

Telefónny komunikátor **TD-101 / TD-101W**

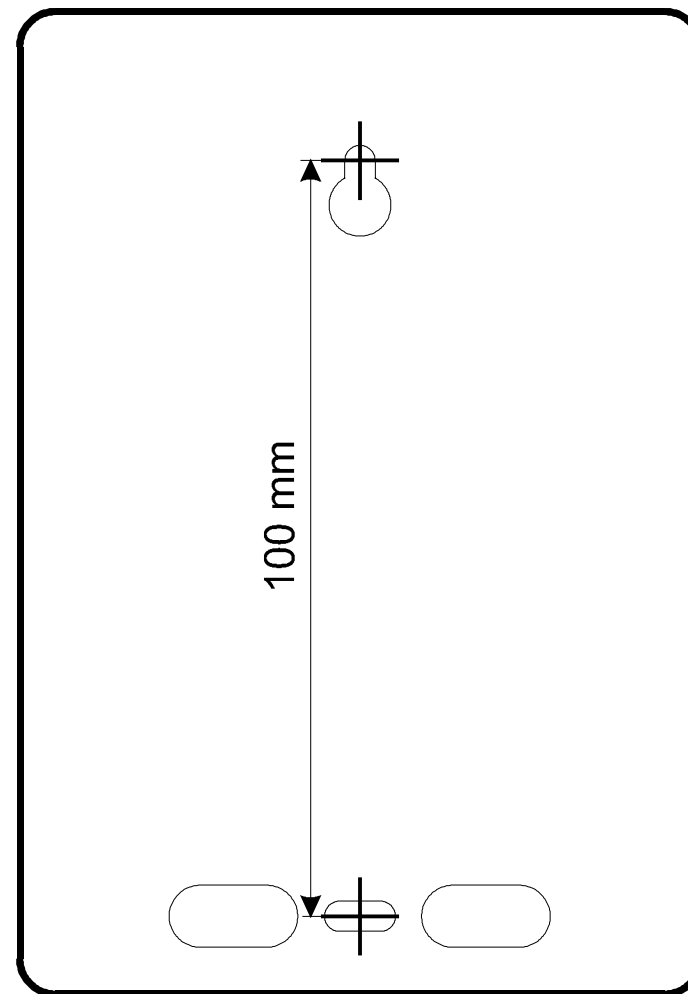
- *popis*
- *inštalácia*
- *nastavenie*
- *obsluha*
- *príklady*



Obsah :

1. Popis.....	3
1.1. Možnosti použitia telefónneho komunikátora	3
2. Technické parametre	3
3. Obsah dodávky	4
4. Montáž.....	4
4.1. Svorkovnice	4
5. Prevádzka	4
5.1. Čo sa stane „ak je komunikátor aktivovaný k činnosti“	4
6. Nastavenie prenosu hlasových správ a správ pre pager	6
6.1. Vstup do režimu užívateľského nastavovania	6
6.2. Nastavenie telefónnych čísiel pre odovzdanie hlasovej správy	6
6.3. Nahratie rečovej správy	6
6.4. Nastavenie telefónneho čísla a správy pre pager.....	7
6.5. Vymazanie telefónneho čísla pre hlasové správy a správy pre pager	7
6.6. Učenie diaľkového ovládača (len TD-101W)	7
6.7. Vymazanie diaľkových ovládačov (len TD-101W)	7
6.8. Test prenosu správ.....	8
6.9. Zmena užívateľského kódu	8
7. Prenos dát na pult centrálnej ochrany	10
7.1. Prechod do servisného stavu pre nastavenie dát PCO	10
7.2. Nastavenie telefónnych čísiel pre prenos na PCO	10
7.3. Vymazanie telefónneho čísla pre prenos na PCO	10
7.4. Nastavenie protokolu a formátu prenosu na PCO	11
7.5. Nastavenie čísla objektu	11
7.6. Priradenie kódu udalostiam	11
7.7. Test prenosu na PCO	12
8. Nastavovanie voliteľných funkcií a parametrov hlásiča.....	12
8.1. Prechod do servisného stavu, nastavovanie voliteľných funkcií.....	12
8.2. Spôsob telefónnej voľby.....	12
8.3. Počet hlasových správ.....	12
8.4. Logika ovládania aktivačných vstupov.....	13
8.5. Oneskorenie reakcie komunikátora po aktivácii.....	13
8.6. Počet cyklov vysielania hlasových správ.....	13
8.7. Počet pokusov o prenos na PCO	14
8.8. Detekcie telefónnych signálov	14
8.9. Hlasitý priposluch linky	14
8.10. Ukončenie prenosu klávesom 	14
8.11. Tiesňová aktivácia klávesom 	15
8.12. Predĺženie pauzy pred prenosom na pager	15
8.13. Zmena servisného kódu	15
8.14. Návrat k nastaveným hodnotám z výroby.....	15
9. Odstraňovanie najčastejších porúch	16
9.1. Núdzový návrat na nastavenie z výroby, reset	16
10. Programovacie tabuľky	
Nastavenie prenosu hlasových správ a správ pre pager	17
Nastavenie voliteľných funkcií a parametrov komunikátora.....	18
Prenos na pult centrálnej ochrany	19
11. Príklady zapojenia.....	20
11.1. Príklady zapojenia aktivačných vstupov	20
11.2. Použitie komunikátora len k tiesňovému prenosu (starší a chorí občania).....	20
11.3. Príklady zapojenia hlásiča s rôznymi ústredňami EZS	21

Vŕtací plán TD-101(W)



Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte predajcovi alebo priamo výrobcovi.

1. Popis

Telefónny komunikátor TD-101 je zariadenie, slúžiace k odovzdaniu vopred pripravených informácií pomocou telefónnej linky. Prístroj dokáže odovzdať dve hlasové správy (každá max. 10 sekúnd), dve správy na numerický pager prostredníctvom služby *OPERÁTOR* a štyri digitálne kódy na pult centrálnej ochrany (PCO). Pri inštalácii je jednoduché zvoliť si, ktoré prenosy v aplikácii potrebujete.

Odoslanie informácie môže byť vyvolané jedným z dvoch aktivačných vstupov na svorkovnici prístroja, stlačením tiesňového tlačidla **Fce**, pri modeli **TD-101W** tiež diaľkovým ovládačom.

Zariadenie má tri prevádzkové stavy:

- **Pohotovostný** = normálny pracovný režim, v ktorom hlásič čaká na príkaz odoslať správu alebo na inštrukcie z klávesnice.
- **Užívateľský** = nastavovanie telefónnych čísiel, nahrávanie hlasových správ, nastavovanie správ pre PAGER, testovanie, atď. Model TD-101W je možné „naučiť“ reagovať na nový diaľkový ovládač. Užívateľský režim je prístupný len užívateľským kódom, je signalizovaný zelenou kontrolkou.
- **Servisný** = umožňuje nastavovať voliteľné funkcie a parametre hlásiča a zadávať dáta pre prenos na pult centrálnej ochrany (PCO). Tento stav je blokován servisným kódom.

Nastavené údaje sa v hlásiči ukladajú do bezodberovej pamäte, takže sú zachované aj po výpadku napájania.

Pri činnosti hlásič odpojuje od telefónnej linky všetky ďalšie zariadenia (telefón, fax, záznamník, atď.). Kontrolou signálov v linke dokáže zvoliť ďalší postup činnosti a umožňuje prípadný hlasitý príposluch funkcie. Zabudovaná je aj účinná ochrana telefónnej linky proti prepätiu (búrky a pod.).

1.1. Možnosti použitia telefónneho komunikátora

Prístroj je značne univerzálny, môžete ho použiť napr. pre:

- **zabezpečenie majetku** - v spojení so zabezpečovacím systémom môže odovzdávať správy o poplachu, informovať o stave systému, rozlíšiť druh poplachu, odovzdať tiesňový signál atď.
- **tiesňový signál človeka v núdzi** - pre chorých alebo starších občanov je možné využiť hlásič k privolaniu lekárskej pomoci, príbuzných alebo známych. Pre tento účel stačí použiť samostatný komunikátor s napájacím zdrojom 12V. Odoslať informáciu potom môžeme aktiváciou vstupu (pripojeným tlačidlom), prípadne priamo stlačením klávesu **Fce**, pri modeli TD-101W tiež stlačením tlačidla diaľkového ovládača.
- **prenos technologickej informácie** - komunikátor môže informovať o výpadku funkcie dôležitých zariadení (čerpadla, chladiacich agregátov, kúrenia, atď.), prípadne prekročení medzných hodnôt sledovaných veličín.

