

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA
OMEGA-0-OPMUD

OBSLUHA

V Liptovskom Hrádku 3.11.2005
OMEGA-0-OPMUD-2-OBS

OBSAH

OBSAH.....	1
POPIS OBSLUHOVACIEHO PULTU	3
OVLÁDANIE RÁDIOSTANÍC	9
GRAFICKÝ DISPLEJ.....	19
SYSTÉMOVÉ FUNKCIE	27

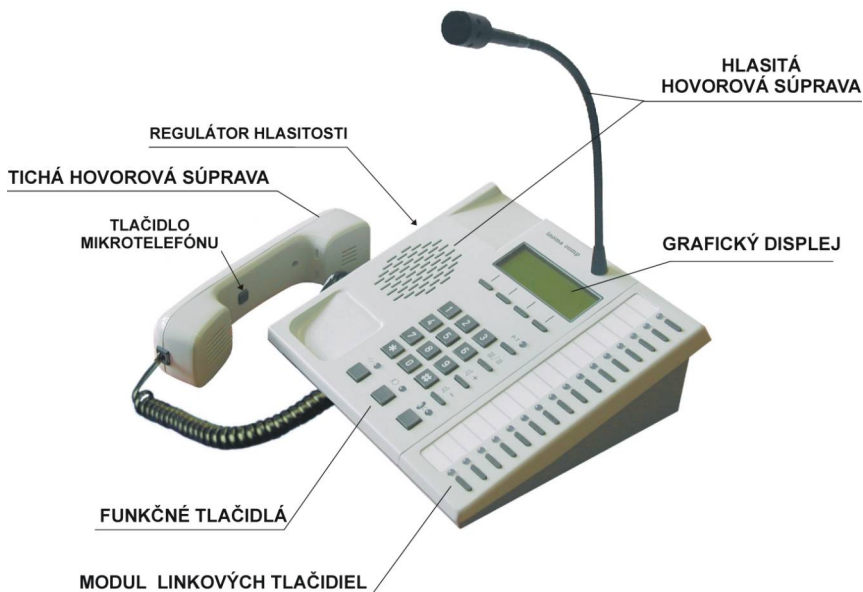
POPIS OBSLUHOVACIEHO PULTU

Obsluhovací pult s displejom umožňuje dispečerovi zostavovať hovorové spojenie s mobilnými rádiostanicami (MRDST) cez základňové rádiostanice (ZRST) rádiodispečerského systému OMEGA a riadiť celú činnosť systému OMEGA na základe požiadaviek spojenia.

Obsluhovacie pulty sú riešené modulárne a podľa požiadaviek užívateľa je ich možné zostaviť od 16 až do 112 linkových tlačidiel rozširovaním alebo zužovaním o 16 linkových tlačidiel.

Z hľadiska užívateľa základ obsluhovacieho pultu tvorí:

- tichá hovorová súprava
- hlasitá hovorová súprava
- modul funkčných tlačidiel
- moduly linkových tlačidiel s indikáciou stavu (1 až 7)
- grafický displej



Celkové usporiadanie obsluhovacieho pultu.

TICHÁ HOVOROVÁ SÚPRAVA



- tvorí ju mikrotelefón 
- aktívna zodvihnutím mikrotelefónu počas hovoru
- hlasitosť je možné regulovať počas jej aktivity tlačidlami:



Nastavená úroveň hlasitosti mikrotelefónu sa zachováva až do najbližšieho prestavenia.

- ▶ ak je aktívna tichá hovorová súprava a dispečer chce hovoriť, musí počas hovoru držať stlačené tlačidlo na mikrotelefóne - *klúčovanie hovoru*
- ▶ stlačením tlačidla na mikrotelefóne (*klúčovanie hovoru*) sa všetky aktívne základňové rádiostanice (ZRDST) prepnú na vysielanie

