SMS, ktoré programuje užívateľ.....	19
5.10 Zrušenie SMS .....	20
5.11 Armovanie a odarmovanie prostredníctvom SMS.....	20
5.12 Ostatné príkazy prostredníctvom SMS .....	21
6. UPLOAD/DOWNLOAD .....	22
6.1 Verejné siete .....	22
6.2 Privátne siete.....	22
6.3. Upgrade firmwaru.....	23
6.3.1 Upgrade na mieste.....	23
6.3.2 Upgrade na diaľku.....	23
7. DOHĽAD NAD MODULOM .....	24
7.1 Nastavenie dohľadu v režime GSM.....	24
7.2 Prezeranie GSM IP informácií.....	25
8. PREHĽAD .....	26
8.1 Prehľad SMS.....	26

8.2	Prehľad telefónnych čísel SMS.....	28
8.3	Prehľad programovacích sekcií pre ústredne DIGIPLEX EVO.....	29
8.3.1	Informácie pre prístup do GPRS .....	29
8.3.2	Prístup z WinLoadu a NEware.....	29
8.3.3	Nastavenie priority GSM hlásenia .....	29
8.3.4	Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia .....	29
8.3.5	Nastavenia pre SMS.....	31
8.3.6	Nastavenie dohľadu nad GSM signálom.....	31
8.3.7	Správy ústredne.....	31
8.4	Prehľad programovacích sekcií pre ústredne MGSP a ESPRIT E55/65 .....	32
8.4.1	Informácie pre prístup do GPRS .....	32
8.4.2	Prístup z WinLoadu a Neware .....	32
8.4.3	Nastavenie priority GSM hlásenia .....	32
8.4.4	Nastavenie IP/GPRS hlásenia a registrácia .....	32
8.4.5	Nastavenia pre SMS.....	33
8.4.6	Nastavenie dohľadu nad GSM signálom.....	33

# 1. ÚVOD

Modul PCS250 poskytuje ústredniam PARADOX, s ktorými je kompatibilný, možnosť komunikácie cez sieť GSM alebo GPRS, vrátane komunikácie s prijímačom IPR512.

Modul PCS250 je možné nastaviť tak, aby odosiela SMS. Okrem toho dokáže robiť aj upload a download ústrední cez GPRS, a to všetko prostredníctvom 4-vodičového prepojenia medzi ústredňou a samotným modulom. Pomocou modulu VDMP3 je možné využívať aj možnosti hlasovej komunikácie.

Modul je možné umiestniť do vzdialenosti do 2 metrov od ústredne. Ak je to potrebné, je možné ho namontovať aj ďalej pomocou konvertora CVT485. Okrem toho je možné zlepšiť mu príjem prostredníctvom antény ANTKIT a jej predĺženia EXT.

## 1.1 Vlastnosti modulu PCS250

- Hlásenie na prijímač IPR512 prostredníctvom GPRS, alebo na pult centralizovanej ochrany prostredníctvom GSM.
- Odosielanie SMS až na 8 alebo 16 telefónnych čísel, podľa použitej ústredne.
- Dohľad nad komunikáciou s ústredňou. Ak nastane problém s komunikáciou, ústredňa vyhlási potiaž a správu o nej dokáže odoslať na pult po pevnej linke.
- V GSM režime možnosť zaarmovať a odarmovať ústredňu alebo jej časť prostredníctvom SMS, ktorú odošle užívateľ na modul.
- V GSM režime možnosť odosielať hlasové správy až na 5 alebo 8 telefónnych čísel, ak je použitý hlasový modul VDMP3. Počet hlasových čísel je závislý na type použitej ústredne.
- Jednoduché pripojenie k ústredni prostredníctvom dodaného 4-vodičového kábla.
- Možnosť použiť anténu ANTKIT a jej predĺženie.
- 128-bitové kryptovanie (MD5) a 256 bitové kryptovanie (AES) v režime GPRS.
- Možnosť zväčšiť vzdialenosť medzi ústredňou a modulom PCS250 prostredníctvom svoriek RS485. Je potrebné použiť modul CVT485.