2. Technické parametre

napájacie napätie	12 V js (10-14 V)
prúdová spotreba	v kľude max. 15 mA
	v činnosti max. 100 mA
pracovná frekvencia	433,92MHz
aktivačné vstupy	IN1 a IN2 galvanicky oddelené oprónom
	pri modeli TD-101W tiež diaľkový ovládač typ RC-11
ochranný kontakt krytu	max. 1 A / 60 V
telefónna linka	galvanicky oddelená, zabudovaná prepäťová ochrana
voľba čísla	pulzná / tónová
pamäte telefónnych čísiel	hlasová správa 4× 16 čísel (Mem1, Mem2, Mem3, Mem4)
	pager (OPERÁTOR) 2× 26 čísel (Mem5, Mem6)
	PCO 2× 16 čísel (Mem7, Mem8)
detekcia telefónnej linky	pripravená / obsadená / vyzváňanie
dĺžka hlasovej správy	2× 10 s alebo 1× 20 s
formáty prenosov na PCO:	ADEMCO, SILENT KNIGHT, SESCOA, DCI, VERTEX, RADIONICS, DTMF 1400, DTMF 2300
stupeň zabezpečenia 3 (stredné a a vysoké riziká)	STN EN 50131-1
trieda prostredia II (vnútorné všeobecné)	STN EN 50131-1
EMC	STN EN 300 683, STN EN 550 22 tr. B, STN EN 50130-4
Elektrická bezpečnosť	STN EN 60950
Rádiové parametre	STN EN 300 200
Telefónny komunikátor sa pripája k analógovému rozhraniu ETS 300 001 ed. 4, EN 301 437 V1.1.1, TBR 21, EG 201 121 V1.1.3, AS/ACIF S002/2001(Austrália) – klasická analógová telefónna linka.	

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento komunikátor TD-101(W) vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

3. Obsah dodávky

1x telefónny hlásič, telefónny kábel 2,5m, 2x hmoždinka Ø 6mm, 2x skrutka, návod, homologácia, záručný list, zvýrazňovacia samolepka tiesňového tlačidla **Fce**.
Model TD-101W navyše obsahuje: 1x diaľkový ovládač typu RC-10, homologáciu pre diaľkové ovládanie.

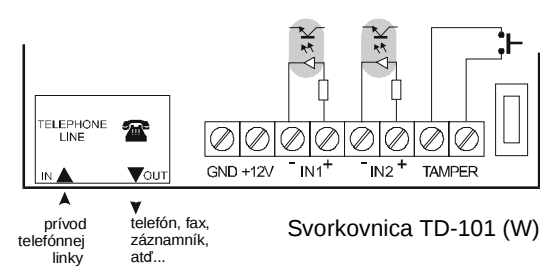
4. Montáž

Inštaláciu doporučujeme zveriť odbornej firme. Telekomunikáciám. Zariadenie sa montuje na určené miesto pomocou dvoch skrutiek (rozteč 100mm). Najskôr inštalujte hornú skrutku (jej hlavu úplne nedotáhujte) a zavesíte na ňu hlásič závesom v hornej časti zadnej steny. Potom otvorte kryt svorkovnice (podľa obrázku) a označte si polohu spodnej skrutky. Pred jeho zaskrutkovaním si najskôr prírodnými otvormi prevlečte káble (prívody je možné smerovať po vylovení krídeliek v kryte svorkovnice do inštalačnej lišty.) Pri inštalácii neotvárajte skrinku s vlastnou elektronikou, hrozí strata záruky.



4.1. Svorkovnica

- IN prívod telefónnej linky do objektu
- OUT výstup telefónnej linky pre telefón (záznamník, fax, pobočkovú ústredňu...).
- +12V, GND prívod napájacieho napätia 12V
- TAMPER ochranný kontakt krytu (pri otvorení rozopne)
- IN1 +/- kladný a záporný pól prvého aktivačného vstupu (5 - 20V = aktivácia)
- IN2 +/- kladný a záporný pól druhého aktivačného vstupu (5 - 20V = aktivácia)



Svorkovnica TD-101 (W)

Poznámka : Obidva aktivačné vstupy (IN1, IN2) sú v TD-101 oddelené optroňom. Prístroj reaguje na zapnutie prúdu optroňom na vstupoch IN1 alebo IN2, v programe je možné nastaviť reakciu opačnú (na prerušenie prúdu). Hlásič reaguje len na signály dlhšie ako 0,1sec. Spoľahlivé zopnutie optroňu je zaistené, pokiaľ je na vstupných svorkách napätie v rozsahu 5 až 20V. Použitie optroňov umožňuje množstvo rôznych spôsobov zapojenia vstupov, viď. príklady str. 20.

5. Prevádzka

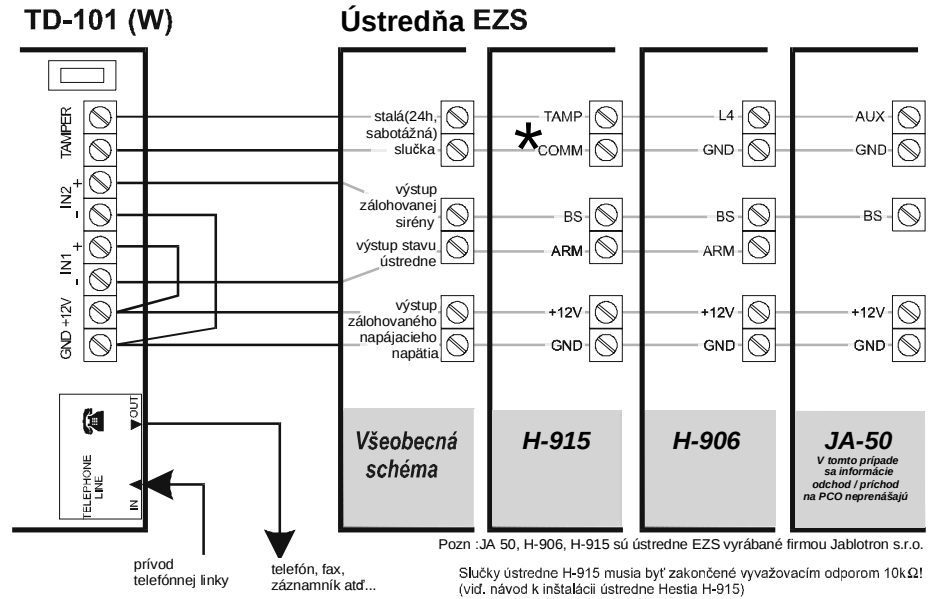
Po pripojení napájacieho napätia prebehne autotest (10 sekúnd - indikované červenou kontrolkou). Potom je zariadenie v základnom pohotovostnom stave a čaká na aktiváciu alebo na obsluhu z klávesnice. Aby však komunikátor fungoval, je potrebné najskôr nastaviť telefónne čísla a nahrat správy (viď. kapitola 6).

5.1. Čo sa stane, ak je komunikátor aktivovaný :

- prevezme telefónnu linku (odpojí ďalšie prístroje z linky)
- kontroluje oznamovací tón. Ak nie je prítomný, pokúsi sa linku znovu uvoľniť a začne vytáčať
- keď po vytočení čísla v linke rozozná:
 - vyzváňací tón - odovzdá správu a na toto číslo už nevolá
 - obsadené - zavesí, volá ďalšie čísla a potom volanie na toto číslo opakuje (počet cyklov voľiteľný)

V priebehu volania svieti červená kontrolka, volanie je možné zastaviť stlačením a držaním klávesy **End**. Zastavenie činnosti je možné len vtedy, ak sú vstupy IN1 a IN2 v pokoji. Zastavenie je možné v servisnom režime zakázať.