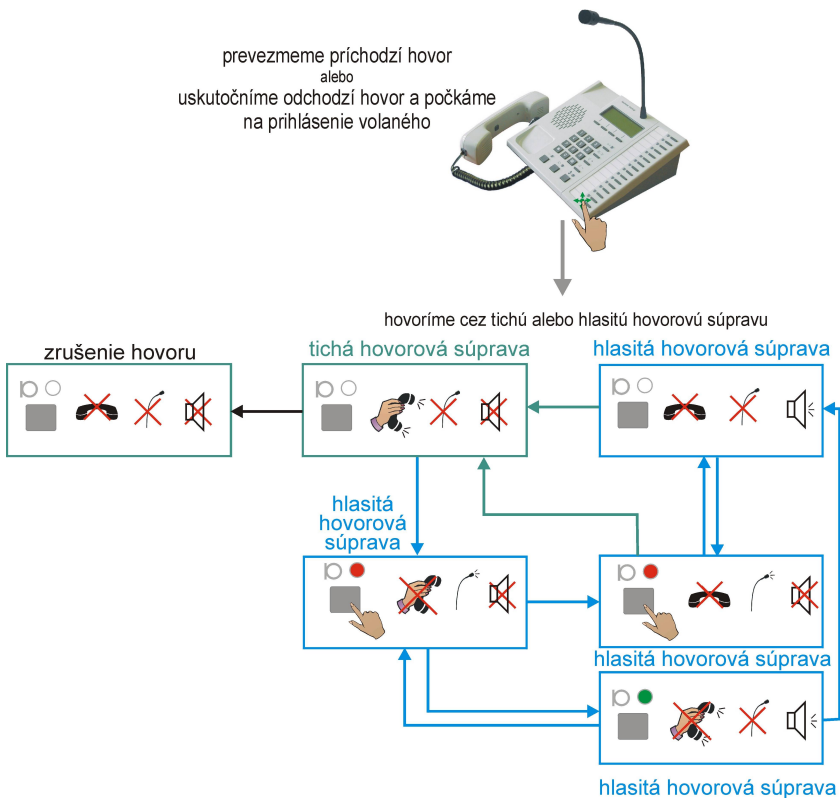
HLASITÁ HOVOROVÁ SÚPRAVA

- je realizovaná mikrofónom  a reproduktorom 
- hlasitosť reproduktora je možné regulovať potenciometrom na ľavom boku pultu na požadované maximum

- ▶ ak je aktívna hlasitá hovorová súprava a dispečer chce hovoriť, musí stlačiť *tlačidlo klúčovania hovoru*, pripojí mikrofón (optická signalizácia pripojeného mikrofónu - svieti červenou)
- ▶ stlačením *tlačidla klúčovania hovoru* sa všetky aktívne základňové rádiostanice (ZRDST) prepnú na vysielanie

- ▶ doporučená vzdialenosť úst od externého mikrofónu pri hovre je cca 10 cm

PREPÍNANIE HOVOROVÝCH SÚPRAV



MODUL FUNKČNÝCH TLAČIDIEL

- tvoria nasledovné tlačidlá a optické indikácie:



v systéme OMEGA sa nevyužíva



tlačidlo opakovania voľby <REDIAL>



tlačidlo regulácie hlasitosti - zvyšovanie



tlačidlo regulácie hlasitosti - znižovanie



optická indikácia povolenej funkcie **zruš hovor** – *svieti červenou*, ak je vybudované hovorové spojenie

tlačidlo rušenia hovorového spojenia <ZRUŠ>



optická indikácia aktívneho mikrofónu - *svieti červenou*

tlačidlo aktivácie mikrofónu <MIKROFON> - *klúčovanie hovoru*

(ak je aktívna tichá hovorová súprava, tlačidlom aktivujeme mikrofón hlasitej hovorovej súpravy - *klúčovanie hovoru*)



v systéme OMEGA sa nevyužíva



tlačidlá číselnice určené pre zadávanie ID volanej mobilnej rádiostanice

MODUL LINKOVÝCH TLAČIDIEL

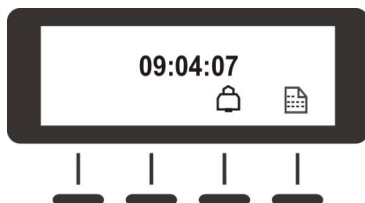
- obsahuje 16 tlačidiel určených pre ovládanie základňových rádiostaní, prepínanie kanálov základňových rádiostaní, aktiváciu všetkých základňových rádiostaní s optickou indikáciou stavu s možnosťou popisu každého tlačidla

- ▶ v systéme OMEGA sa využíva väčšinou len jeden modul linkových tlačidiel s nasledovným obsadením:



Obsadenie linkových tlačidiel v systéme OMEGA.