**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.

**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:**

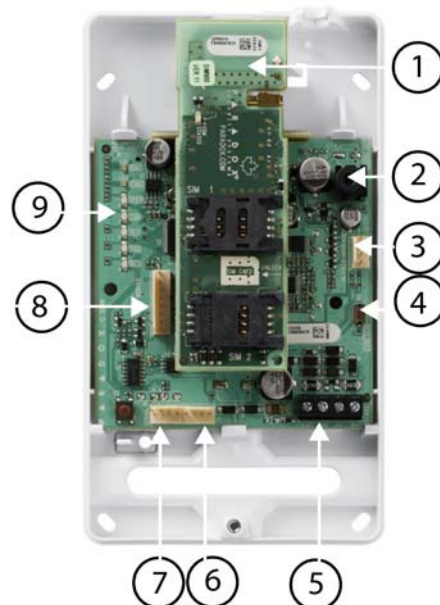
- Ústredne EVO48 a EVO192 od verzie 2.02.
- Klávesnice K641 a K641R od verzie 1.51.
- Ústredne SPECTRA SP od verzie 3.42 s klávesnicami K32LCD od verzie 1.22.
- Ústredne MAGELLAN MG od verzie 4.00 s klávesnicami K32LCD od verzie 1.22.
- Ústredne ESPRIT E55 od verzie 3.00, názvy bude nevyhnutné naprogramovať z počítača.
- Ústredne ESPRIT E65 od verzie 2.10, názvy bude nevyhnutné naprogramovať z počítača.

## 2. PREHĽAD

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. Konektor pre RS485 a napájanie.
6. Nepoužité.
7. Konektor SERIAL pre pripojenie sériového 4-vodičového kábla.
8. Konektor pre pripojenie hlasového modulu VDMP3.
9. 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 svieti: SIM karta 1 je nefunkčná. Je úplne vypnutá: SIM karta 1 je neprítomná.
SIM Card 2	Nepoužité.
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. Táto postupnosť sa zopakuje dvakrát.
3. Celý tento cyklus sa opakuje tak dlho, kým sa neobnoví komunikácia modulu s ústredňou.

## 2.3 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 špičkovo.
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).

## 3. PRIPOJENIE MODULU

### 3.1 Vloženie aktívnej SIM karty

Modul PCS250 spolupracuje so štandardnými SIM kartami pre siete GSM. SIM karta obsahuje všetky informácie, ktoré súvisia s účtom daného telefónu. **Karta musí byť nakonfigurovaná tak, aby pri rozbehu nevyžadovala vloženie PIN kódu. Využíva sa len SIM karta 1 s označením SIM1.** Postup pre vloženie 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 1 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. Znovu vložiť modul VDMP3.

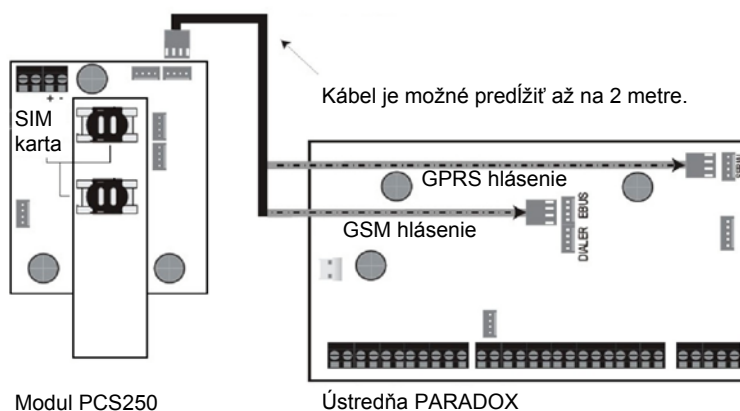
### 3.2 Režimy GSM a GPRS

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 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 +
- zem sa pripája na svorku -.

### 3.4 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

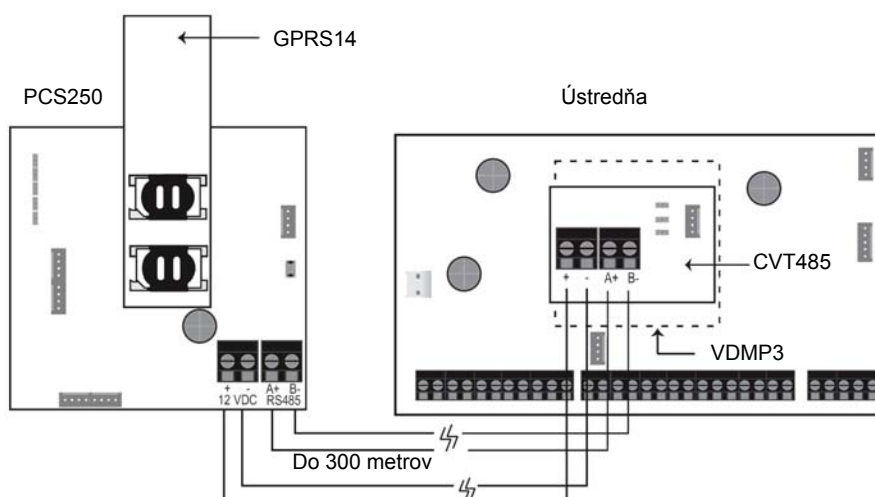
Rozsah platných hodnôt je 50 až 100. Implicitná hodnota 90 by mala vyhovovať pre väčšinu inštalácií. Ak je do správy vložená hodnota mimo rozsahu platných hodnôt, výsledkom bude nastavenie na implicitnú hodnotu 90.