11.3. Príklad zapojenia TD-101(W) s rôznymi ústredňami EZS



Príklad možného nastavenia hlásiča pre vyššie uvedené zapojenia ústrední:

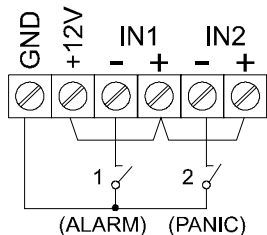
užívateľské nastavenie	pamäte telefónnych čísel Mem		1, 2	- nenastavené
			3, 4	- čísla pre hlasovú správu o poplachu
servisné nastavenie			5	- nenastavené
			6	- číslo pre správu o poplachu na PAGER
	nahraná len hlasová správa č. 2			
	nastavenie údajov pre PCO			
servisné nastavenie	nastavenie kódov pre PCO		odistenie	
	je možné pre tieto udalosti:		zaistenie	
	(viď. kapitola 8)		poplach	
			koniec poplachu	
servisné nastavenie	logika ovládania vstupov IN		rozpínací	
	počet hlasových správ		1	

11. Príklady zapojenia TD-101(W)

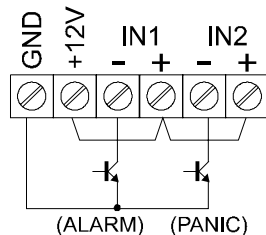
Oddelenie aktivačných vstupov optrónami poskytuje značnú voľnosť v zapájaní hlásiča. Ďalšie uvedené zapojenia sú len orientačnými príkladmi. V aplikáciách sú možné iné zapojenia aj nastavenie komunikátora podľa požadovaných funkcií. V prípade potreby konzultujte u predajcu alebo priamo u výrobcu.

11.1 Príklady zapojenia aktivačných vstupov IN1 a IN2

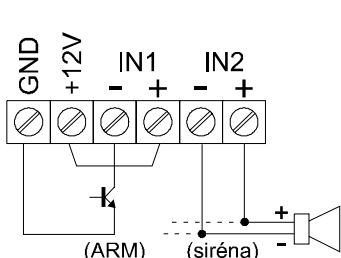
Spôľahlivé zopnutie optrónov je zaistené, ak na vstupných svorkách je napätie 5 až 20 V, aktivačný signál musí trvať minimálne 0,1 sekundy.



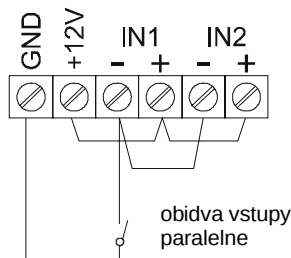
aktivácia vstupov spínacími kontaktmi
(pre rozpínacie kontakty zmeňte len nastavenie logiky vstupov IN)



aktivácia vstupov elektronickými spínačmi na GND



kombinovaná aktivácia vstupov ústredňou EZS
ARM = odistené/zaistené pre PCO
siréna = poplach pre PCO, pager, hlasovú správu



prenos jednej správy (20 sekúnd)
ovládanie spínacím (alebo rozpínacím) kontaktom - programovo nastaviť

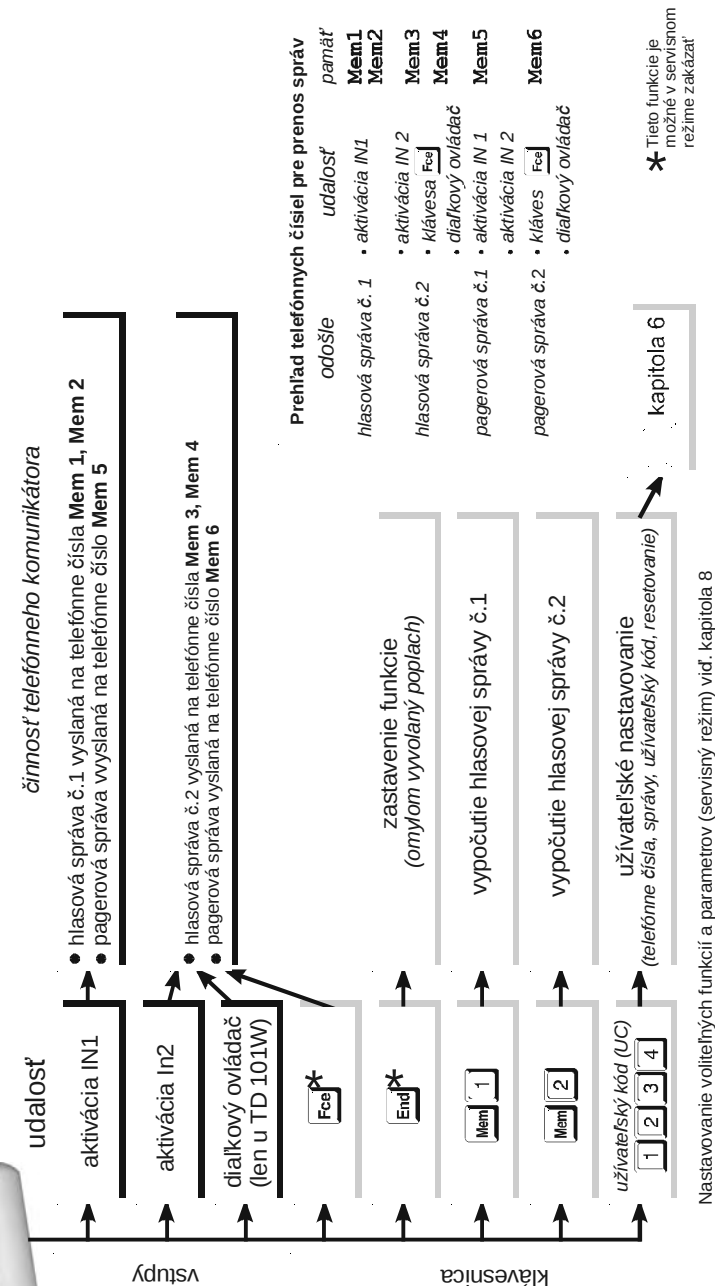
11.2. Použitie komunikátora len k tiesňovému prenosu (chorí a starší ľudia)

Pre toto použitie sa telefónny komunikátor pripojí len na telefónnu linku (medzi telefónnu zásuvku a telefónny prístroj). Na svorky +12V a GND sa zapojí jednosmerný napájací zdroj (adaptér) s napätím 12V a výkonom aspoň 100mA. Prípadne je tiež možné použiť zálohovaný napájací zdroj.

V užívateľskom režime sa do pamätí **Mem3** a **Mem4** nastaví telefónne čísla, na ktoré sa má vyslať správa, prípadne tiež do pamäte **Mem6** číslo na pager (operátor). Nahrá sa rečová správa číslo **2**. Potom sa nastavovanie ukončí a prístroj je pripravený k činnosti.

Aktivovať vyslanie správy môžete stlačením klávesu **[Fce]** (môžete ju zvýrazniť priloženou samolepkou). Verziu TD-101W je možné aktivovať aj diaľkovým ovládačom. Ku komunikátoru je možné pripojiť externé tiesňové tlačidlo (napr. umiestnené pri posteli pacienta). Spínacie tlačidlo sa zapája do svorkovnice prístroja rovnako ako tlačidlo PANIC (č.2) v obrázku uvedenom hore (aktivácia vstupov spínacími kontaktmi).

Použitie TD-101(W) pre prenos hlasových správ a správ na pager



★ Tieto funkcie je možné v servisnom režime zakázať

6. Nastavenie prenosu hlasových správ a správ pre pager

Telefónne čísla, správy atď. sa nastavujú v režime užívateľského nastavovania.

6.1. Vstup do režimu UŽÍVATEĽSKÉHO NASTAVOVANIA

Do tohto stavu sa prejde z normálneho pohotovostného režimu **zadaním užívateľského kódu** (z výroby je 1234). Užívateľský režim je signalizovaný zelenou kontrolkou.