GRAFICKÝ DISPLEJ



- umožňuje zobraziť aktuálnu informáciu potrebnú pre obsluhu a nastavenie základných funkcií pultu
- ovláda sa a nastavuje pomocou dialógových tlačidiel umiestnených pod displejom

OVLÁDANIE RÁDIOSTANÍC

Základňové rádiostanice môžu pracovať v jednom z dvoch režimov činnosti:

- otvorený režim
- selektívny režim

OTVORENÝ REŽIM

- výzvu zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom

SELEKTÍVNY REŽIM

- umožňuje selektívne nadviazanie spojenia pomocou identifikačného kódu (ID)

Na ovládanie základňových rádiostaníc (ZRDST) a tým aj na zostavenie hovorového spojenia s mobilnými rádiostanicami (MRDST) sa využívajú tlačidlá obsluhovacieho pultu.

Každá ZRDST má priradené tlačidlo. Výber požadovaného spojenia sa vykoná stlačením príslušného tlačidla. Tlačidlá pri manipulácii nie je vhodné držať dlho stlačené, pretože väčšina akcií sa vykonáva na pustenie tlačidla, nie na jeho stlačenie.

Pri každom tlačidle sa nachádza dvojfarebná optická signalizácia. Podrobný popis optickej signalizácie je pri popise konkrétnej manipulácie so ZRDST.

NAHRÁVENIE HOVOROV NA ZRDST

SPÔSOBY NAHRÁVANIA

Každú ZRDST (linku) systému je možné nastaviť z hľadiska nahrávania do jedného z troch režimov:

Nahrávať vždy /nahrávanie nie je možné vypnúť/

Ak je v hovore ZRDST tohto typu, systém automaticky spúšťa nahrávanie a počas hovoru s touto linkou nedovolí obsluhu nahrávanie vypnúť. *Nahrávanie sa ukončí pri zrušení hovoru.*

Nahrávať /nahrávanie je zapnuté, ale je možné ho vypnúť/

Pri zostavení hovoru s touto ZRDST je nahrávanie zapnuté, ale obsluha ho môže počas hovoru vypínať / zapínať podľa potreby.

Nenahrávať /nahrávanie je vypnuté, ale je možné ho zapnúť /

Pri zostavení hovoru s touto ZRDST je nahrávanie vypnuté, ale obsluha ho môže počas hovoru zapínať / vypínať podľa potreby.

OTVORENÝ REŽIM

V otvorenom režime zachytia výzvu všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom.

AKTIVÁCIA ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE

ZRDST, ktorá bola obsluhou aktivovaná, umožňuje:

- prepínanie základňovej rádiostanice na príjem/vysielanie
- prepínanie čísla kanála (nosnej frekvencie)
- automatické zachytenie prichádzieho hovoru, ak základňová rádiostanica detekovala nosnú frekvenciu
- deaktiváciu základňovej rádiostanice

Vychádzame z kľudového stavu ZRDST.

optická indikácia ZRDST: *zhasnutá*

* stlačíme tlačidlo požadovanej ZRDST

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo červená*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDST)
svieti zelená
(ZRDST je aktívna)
nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)

▶ ak bola ZRDST aktivovaná, rozsvieti sa aj optická signalizácia pri tlačidle kanála (nosnej frekvencie), na ktorý je ZRDST nastavená (*svieti červenou*)

PREPÍNANIE KANÁLA (NOSNEJ FREKVENCIE) ZRDST

* základňová rádiostanica je aktívna alebo je už v hovorovom spojení

optická indikácia ZRDST: *svieti zelenou*

* stlačíme tlačidlo zvoleného kanála (nosnej frekvencie)

* ZRDST sa prepne na zvolený kanál

optická indikácia zvoleného kanálu: *svieti červená*

▶ kanál rádiostanice (nosnú frekvenciu) nie je možné súčasne meniť pre viac ZRDST

- ▶ *spojenie v príchodnom aj odchodnom smere je možné len ak je príslušná ZRDST aktivovaná*

ODCHODZÍ HOVOR NA ÚČASTNÍKA

- * základňová rádiostanica, cez ktorú chceme uskutočniť odchodzí hovor, je aktívna

optická indikácia ZRDST: *svieti zelená*

- * stlačíme *tlačidlo aktivácie mikrofónu* (tlačidlo na mikrotelefóne alebo tlačidlo **<MIKROFON>**), ktorým pripojíme mikrofón na obsluhovacom pulte a ZRDST prepne na vysielanie

optická indikácia <ZRUŠ>: *svieti červená*
(vybudované hovorové spojenie)

optická indikácia ZRDST: *svieti červená*
(ZRDST vysielala, dispečer hovorí)