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

### 3.5 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 najvyšš do 50 metrov v závislosti od hrúbky napájacích vodičov. Potom treba použiť externý zdroj.

## **4. ANTÉNA**

### **4.1 Interná anténa**

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

### **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.

Na kryte modulu PCS250 sú dve miesta s otvormi. Jedno z nich je na vrchnej strane krytu a slúži na vyvedenie kábla predĺženia antény. Druhé z nich slúži na vyvedenie externej antény.

## 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 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 buď cez klávesnicu, alebo z počítača. Pri nastavovaní sekcií, ktoré súvisia s informáciami, ktoré poskytuje mobilný operátor, sa na displeji LCD klávesnice zobrazuje nápis Správy.

#### 5.3.1 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]: \_\_\_\_\_

#### 5.3.2 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.

##### 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]: \_\_\_\_\_

### 5.3.3 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.

#### 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 Nastavenia pre WinLoad 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.

### 5.4.1 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]: \_\_\_\_\_

### 5.4.2 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]: \_\_\_\_\_

## 5.5 Nastavenie priority GSM hlásenia

Hlásenie v sieti GSM je využitie mobilnej telefónnej siete na odosielanie správ ústredne na pult centralizovanej ochrany alebo hlasových správ. Volanie cez mobilnú sieť môže byť nastavené ako jediné volanie, hlavné volanie zálohované pevnou linkou, alebo ako záložné volanie pre volanie z pevnej linky. 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 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]:		
[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]:		
[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.

## 5.6. 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.

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

1. 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.
2. Ak modul PCS250 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť podľa popisu v 3. kapitole.
3. 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

4. Povoliť 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.	<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

záloha IP/GPRS

zakázané

samostatne

povolené

5. Vložiť IP adresy prijímačov IPR512, IP porty pre IPR512, heslo IPR512 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.

[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.)

### 5.6.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením

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

- [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

### 5.6.3 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.

### 5.6.4 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

## 5.7. 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.

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

1. 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.
2. Ak modul PCS250 ešte nie je pripojený, je potrebné ho pripojiť podľa popisu v 3. kapitole.
3. Naprogramovať identifikačné kódy IP/GPRS:

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

4. 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  záloha IP/GPRS  samostatne  
[8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512  zakázané  povolené

5. Vložit' IP adresy prijímačov IPR512, IP porty pre IPR512, heslo IPR512 a bezpečnostný profil objektu. Jednotlivé oktety je potrebné zadať v 3-miestnom tvare.

- IP adresa WAN1 prijímača 1:  
[929]: \_\_\_ . \_\_\_ . \_\_\_ . \_\_\_
- IP port WAN1 prijímača 1:  
[930]: \_\_\_
- IP adresa WAN2 prijímača 1:  
[931]: \_\_\_ . \_\_\_ . \_\_\_ . \_\_\_
- IP port WAN2 prijímača 1:  
[932]: \_\_\_

[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.)

**5.7.2 Doplnenie potiaží súvisiacich s GPRS hlásením**

Medzi potiažami ústredne sa v skupine [4] Potiaž s GSM môžu zobrazit' 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
[10] Strata modulu	[9] Strata GSM modulu

**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 PCS250, a to skupiny 06, 44 a 45.



## 5.7.4 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			

## 5.8 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
- SP4000 od verzie 4.94
- MG6250 od verzie 1.35.

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

### 5.8.1 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.[spätne telefónne číslo], napríklad  
Padmin.VSMS.0903abcdef

2. Ak sú všetky parametre SMS hlásenia naprogramované správne, modul PCS250 pošle na spätne 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.