Jednotlivé parametre sú nastavované po sekvenciách. Po stlačení prvého klávesu sekvencie začne blikať červená kontrolka, po úplnom ukončení celej sekvencie zhasne. Stlačením **End** je možné začať sekvenciu zrušiť a vrátiť sa na začiatok zadávania novej sekvencie.

Po nastavení všetkých požadovaných parametrov ukončíte režim užívateľského nastavovania stlačením klávesu **End**. Komunikátor prejde do pohotovostného režimu (nesvieti žiadna kontrolka). V **užívateľskom stave** prístroj **nereaguje** na žiadny aktívny signál !

6.2. Nastavenie telefónnych čísiel pre odovzdanie hlasovej správy

Telefónne číslo pre odovzdanie hlasovej správy sa nastavuje v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1.). Komunikátor má celkom 4 pamäte telefónnych čísiel **Mem1** až **Mem4** určených k prenosu hlasových správ. Telefónne čísla je možné zadávať vrátane medzimestskej predvolby, je možné volať aj na mobilné telefóny. Polícia **zakazuje** programovať číslo **158**. Formát zadania telefónneho čísla je :

A A A A ... **A** **Mem** **B**

kde:

- A** je telefónne číslo, znaky **0** až **9** alebo **-** t.j. pauza (nesmie byť na prvej pozícii), v tónovej voľbe je možné zadať aj znaky **+** a **#**. Zadať je možné maximálne 16 znakov.
- B** určuje pamäť telefónneho čísla **1** až **4**.

Správa č.1 sa aktiváciou IN1 vysiela na **Mem1** a **Mem2**, správa č.2 aktiváciou IN2 na **Mem3** a **Mem4**. Signál diaľkového ovládača alebo stlačenie klávesu **Fce** (pokiaľ je povolené) má rovnaký účinok ako aktivácia IN2. Súčasná aktivácia oboch vstupov IN1 a IN2 vyššie postupne správy tak, ako keby bol najskôr aktivovaný vstup IN1 a následne IN2.

Príklad : Nastavenie telefónneho čísla 02 311603 do pamäte Mem2 :

0 2 - 3 1 1 6 0 3 Mem 2

Poznámka: pokiaľ sa programuje číslo na mobilný telefón, doporučujeme na koniec čísla dať medzeru a pri mobile nechať zapnutú odkazovú schránku.

6.3. Nahratie hlasovej správy

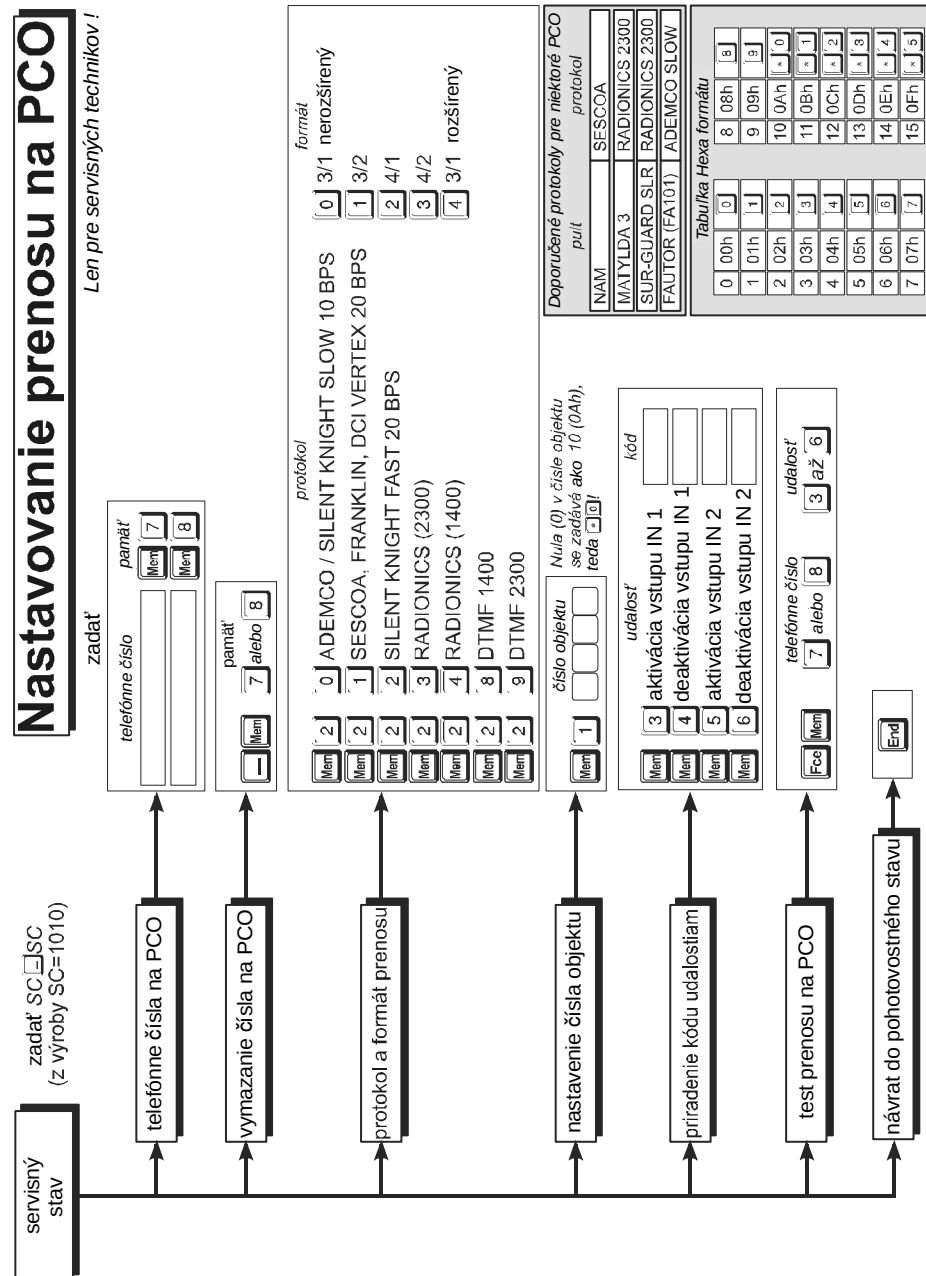
Hlasová správa sa nahráva zabudovaným mikrofónom v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1.). Pre nahratie správy zadajte :

Mem B

kde:

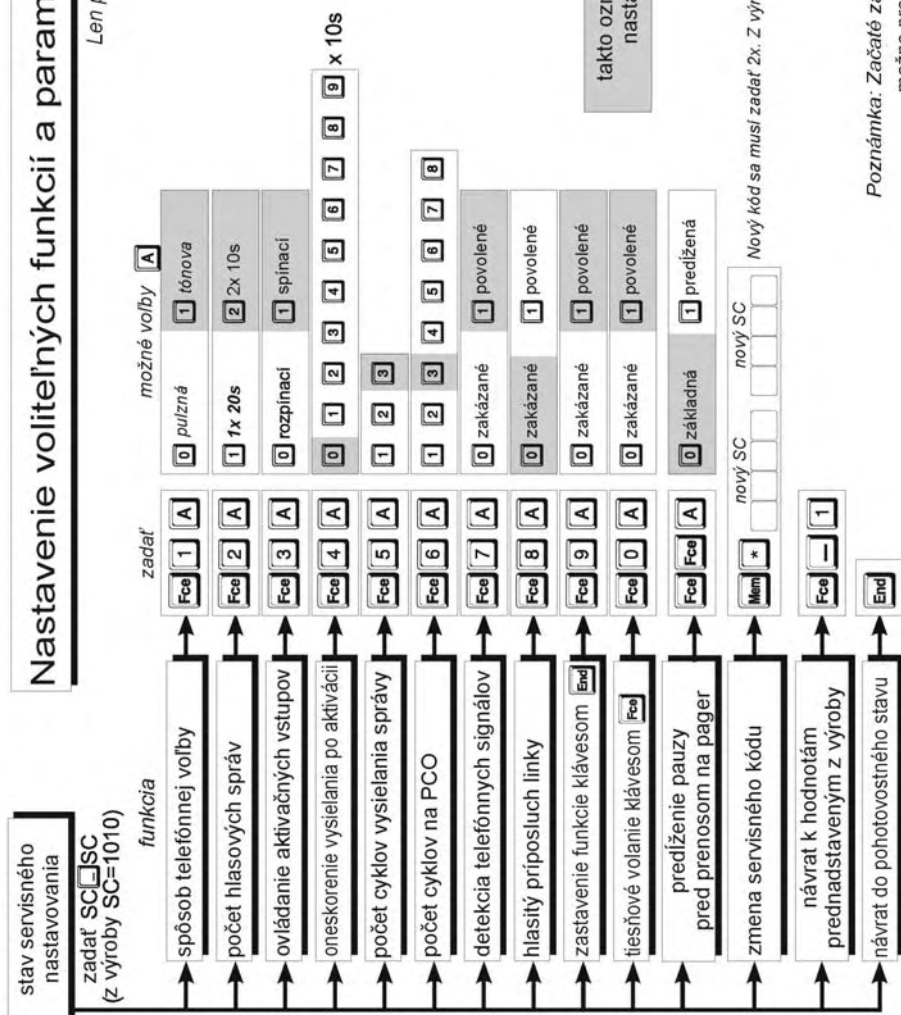
- B** je číslo rečovej správy **1** alebo **2** (klávesu čísla držíte celý čas nahrávania a hovorte smerom k mriežke mikrofónu - max. 10 sekúnd). Po uvoľnení klávesu sa správa automaticky prehráva (možnosť ukončenia klávesom **End**). V pohotovostnom stave je možné nahrať správy prehrať stlačením **Mem 1** pre prvú a **Mem 2** pre druhú správu.