- * pustíme *tlačidlo aktivácie mikrofónu*, ZRDST ostáva aktívna

optická indikácia ZRDST: *svieti zelená*
(ZRDST prijíma, dispečer počúva)

- ▶ ak je aktívnych viac ZRDST, hovor sa uskutočňuje prostredníctvom každej z nich

PRÍCHODZÍ HOVOR NA DISPEČERA

- ▶ príchodzí hovor na dispečera sa uskutočňuje vždy keď je ZRDST aktívna a zachytí nosnú frekvenciu

optická indikácia ZRDST: *svieti zelená*

- * hovorový signál sa automaticky pripojí do reproduktora obsluhovacieho pultu

optická indikácia <ZRUŠ>: *svieti červená*
(vybudované hovorové spojenie)

optická indikácia ZRDST: *svieti zelená*
(ZRDST prijíma, dispečer počúva)

UKONČENIE HOVORU

* stlačením tlačidla <ZRUŠ> alebo položením mikrotelefonu ukončíme hovor, ale ZRDST ostáva naďalej aktivovaná

<i>optická indikácia ZRDST:</i>	<i>svieti zelená</i> (ZRDST aktívna)
<i>optická indikácia <ZRUŠ>:</i>	<i>zhasnutá</i> (ukončené hovorové spojenie)

▶ hovor sa ukončí automaticky, ak definovaný čas (čas rozpadu spojenia) aktívna ZRDST nevysiela ani neprijíma

DEAKTIVOVANIE ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE ZRDST

* stlačíme tlačidlo aktívnej ZRDST, čím rádiostanica prejde do kludového stavu

<i>optická indikácia ZRDST:</i>	<i>zhasnutá</i> (základňová rádiostanica v klude)
---------------------------------	--

▶ ak bola ZRDST aj v hovorom spojení, ukončí sa hovor a rádiostanica prejde do kludového stavu

▶ ak v hovorovom spojení bolo viac ZRDST, hovor na ostatných ZRDST pokračuje

SELEKTÍVNY REŽIM

Selektívny režim umožňuje aktivovať konkrétne mobilné rádiostanice zadáním ich identifikačného čísla (ID), alebo bez zadania identifikačného čísla všetky mobilné rádiostanice v oblasti dosahu rádiového signálu, ktoré zachytia výzvu.

AKTIVÁCIA ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE

ZRDST, ktorá bola obsluhou aktivovaná, umožňuje:

- prepínanie základňovej rádiostanice na príjem/vysielanie
- prepínanie čísla kanála (nosnej frekvencie)
- deaktiváciu základňovej rádiostanice

Vychádzame z kludového stavu ZRDST.

optická indikácia ZRDST: *zhasnutá*

* stlačíme tlačidlo požadovanej ZRDST

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo červená*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDST)

bliká rýchlo zelená
(ZRDST je aktívna)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)

▶ ak bola ZRDST aktivovaná, rozsvieti sa aj optická signalizácia *červenou* pri tlačidle kanála (nosnej frekvencie), na ktorý je ZRDST nastavená a pri tlačidle <ZRÚŠ>

▶ tlačidlom <**VŠETKY ZRDST**> môžeme aktivovať všetky pripojené ZRDST naraz

PREPÍNANIE KANÁLA (NOSNEJ FREKVENCIE) ZRDST

* základňová rádiostanica je aktívna alebo je už v hovorovom spojení

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo zelená*
(ZRDST aktívna)

alebo

optická indikácia ZRDST: *svieti zelená*

(ZR DST v hovorovom spojení)

optická indikácia <ZR UŠ>: *svieti červená*

- * stlačíme tlačidlo zvoleného kanála (nosnej frekvencie)
- * ZR DST sa prepne na zvolený kanál

optická indikácia zvoleného kanálu: *svieti červená*



kanál rádiostanice (nosnú frekvenciu) nie je možné súčasne meniť pre viac ZR DST

ODCHODZÍ Hovor

NA VYBRATÚ MR DST POMOCOU IDENTIFIKAČNÉHO ČÍSLA

Vychádzame z kľudového stavu ZR DST cez ktorú chceme nadviazať spojenie s účastníkom (MR DST).