## 5.9. Programovanie SMS a čísel 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.

### 5.9.1 Vlastnosti SMS, ktoré programuje technik

#### 5.9.1.1 Jazyk SMS

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

#### Pre ústredne DIGIplex EVO:

Jazyk SMS:

[2953]: \_ \_ \_ \_

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

Jazyk SMS:

[856]: \_ \_ \_ \_

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

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

#### 5.9.1.2 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]: \_\_\_\_\_

### 5.9.2 Vlastnosti SMS, ktoré programuje užívateľ

Užívateľ môže prostredníctvom hlavného kódu v užívateľskom programovaní nastavovať:

- Telefónne čísla, na ktoré sa odosiajú textové správy, ich maximálny počet je 16 pre ústredne DIGIPLEX, resp. 8 pre ústredne MGSP a ESPRIT E55 a E65.
- Pre jednotlivé telefónne čísla môže určiť časti ústredne, z ktorých sa bude posielať 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 [▼] prerezovať, 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 [☺].
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]

## 5.10 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.

## 5.11 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). Modul musí byť zapojený ako modul GSM.

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

**C[UŽÍVATEĽSKÝ 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.ARM.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.A1,3,5TO7.09xxxxxxxx**

Ďalšie príklady:

C1234.ARM.A5.0903xxxxxxx SMS pre zaarmovanie 5. časti s odoslaním správy na 0903xxxxxxx  
 C1234.OFF.A5.0903xxxxxxx SMS pre odarmovanie 5. časti s odoslaním správy na 0903xxxxxxx  
 C1234.ARM.A1,3,5TO7. SMS pre zaarmovanie častí 1, 3, 5 až 7 bez odoslania správy.

## 5.12 Ostatné príkazy prostredníctvom SMS

P[heslo TCP/IP/GPRS].A[IP adresa].P[IP port]	slúži na zahájenie komunikácie ústredne s PC.
P[heslo TCP/IP/GPRS].IP.[telefónne číslo]	slúži na získanie IP adresy modulu PCS250, ktorá príde vo forme SMS (len pre privátne siete).
P[heslo].RESET	slúži ako príkaz na reštart modulu PCS250.
P[heslo].BWS.ON	slúži ako príkaz na zapnutie režimu šetrenia pásma GSM/GPRS.
P[heslo].BWS.OFF	slúži ako príkaz na vypnutie režimu šetrenia pásma GSM/GPRS.
P[heslo].VOLOUT.[hodnota]	slúži na nastavenie hlasitosti pre hlasový modul. Platné hodnoty sú od 50 do 100.
P[heslo].STATUS.[telefónne číslo]	slúži na získanie IP adresy a IP portu modulu PCS250 a zároveň stavu šetrenia pásma.

## 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 5.3.

**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 5.3.

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

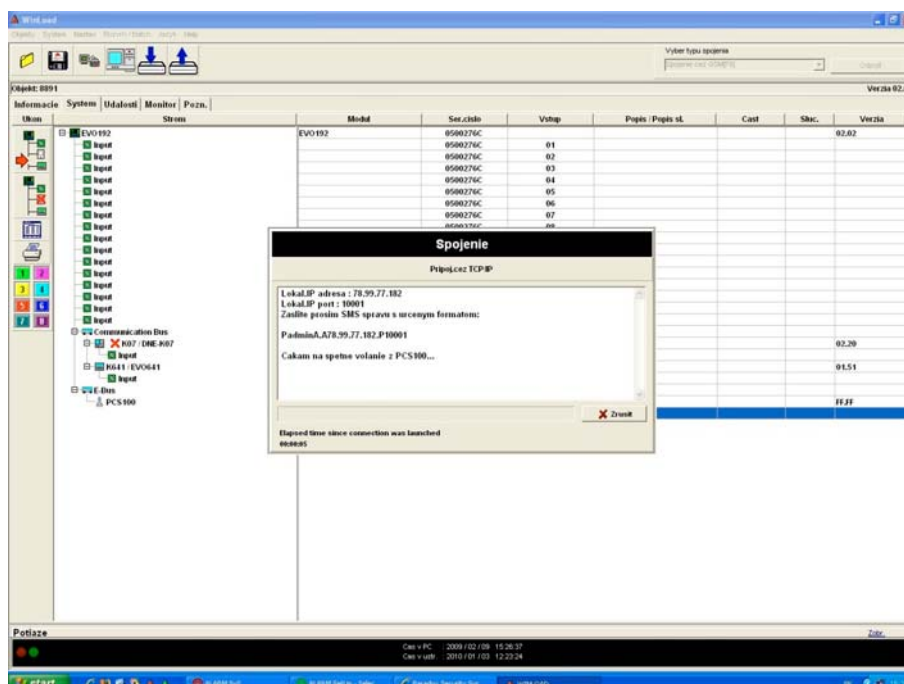
Na začatie komunikácie prostredníctvom SMS správy je potrebné:

1. Spustiť program v nadriadenom počítači.
2. Zvoliť objekt, s ktorým je potrebné nadviazať spojenie.
3. V menu zvoliť položku Systém>Čakanie na IP volanie. Zobrazí sa okno Spojenie.
4. Vložiť informácie, zobrazené v okne Spojenie 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 WinLoad. Upgrade je možné urobiť na mieste, alebo na diaľku.

### **6.3.1 Upgrade na mieste**

Upgrade na mieste sa robí tak, že sa medzi modul PCS250 a počítač s programom WinLoad pripojí modul 307USB na konektor "In-Field-Upgrade". Postupovať je potrebné podľa popisu pre upgrade zariadení. Zároveň je treba poznať pôvodnú aj cieľovú verziu vnútorného programu modulu a dôvod na upgrade.

### **6.3.2 Upgrade na diaľku**

Vnútorný program modulu PCS250 je možné upgradovať aj na diaľku prostredníctvom siete GPRS. Postup na upgrade je:

1. Spustiť WinLoad.
2. Vložiť meno a heslo.
3. Spustiť nástroj na upgrade zariadení.
4. Zvoliť si typ spojenia.
5. Zvoliť si výrobok a firmware a spustiť prenos.

## 7. DOHĽAD 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 DIGIPLX EVO:

Sekcia [2950], voľby [5] a [6]:		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
<b>zap.</b>	<b>vyp.</b>	<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]:		
[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.

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 DIGIPLX 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 programu WinLoad alebo NEware. Je pridelená automaticky, keď sa PCS250 pripojí do GPRS.
- IP port GSM: IP port GSM sa využíva pre vstup z programu WinLoad alebo NEware.
- 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), čiže montážne heslo TCP/IP/GPRS (zatiaľ nepoužitý) , potom stlačiť [ENTER],
  - [12] názov objektu, potom stlačiť [ENTER].
5. Na odchod stlačiť tlačidlo [CLEAR].

## 8. PREHLAD

### 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> <b>1: Názov objektu.</b> <b>2: Dátum a čas.</b> <b>3: Názov časti ústredne.</b> <b>4: Slučka / užívateľ / názov modulu.</b> <b>5: Poradové číslo.</b> <b>6: Sériové číslo modulu.</b>
Zrušenie poplachu	1-2-3-4
Zrušenie poplachu diaľkovým ovládačom	1-2-3-4
Zrušenie poplachu cez Internet	1-2-3-4
Zrušenie poplachu z PC užívateľom	1-2-3-4
Zrušenie poplachu cez hlasový modul	1-2-3-4
Zrušenie poplachu cez SMS	1-2-3-4
Zrušenie poplachu armovacím vstupom	1-2-3-5
Zrušenie poplachu z PC technikom	1-2-3
POPLACH	1-2-3-4
POŽIARNY POPLACH	1-2-3-4
NÁTĽAK	1-2-3-4
TIESŇOVÝ POPLACH 1	1-2-3-4
TIESŇOVÝ POPLACH 2	1-2-3-4
TIESŇOVÝ POPLACH 3	1-2-3-4
PRVÁ POMOC	1-2-3-4
Armovanie	1-2-3-4
Armovanie diaľkovým ovládačom	1-2-3-4
Armovanie cez Internet	1-2-3-4
Armovanie z PC užívateľom	1-2-3-4
Armovanie cez hlasový modul	1-2-3-4
Armovanie cez SMS	1-2-3-4
Armovanie armovacím vstupom	1-2-3-5
Armovanie z PC technikom	1-2-3
Rýchle armovanie	1-2-3
Autoarmovanie	1-2-3
Odarmovanie	1-2-3-4
Odarmovanie diaľkovým ovládačom	1-2-3-4
Odarmovanie cez Internet	1-2-3-4
Odarmovanie z PC užívateľom	1-2-3-4
Odarmovanie cez hlasový modul	1-2-3-4
Odarmovanie cez SMS	1-2-3-4
Odarmovanie armovacím vstupom	1-2-3-5
Odarmovanie z PC technikom	1-2-3
Potiaž AC na ústredni	1-2
Potiaž akumulátora na ústredni	1-2
Výstup Bell na ústredni preťažený	1-2
Výstup Bell na ústredni odpojený	1-2
Potiaž s telefónnou linkou na ústredni	1-2
Zlyhanie pagerovej komunikácie z ústredne	1-2-5
Zlyhanie komunikácie na PCO z ústredne	1-2-5
Zlyhanie hlasovej komunikácie z ústredne	1-2