Poznámka: Komunikátor správu vždy opakuje po dobu 40 sekúnd.



Nastavenie voliteľných funkcií a parametrov hlásiča

Len pre servisných technikov !



6.4. Nastavenie telefónneho čísla a správy na PAGER

Telefónne čísla a správy na pager sa nastavujú v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Formát zadania telefónneho čísla je :

A A A A ... A Mem B

kde :

A je číslo tvorené znakmi 0 až 9 alebo [] t.j. pauza (nesmie byť na prvej pozícii). Kláves Fce sa používa pre aktiváciu pagerovej služby (vloží sa dlhá pauza a pre zvyšok čísla sa vždy použije frekvenčná voľba). Zadať je možné maximálne 26 znakov.

B je pamäť telefónneho čísla 5 alebo 6. Aktiváciou IN1 sa vyšle správa na Mem5, aktiváciou IN2 na Mem6. Signál diaľkového ovládača alebo stlačenie klávesu Fce má rovnaký účinok ako aktivácia IN2. Súčasná aktivácia oboch vstupov IN1 a IN2 vyšle postupne obe správy Mem5 a Mem6.

Formát nastavenia pre službu OPERÁTOR je :

0 6 0 0 1 1 2 Fce 1 „číslo účastníka“ „správa“ # 0 Mem B

Príklad : Odovzdanie kódu 555 na pager Mem5 s číslom účastníka 1234 (len v ČR) :

0 6 0 0 1 1 2 Fce 1 1 2 3 4 5 5 5 # 0 Mem 5

6.5. Vymazanie telefónneho čísla

Telefónne čísla pre hlasové alebo pagerové správy je možné vymazať v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Formát pre vymazanie je :

- Mem B

kde :

B je číslo pamäte 1 až 6, ktorá má byť vymazaná. Ak je telefónne číslo vymazané (alebo ak je nastavené), prenos sa neuskutoční.

Príklad : Vymazanie telefónneho čísla z pamäte Mem3 :

- Mem 3

6.6. Učenie diaľkového ovládača (len pre model TD-101W)

Diaľkové ovládače sa učia v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Formát pre učenie diaľkových ovládačov je :

Mem 9

Po zadání sekvencie Mem 9 postupne stlačte na každom ovládači (typ RC-10) jedno z tlačidiel (obe tlačidlá sú rovnocenné). Maximálne je možné naučiť 3 ovládače. Naučenie je potvrdené pípnutím. Učiaci režim vypnete klávesom End (po treťom ovládači sa vypne automaticky) - komunikátor 2x pípne.

Naučenie prvého ovládača vymaže všetky ovládače skôr naučené.

6.7. Vymazanie diaľkových ovládačov (len pre model TD-101W)

Všetky naučené diaľkové ovládače je možné vymazať (napr. po strate ovládača) v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Formát pre vymazanie naučených diaľkových ovládačov je :

Mem 9 -

Prenos hlasových správ a správ pre pager je možné vyskúšať v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Pre test prenosu zadajte:



kde:

B je číslo pamäte **1** až **6**, na ktorú bude príslušná správa vyslaná. Pokiaľ je namiesto čísla pamäte zadané **0**, sú postupne otestované všetky nastavené telefónne čísla. Skušobný prenos hlasovej správy je vždy s hlasitým príposluchom.

*Príklad : Test prenosu správy č. 1 na telefónne číslo **Mem2** :*



6.9. Zmena užívateľského kódu UC

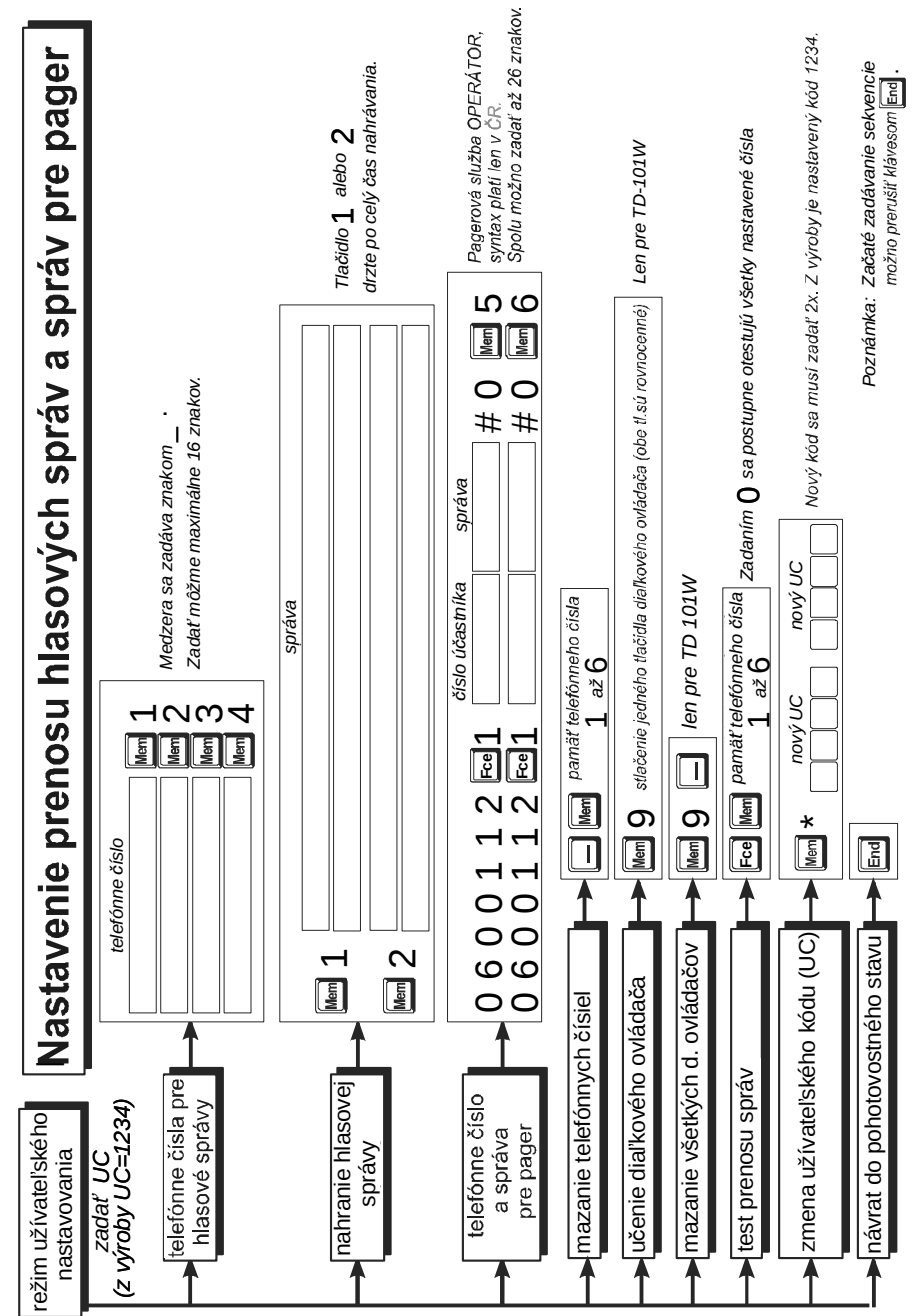
Neoprávnenému prístupu do užívateľského režimu je možné zabrániť zmenou užívateľského kódu. Kód sa mení v režime užívateľského nastavovania (svieti zelená kontrolka - viď. 6.1). Formát sekvencie pre zmenu užívateľského kódu je:



kde :

AAAA je nový štvorciferný užívateľský kód (UC). Kód je nutné dvakrát opakovať, inak nie je zmena akceptovaná. Pôvodný kód z výroby je 1234.