optická indikácia ZR DST: *zhasnutá*

- * zadáme pomocou tlačidiel na číselnici obsluhovacieho pultu identifikačné číslo (ID) volanej mobilnej rádiostanice (zadávané ID sa zobrazuje na displeji)
- * stlačíme tlačidlo ZR DST cez ktorú chceme nadviazať spojenie s účastníkom (MR DST).

optická indikácia ZR DST: *bliká červená rýchlo*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZR DST)

svieti zelená
(mobilná rádiostanica zachytila výzvu, ZR DST prijíma, dispečer počúva)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)

- * *tlačidlom aktivácie mikrofónu* (tlačidlo na mikrotelefóne alebo tlačidlo <MIKROFON>) prepíname ZR DST na príjem / vysielanie

NA VŠETKY MR DST V OBLASTI DOSAHU RÁDIOVÉHO SIGNÁLU

Vychádzame z kľudového stavu ZR DST, cez ktorú chceme nadviazať spojenie s účastníkmi (MR DST), ktorí v oblasti dosahu rádiového signálu, zachytili výzvu.

optická indikácia ZR DST: *zhasnutá*

- * stlačíme tlačidlo ZRDST cez ktorú chceme nadviazať spojenie

optická indikácia ZRDST: *bliká červená rýchlo*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s
interface ZRDST)

svieti zelená
(ZRDST prijíma, dispečer počúva)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)

- * *tlačidlom aktivácie mikrofónu* (tlačidlo na mikrotelefóne alebo tlačidlo **<MIKROFON>**) prepíname ZRDST na príjem / vysielanie

PRÍCHODZÍ HOVOR NA DISPEČERA

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo červeno-zelená*
účastník (MRDST) volá dispečera

akustická signalizácia: *vyzváňa*
(podľa naprogramovaného typu zvonenia)

- * ak bolo zachytené aj identifikačné číslo (ID) volajúceho, zobrazí sa na displeji obsluhovacieho pulstu
- * prevezmeme prichodzí hovor stlačením tlačidla ZRDST

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo červená*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia
dispečera s interface)

svieti zelená
(ZRDST prijíma, dispečer počúva)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)

- ▶ ak do definovaného času (*čas rozpadu spojenia*) dispečer neprevezme prichodzí hovor, interface spojenie automaticky ukončí

optická indikácia ZRDST: *bliká pomaly zelená*
(zmeškaný hovor)

- ▶ stlačením tlačidla ZRDST, na ktorej bol zmeškaný hovor, môže dispečer uskutočniť odchodzí hovor v selektívnom režime na účastníka (MRDST), ktorý dispečera volal

UKONČENIE HOVORU

* stlačením tlačidla **<ZRUŠ>** alebo položením mikrotelefonu ukončíme hovor a deaktivujeme aj ZRDST, ak bolo v hovore viac ZRDST hovor sa ukončí a všetky ZRDST sa deaktivujú

▶ hovor ukončíme a deaktivujeme ZRDST aj stlačením tlačidla aktívnej ZRDST, ak bolo v hovore aktívnych viac ZRDST, hovor na ostatných pokračuje

▶ hovor sa ukončí automaticky, ak definovaný čas (čas rozpadu spojenia) aktívna ZRDST nevysela ani neprijíma

DEAKTIVOVANIE ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE (ZRDST)

* základňová rádiostanica je aktívnom stave

optická indikácia ZRDST: *bliká rýchlo zelená*
(ZRDST je aktívna)

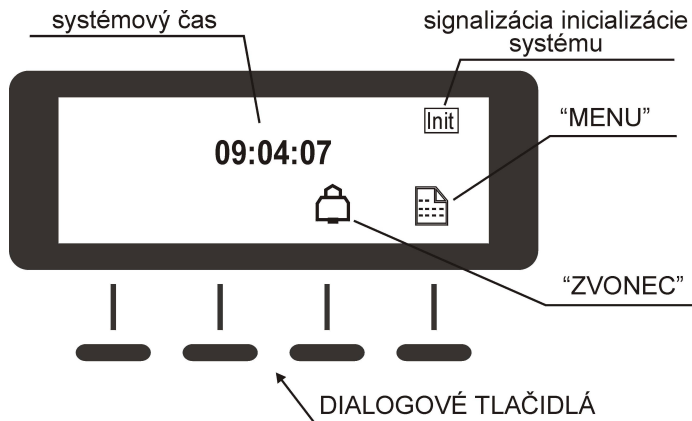
* stlačíme tlačidlo aktívnej ZRDST, čím rádiostanica prejde do kludového stavu

optická indikácia ZRDST: *zhasnutá*
(základňová rádiostanica v klude)

▶ ak je v aktívnom stave viac ZRDST, tlačidlom **<ZRUŠ>** deaktivujeme všetky ZRDST

GRAFICKÝ DISPLEJ

ZÁKLADNÉ INDIKÁCIE STAVU



Displej v základnom režime.