<b>Správa:</b>	<b>Položky, pripojené k správe:</b> <b>1: Názov objektu.</b> <b>2: Dátum a čas.</b> <b>3: Názov časti ústredne.</b> <b>4: Slučka / užívateľ / názov modulu.</b> <b>5: Poradové číslo.</b> <b>6: Sériové číslo modulu.</b>
Zlyhanie komunikácie medzi PC a ústredňou	1-2
Výpadok dátumu a času na ústredni	1-2
RF rušenie na bezdrôtových zariadeniach	1-2
Potiaž s tamprom na module	1-2-4-6
Potiaž s telefónnou linkou na module	1-2-4-6
Zlyhanie komunikácie na PCO z modulu	1-2-4-6
Potiaž s tlačou	1-2-4-6
Potiaž AC na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-2-4-6
Potiaž akumulátora na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-2-4-6
Výstup Aux na zbernicovom / bezdrôtovom module preťažený	1-2-4-6
Strata modulu	1-2-4-6
Tamper na slučke	1-2-3-4-6
Potiaž s požiarou slučkou	1-2-3-4-6
Nízky stav batérie na bezdrôtovej slučke	1-2-3-4-6
Strata komunikácie s vysielateľom	1-2-3-4-6
Výstup Aux na ústredni preťažený	1-2
Strata komunikácie so sieťou GSM	1-2
Strata komunikácie ústredne s GSM	1-2
Obnova AC na ústredni	1-2
Obnova akumulátora na ústredni	1-2
Obnova Bell na ústredni preťažený	1-2
Obnova Bell na ústredni odpojený	1-2
Obnova telefónnej linky na ústredni	1-2
Obnova komunikácie na PCO z ústredne	1-2-5
Obnova dátumu a času na ústredni	1-2
Obnova komunikácie na bezdrôtových zariadeniach	1-2
Obnova tampra na module	1-2-4-6
Obnova telefónnej linky na module	1-2-4-6
Obnova komunikácie na PCO z modulu	1-2-4-6
Obnova tlače	1-2-4-6
Obnova AC na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-2-4-6
Obnova akumulátora na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-2-4-6
Obnova Aux na zbernicovom / bezdrôtovom module	1-2-4-6
Obnova modulu	1-2-4-6
Obnova tampra slučky	1-2-3-4-6
Obnova požiarnej slučky	1-2-3-4-6
Obnova batérie na bezdrôtovej slučke	1-2-3-4-6
Obnova komunikácie s vysielateľom	1-2-3-4-6
Obnova Aux na ústredni	1-2
Obnova komunikácie so sieťou GSM	1-2
Obnova komunikácie ústredne s GSM	1-2

## 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 potiaží
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 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]:		
[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

záloha IP/GPRS  samostatne

[8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512

zakázané

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]: \_\_ \_\_ \_\_

Názov objektu:

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

### 8.3.6 Nastavenie dohľadu nad GSM signálom

Nastavenie dohľadu nad GSM signálom:

Sekcia [2950], voľby [5] a [6]:		
[5]	[6]	
vyp.	vyp.	Vypnuté.
vyp.	zap.	ODARMOVANÉ: potiaž, ZAARMOVANÉ: hlasitý poplach
<b>zap.</b>	<b>vyp.</b>	<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 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]:		
[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

záloha IP/GPRS

samostatne

[8] IP/GPRS hlásenie na prijímač IPR512

zakázané

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]: \_ \_ \_ \_

Názov objektu:

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

### 8.4.6 Nastavenie dohľadu nad GSM signálom

Nastavenie dohľadu nad GSM signálom:

Sekcia [805], voľby [5] a [6]:		
[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 znefunkčenie.

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.