Príklad : Zmena kódu na kombináciu 2001 :

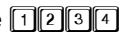


9. Odstránenie najčastejších problémov

- **Činnosť komunikátora nie je možné zastaviť klávesom ** ani keď je toto zastavenie v servisnom režime povolené. Skontrolujte, či nie je žiadny vstup (IN1 ani IN2) aktivovaný, hlavne ak ste zmenili logiku vstupov na rozpíniaci. Potom musíte aj prípadne nevyužitý vstup zapojiť tak, aby bol napájaný. Pozor, začatý prenos na PCO nejde pred dokončením vypnúť.
- **Komunikátor reaguje opačne ako predpokladáte** - pri aktivácii vstupu sa nič nedeje, po deaktivácii začne komunikátor vysieľať. V takom prípade máte opačne nastavenú logiku funkcie vstupov. Prečítajte si kapitolu 8.4.
- **Komunikátor nevysiela tiesňovú správu po stlačení klávesu ** - skontrolujte, či máte správu nahranú ako správu č.2 a telefónne čísla nastavené v pamätiach **Mem3** a **Mem4**. Pozor, tiesňová funkcia klávesu  môže byť v servisnom režime zakázaná (viď. kapitola 8.11.).
- **Komunikátor nevysiela žiadnu správu pri akejkoľvek aktivácii** - skontrolujte, či prístroj nie je v nastavovacom režime (nesmie svietiť zelená ani žltá kontrolka). Nastavovací režim sa ukončuje klávesom . Presvedčte sa, či je prístroj napájaný (stlačenie klávesu  musí byť potvrdené pípnutím). Skontrolujte tiež, či sú nahrané správy a nastavené telefónne čísla v správnych pamätiach (viď. kapitola 6.).
- **Nie je možné prejsť do užívateľského alebo servisného režimu** - do nastavovacích režimov je možné prejsť len vtedy, pokiaľ je komunikátor v pokoji (nesvieti červená kontrolka). Pokiaľ nemožno prenos ukončiť stlačením a držaním klávesu  (zastavenie je zakázané alebo sa prenášajú dáta na PCO), počkajte, až komunikátor začatú akciu skončí a po zhasnutí červenej kontrolky zadajte príslušný kód.
- **Potrebuje prechodne vyradiť komunikátor z činnosti** - napríklad ak došlo k poruche zariadenia, ktoré aktivuje komunikátor, a hrozí nebezpečenstvo zbytočných prenosov správ. V takom prípade prepnete hlásič do užívateľského režimu užívateľským kódom (potvrdené zelenou kontrolkou, viď. kapitola 6.1.). Pozor, do užívateľského režimu možno prejsť len, pokiaľ komunikátor nevysiela správu (nesvieti červená kontrolka). Po oprave systému nezabudnite hlásič znovu zapnúť do pohotovostného stavu (klávesom ).

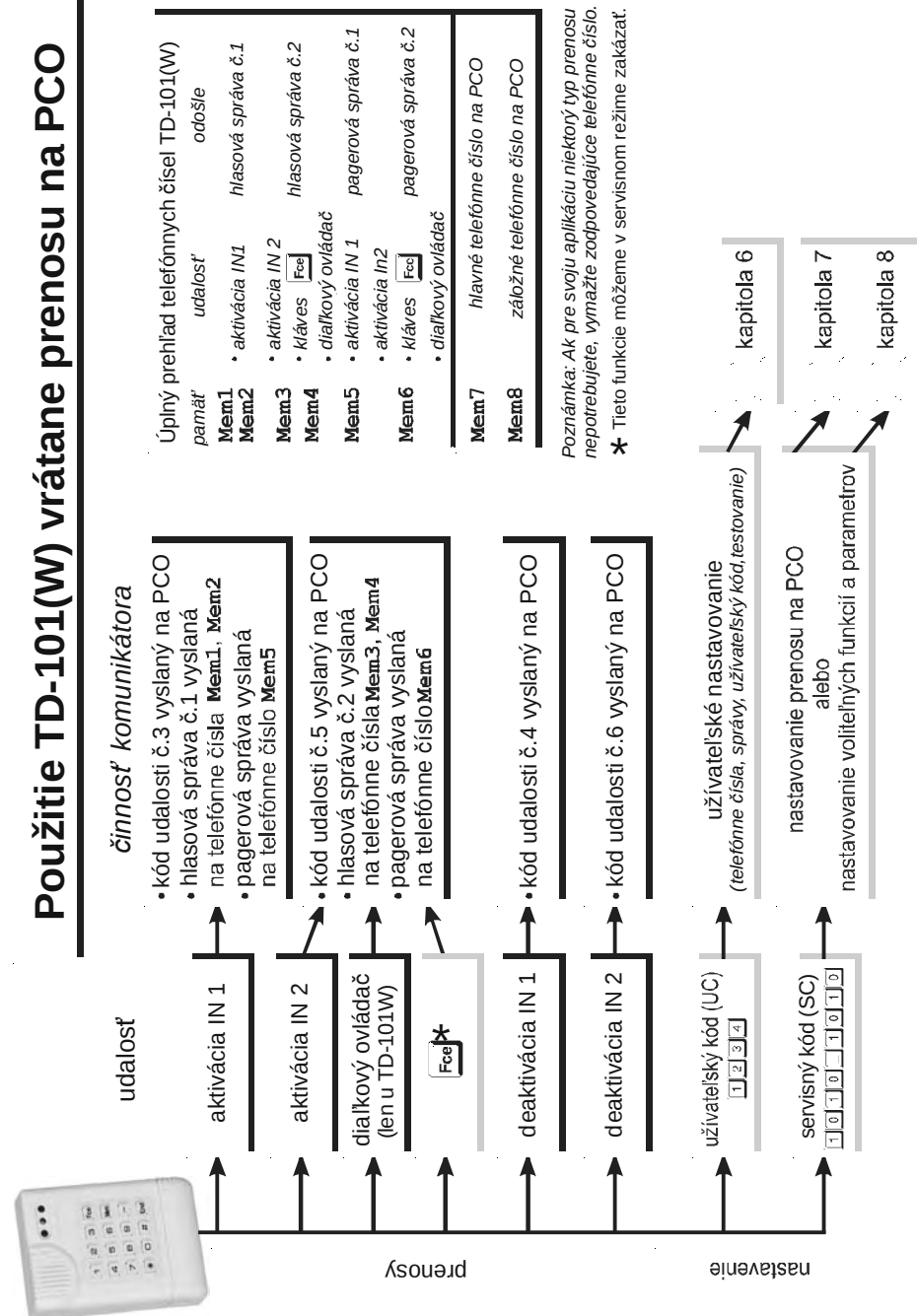
9.1. Núdzový reset

V prípade nutnosti (zabudnutie kódu) je možné vrátiť východzie nastavenie z výroby. Postup:

- odpojte napájanie komunikátora najmenej na 1 minútu
- po opätovnom pripojení napájania (svieti červená kontrolka) zadajte    (sekvencia musí byť zadaná najneskôr 10 sekúnd po zapnutí napájania)

Tým sa obnovia všetky hodnoty prednastavené z výroby, užívateľský kód bude UC=1234, servisný kód SC=1010, ostatné parametre budú vymazané (telefónne čísla, číslo objektu atď.), u verzii TD-101W sa vymažú aj naučené diaľkové ovládače. Detailný prehľad parametrov prednastavených z výroby je prehľadne uvedený v tabuľke na str.18 - „Nastavenie voliteľných funkcií a parametrov komunikátora“.