- prebehla inicializácia systému

"ZVONEC"

Tlačidlo slúži na vypnutie / zapnutie akustickej signalizácie príchodzieho hovoru (napr. zvonenie vyrušuje obsluhu, ktorá má už iné hovorové spojenie)

zapnuté vypnuté

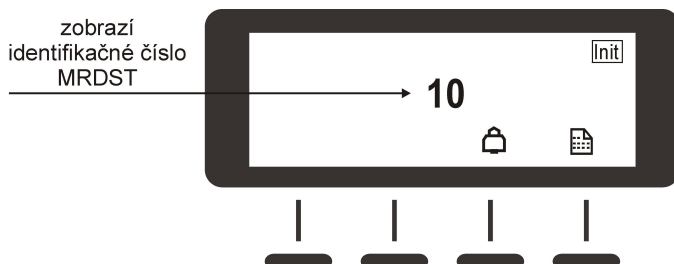


"MENU"



Tlačidlo umožňuje užívateľovi vstup do funkcií, ktorými môže meniť nastavenia a parametre pultu.

ZOBRAZENIE HOVORU



- ▶ identifikačné číslo MRDST zobrazí aj u prichádzajúceho hovoru ak bolo zachytené

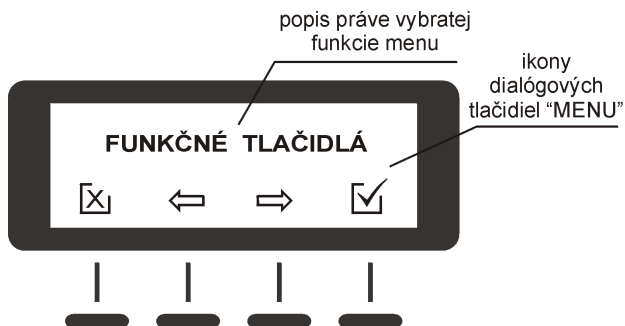
Zobrazovanie identifikačného čísla MRDST na displeji.

MENU





- ▶ počas nastavovania funkcií pultu musia byť pulty v kľudovom stave
- ▶ prichodzí hovor ruší režim nastavovania funkcií, obsluha môže prebrať prichodzí hovor

DIALÓGOVÉ TLAČIDLÁ

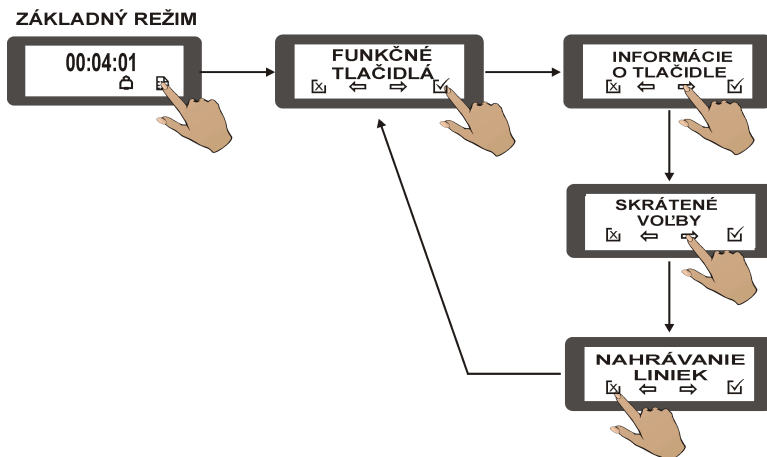
- menia svoj funkčný význam a slúžia na pohyb po položkách v "MENU"
- ▶ pokiaľ sa nepracuje s dialógovými tlačidlami dlhšie ako 1min., terminál sa z ľubovoľnej úrovne vráti do základného režimu



Funkčný význam tlačidiel:

-  návrat o úroveň späť , ukončenie alebo zrušenie funkcie
-  posun na predchádzajúcu položku danej úrovne menu
-  posun na nasledujúcu položku danej úrovne menu
-  posun o úroveň ďalej alebo potvrdenie nastavenej funkcie

Zobrazenie na displeji pri pohybe v "MENU".

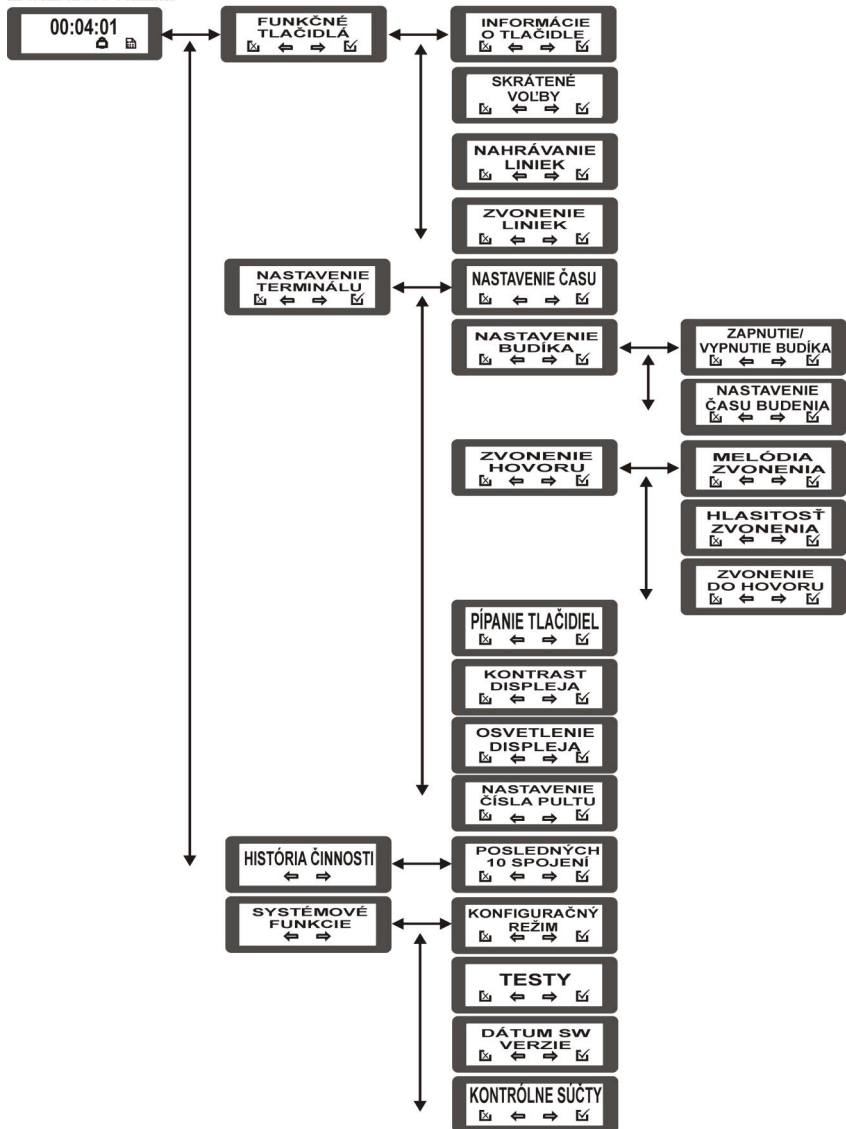


Príklad výberu jednotlivých položiek "MENU".

ŠTRUKTÚRA "MENU"

Jednotlivé položky „MENU“ slúžia na nastavovanie funkcií obsluhovacieho pultu, potrebných pri činnosti systému.

ZÁKLADNÝ REŽIM



FUNKČNÉ TLAČIDLÁ

- položka obsahuje funkcie na prácu s tlačidlami na module linkových tlačidiel

INFORMÁCIE O TLAČIDLE

Funkcia sa systéme OMEGA nevyužíva.