Použitie TD-101(W) vrátane prenosu na PCO



7. Prenos dát na pult centrálnej ochrany

Spôsob činnosti komunikátora vrátane prenosu na pult centrálnej ochrany PCO je popísaný diagramom na str.9. Prenos na PCO sa realizuje pred odoslaním rečovej správy alebo správy na pager (ak sú tieto použité). Parametre komunikácie na PCO sa nastavujú v servisnom režime. **Nastavenie uskutočňuje výhradne prevádzkovateľ pultu, prípadne ním poverený technik.**

Pokiaľ komunikátor ku komunikácii na PCO nepoužívate, nie je nutné v tejto časti nič programovať.

7.1. Prechod do SERVISNÉHO STAVU pre nastavenie dát PCO

Prechod do servisného stavu sa uskutoční zadáním SC  SC (SC = servisný kód). Z výroby je servisný kód nastavený na 1010, tzn. pri prvom prechode do servisného stavu zadajte :

   . Servisný stav je indikovaný žltou kontrolkou.

Jednotlivé parametre sú nastavované v sekvenciách. Po stlačení prvého klávesu sekvencie začne blikat červená kontrolka, po ukončení celej sekvencie zhasne. Stlačením  možno začatú sekvenciu zrušiť a vrátiť sa k zadávaniu novej sekvencie.

Po nastavení požadovaných parametrov **ukončíte servisný stav** stlačením klávesu . Hlásič sa potom nachádza v pohotovostnom stave (nesvieti žiadna kontrolka). Hlásič **v servisnom stave nereaguje** na žiadny aktivačný signál !

7.2. Nastavenie telefónnych čísel pre prenos na PCO

Telefónne čísla pre odovzdanie správy na PCO sa nastavujú v servisnom režime (svieti žltá kontrolka - viď. 7.1). Formát pre zadanie telefónnych čísel je:

 ...   

kde :

 je číslo tvorené znakmi  až  alebo  t.j. pauza (nesmie byť na prvej pozícii), v tónovej voľbe sú možné aj znaky  a . Zadať možno maximálne 16 znakov.

 je pamäť telefónneho čísla **7** - hlavné číslo (**Mem7**), **8** - záložné číslo (**Mem8** - volá sa len, pokiaľ sa hlásič nedovolá na hlavné číslo).

Príklad : Nastavenie hlavného čísla 811 777 pre PCO :

7.3. Vymazanie telefónneho čísla pre prenos na PCO

Telefónne číslo pre odovzdanie správy na PCO sa vymazáva v servisnom režime (svieti žltá kontrolka - viď. 7.1). Formát sekvencie pre vymazanie telefónnych čísel je:

kde:

 je číslo pamäte **7** alebo **8**, ktorá má byť vymazaná. Ak je telefónne číslo vymazané, prenos sa neuskutoční.

Príklad : Vymazanie záložného telefónneho čísla pre prenos na PCO :

Pokiaľ je zastavenie činnosti komunikátora klávesom  **povolené**, možno prenos zastaviť len vtedy, pokiaľ nie je žiadny vstup IN aktivovaný. Zastavenie prenosu sa realizuje stlačením a držaním klávesu .

Ak je zastavenie **zakázané**, prenos nemožno zastaviť pred jeho dokončením.

Poznámka: Už začatý prenos na PCO nemožno zastaviť.

Príklad : Zakázanie zastavenia funkcie komunikátora :

8.11. Tiesňová aktivácia klávesom

Možnosť použiť kláves  pre tiesňové volanie možno povoliť či zakázať v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Nastavovacia sekvencia je:

kde:

=0 tiesňová aktivácia zakázaná

=1 tiesňová aktivácia povolená *(nastavené z výroby)*

Ak tiesňové tlačidlo využijete, doporučujeme jeho označenie zvýrazňujúcou samolepkou, ktorá je priložená. Tiesňová aktivácia diaľkovým ovládačom u modelu TD-101W nie je nastavením   ovplyvnená.

Príklad : Zakázanie tiesňovej aktivácie:

8.12. Predĺženie pauzy pred prenosom na pager

Po voľbe telefónneho čísla pagerovej služby hlásič čaká určitý čas na prihlásenie služby.

FF

kde:

=0 základná doba čakania *(nastavené z výroby)*

=1 predĺžená doba čakania

Pre službu OPERÁTOR stačí základná doba čakania.

8.13. Zmena servisného kódu

Zabrániť nežiadúcemu vstupu do servisného režimu možno zmenou servisného kódu. Kód sa mení v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Formát sekvencie pre zmenu kódu je:

kde:

 je nový štvorciferný servisný kód (SC). Kód je nutné dvakrát opakovať, inak zmena nie je uskutočnená.

Pôvodný kód z výroby je 1010.

Príklad : Zmena kódu na 3112 :

8.14. Návrat k hodnotám prednastaveným z výroby

K hodnotám prednastaveným z výroby sa môžete vrátiť núdzovým resetom, viď. kapitola 9 alebo v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. kapitola 8.1.) zadáním:

Zadanie tejto sekvencie nastaví pôvodné hodnoty z výroby (UC=1234, SC=1010), vymažú sa všetky telefónne čísla atď. (rovnako ako pri „Núdzovom resete“ kapitola 9.1.).

8.7. Počet pokusov o prenos na PCO

Počet pokusov vyslať dáta na PCO možno nastaviť v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Nastavovacia sekvencia je:

Fce 6 A

A je počet pokusov o prenos na PCO, môže byť 1 až 8. Ak sú dáta na PCO odovzdané, vysielanie na PCO sa ukončí.
Z výroby sú prednastavené tri cykly.

Príklad : Nastavenie jedného cyklu :

Fce 6 1

8.8. Detekcia telefónnych signálov

Detekciu telefónnych signálov komunikátorom možno povoliť alebo zakázať v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Nastavovacia sekvencia je :

Fce 7 A

kde:

A=0 detekcia zakázaná

A=1 detekcia povolená (nastavené z výroby)

Ak je **detekcia povolená**, komunikátor najskôr detekuje oznamovací tón. Pokiaľ nie je prítomný, pokúsi sa linku ešte raz uvoľniť a začne vytáčať číslo. Ak detekuje po vytočení vyzváňanie, odovzdá správu a viackrát na toto číslo nevolá. Ak detekuje obsadzovací tón, zavesí, volá na ďalšie čísla a potom volanie na toto číslo opakuje (podľa nastaveného počtu cyklov). Pokiaľ hlásič signál v linke nerozozná (poruchy v linke), správa sa, ako keby bola detekcia zakázaná.

Ak je **detekcia zakázaná**, aktivovaná funkcia prebehne bez ohľadu na signály v telefónnej linke, volanie sa opakuje podľa nastaveného počtu cyklov.

Príklad : Zakázanie detekcie telefónnych signálov :

Fce 7 0

8.9. Hlasitý príposluch linky

Hlasitý príposluch prenosu správ možno povoliť alebo zakázať v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Nastavovacia sekvencia je:

Fce 8 A

kde :

A=0, príposluch zakázaný (nastavené z výroby)

A=1, príposluch povolený

Pri teste prenosu hlasovej správy a správy pre pager v užívateľskom režime sa hlasitý príposluch zapne vždy automaticky. **Prenos na PCO je vždy bez príposluchu.**

Príklad : Povolenie hlasitého priposluchu :

Fce 8 1

8.10. Ukončenie prenosu klávesom End

Možnosť zastaviť prenos z komunikátora možno povoliť alebo zakázať v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - viď. 8.1). Nastavovacia sekvencia je:

Fce 9 A

kde:

A=0 zastavenie zakázané

A=1 zastavenie povolené (nastavenie z výroby)

7.4. Nastavenie protokolu a formátu prenosu na PCO

Protokol a formát prenosu na PCO sa nastavuje v servisnom režime (svieti žltá kontrolka - viď. 7.1). Sekvencia pre nastavenie protokolu a formátu je:

Mem 2 A B

kde:

A určuje protokol prenosu a B formát prenosu podľa nasledujúcej tabuľky :

A	protokol	B	formát
0	ADEMCO / SILENT KNIGHT SLOW 10 BPS	0	3/1 nerozšírený
1	SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 BPS	1	3/2
2	SILENT KNIGHT FAST 20 BPS	2	4/1
3	RADIONICS (2300)	3	4/2
4	RADIONICS (1400)	4	3/1 rozšírený
8	DTMF 1400		
9	DTMF 2300		

Príklad : Nastavenie protokolu SILENT KNIGHT FAST 20 BPS s formátom 4/1 :

Mem 2 2 2

7.5. Nastavenie čísla objektu

Číslo objektu sa nastavuje v servisnom režime (svieti žltá kontrolka - viď. 7.1). Formát sekvencie pre nastavenie čísla objektu je:

Mem 1 B B B B

kde :

B B B B je číslo objektu prenášané na PCO. Ak je zvolený formát prenosu 3/1 alebo 3/2 (viď. 7.4.), prvé číslo sa neprenáša.

Prenášané kódy využívajú tzv. **Hexa formát**, t.j. každé číslo nadobúda hodnotu 0 až 15 (F). Číslo 10 (A) zadáte ako * 0, 11(B) = * 1, 12 (C) = * 2, 13 (D) = * 3, 14 (E) = * 4, 15 (F) = * 5

Poznámka : Ak je v čísle objektu číslo 0, zadáva sa ako10 (A), teda * 0.

Príklad : Nastavenie čísla objektu 12A5 :

Mem 1 1 2 * 0 5

7.6. Priradenie kódu udalostiam (report kódy)

Kódy udalostí (aktivácia alebo deaktivácia vstupov hlásiča) sa priradujú v servisnom režime (svieti žltá kontrolka - viď. 7.1). Formát sekvencie je:

Mem A B B

kde:

A určuje typ udalosti podľa nasledujúcej tabuľky :

vstup	aktivácia	deaktivácia
IN1	3	4
IN2	5	6

B B je kód udalosti prenášaný na PCO (ak je B B = 00 udalosť sa neprenáša).

Prenášané kódy využívajú tzv. **Hexa formát**, t.j. každé číslo nadobúda hodnoty 0 až 15 (F). Číslo 10 (A) zadáte ako * 0, 11 (B) = * 1, 12 (C) = * 2, 13 (D) = * 3, 14 (E) = * 4, 15 (F) = * 5

Príklad : Ak potrebujeme na PCO vyslať kód 3D pri aktivácii IN2, zadáme :

Mem 5 3 * 3
Mem

7.7. Test prenosu na PCO

Prenos informácií na PCO možno skúšať v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 7.1). Sekvencia pre testovanie je:



kde:

je číslo pamäte telef. čísla **7** alebo **8**, na ktoré bude správa vyslaná.

určuje typ udalosti (**3**, **4**, **5** alebo **6**), ktorej kód má byť vyslaný (vid'. priradenie kódov udalostiam)

Príklad : Test prenosu informácie o aktivácii vstupu IN2 na hlavné telefónne číslo PCO :



8. Nastavovanie voliteľných funkcií a parametrov hlásiča

Spôsob činnosti hlásiča nastavený z výroby môže byť do značnej miery zmenený nastavením voliteľných parametrov. **Zmeny nastavenia týchto parametrov doporučujeme prenechať odborníkom.** Voliteľné parametre sa nastavujú v servisnom stave.

8.1. Prechod do SERVISNÉHO STAVU, nastavovanie voliteľných funkcií

V normálnom pohotovostnom stave zadajte SC SC (SC = servisný kód). Z výroby je servisný kód nastavený na 1010, tzn. pri prvom prechode do servisného stavu zadajte :

. Servisný stav je indikovaný žltou kontrolkou.

Jednotlivé parametre sú nastavované po sekvenciách. Po stlačení prvého klávesu sekvencie, začne blikať červená kontrolka, po ukončení celej sekvencie zhasne. Stlačením možno začatú sekvenciu zrušiť a vrátiť sa na začiatok zadávania novej sekvencie. Po **nastavení požadovaných parametrov ukončíte** servisný stav stlačením klávesu . Hlásič sa potom nachádza v pohotovostnom stave (nesvieti žiadna kontrolka). Hlásič **v servisnom stave nereaguje** na žiadny aktivačný signál !

Poznámka: servisný kód SC možno použiť tiež ako kód užívateľský pre vstup do užívateľského režimu

8.2. Spôsoby telefónnej voľby

Spôsob telefónnej voľby možno meniť v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 8.1). Sekvencia pre zmenu spôsobu telefónnej voľby je:



kde:

= 0 pulzná

= 1 tónová (nastavené z výroby)

Spôsob voľby môže byť zmenený z pulznej na tónovú v priebehu vytáčania, zadáním do telefónneho čísla (vloží pauzu a zapne tónovou voľbu pre zvyšok čísla - nesmie byť zadané na prvej pozícii).

Príklad : Prepnutie na tónovú voľbu :



8.3. Počet hlasových správ

Možno nastaviť v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 8.1). Sekvencia pre nastavenie je :



kde:

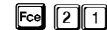
určuje počet správ **1** alebo **2** (z výroby nastavené 2 správy)

Ak je zvolená len jedna hlasová správa (max. 20 sekúnd):

- nahráva sa v užívateľskom režime ako správa č.1
- aktiváciou IN1 sa odovzdá na **Mem1** a **Mem2**, aktiváciou IN2 na **Mem3** a **Mem4**,
- prenos na pager a PCO sa nemení
- kontrolné prehranie správy v prevádzkovom stave sa uskutočňuje len stlačením tlačidla .

Z výroby sú nastavené dve hlasové správy (2x 10 sekúnd)

Príklad : Nastavenie jednej hlasovej správy :



8.4. Logika ovládania aktivačných vstupov

Spôsob ovládania aktivačných vstupov meňte v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 8.1). Nastavovacia sekvencia je:



kde:

= 0 vstupy IN1 a IN2 reagujú na opojenie prúdu optrónom

= 1 vstupy IN1 a IN2 reagujú na zopnutie prúdu optrónom (nastavené z výroby)

Príklad : Nastavenie aktivačných vstupov ako rozpínacích :



8.5. Oneskorenie reakcie komunikátora po aktivácii

Reakciu hlásiča po aktivácii vstupov možno oneskoriť. Oneskorenie sa nastavuje v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 8.1). Sekvencia nastavovania je:



môže byť číslo 0 až 9. Určuje dĺžku oneskorenia reakcie (x10 sec. t.j. 0 až 90 sec.). Pokiaľ je nastavená oneskorená reakcia, hlásič reaguje len vtedy, pokiaľ je vstup IN aktivovaný po celý čas nastaveného oneskorenia. Pokiaľ sa aktivácia zastaví pred uplynutím oneskorenia, prenos sa neuskutoční. Oneskorenie neplatí pre tiesňové volanie klávesom a aktiváciou diaľkovým ovládačom pre TD-101W.

Z výroby je nastavené nulové oneskorenie (okamžitá reakcia).

Príklad : Nastavenie oneskorenia 30s :



8.6. Počet cyklov vysielania hlasových správ

Počet cyklov vysielania hlasovej správy možno nastaviť v servisnom stave (svieti žltá kontrolka - vid'. 8.1). Sekvencia je :



je počet cyklov opakovania, môže byť **1**, **2** alebo **3**. Za cyklus sa považuje súhrn volaní na všetky nastavené telefónne čísla uložené v pamätiach **Mem1** až **Mem6**.
Z výroby sú nastavené tri cykly.

Príklad : Nastavenie dvoch vysielacích cyklov :