SKRÁTENÉ VOL'BY

Funkcia sa systéme OMEGA nevyužíva

NAHRÁVANIE LINKY

SPÔSOBY NAHRÁVANIA

Každú linku systému je možné nastaviť z hľadiska nahrávania do jedného z troch režimov:

Nahrávať vždy /nahrávanie nie je možné vypnúť/

Ak je v hovore linka tohto typu, systém automaticky spúšťa nahrávanie a počas hovoru s touto linkou nedovolí obsluhu nahrávanie vypnúť. Nahrávanie sa ukončí pri zrušení alebo odpojení hovoru.

Nahrávať /nahrávanie je zapnuté, ale je možné ho vypnúť/

Pri zostavení hovoru s touto linkou je nahrávanie na linke zapnuté, ale obsluha ho môže počas hovoru vypínať / zapínať podľa potreby.

Nenahrávať /nahrávanie je vypnuté, ale je možné ho zapnúť /

Pri zostavení hovoru s touto linkou je nahrávanie na linke vypnuté, ale obsluha ho môže počas hovoru zapínať / vypínať podľa potreby.

- vyberieme položku v menu "NAHRÁVANIE LINKY" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- stlačíme príslušné tlačidlo ZRDST (linky) - *svieti červená* nastavíme každú z liniek do jedného z troch typov zvonenia
- po nastavení spôsobu nahrávania na všetkých ZRDST (linkách) dané nastavenie potvrdíme stlačením tlačidla "potvrdenie nastavenej funkcie" (✓)

ZVONENIE LINIEK

Každú linku systému je možné nastaviť do dvoch typov zvonenia pri príchodskom hovore:

- *trvalé zvonenie*
- *opakované krátke upozornenie*

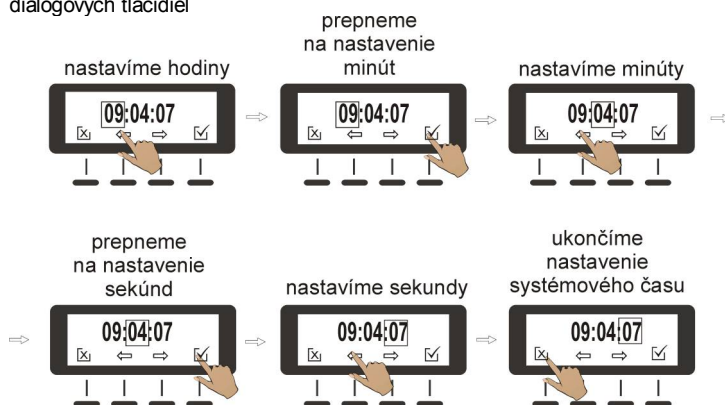
- vyberieme položku v menu "ZVONENIE LNIIEK" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- stláčaním príslušného tlačidla linky nastavíme každú z liniek do jedného z dvoch typov zvonenia
- po nastavení spôsobu zvonenia na všetkých linkách dané nastavenie potvrdíme stlačením tlačidla "potvrdenie nastavenej funkcie" (✓)

NASTAVENIA TERMINÁLU

- položka obsahuje funkcie pre nastavenie terminálu podľa potrieb užívateľa

NASTAVENIE ČASU

- vyberieme položku v menu "NASTAVENIE ČASU" na displeji pomocou dialógových tlačidiel



NASTAVENIE BUDÍKA

- umožňuje vypnúť alebo zapnúť budík (*Zapnutie/Vypnutie budíka*)
- nastaviť čas budenia (*Nastavenie času budenia*) - čas budenia nastavíme obdobným spôsobom ako systémový čas

- ▶ pri aktivácii budíka je generovaný akustický signál trvajúci 1min., ktorý je možné vypnúť tlačidlom **<Zvonec>**
- ▶ ak je budík zapnutý, čas budenia je zobrazovaný na displeji vedľa systémového času

ZVONENIE HOVORU

- umožňuje nastaviť typ (melódiu) zvonenia príchodzieho hovoru, hlasnosť zvonenia príchodzieho hovoru a zvonenie do hovoru, ktoré upozorní obsluhu na ďalší príchodzí hovor, v prípade, že pult je už v hovorovom spojení s inou linkou

PÍPANIE TLAČIDIEL

- umožňuje nastaviť hlasitosť akustickej signalizácie pri stlačení tlačidla

KONTRAST DISPLEJA

- umožňuje nastaviť kontrast zobrazenia displeja

OSVETLENIE DISPLEJA

- umožňuje nastaviť podsvietenie zobrazenia na displeji (automaticky zhasne po 1 minúte, ak je pult v kľude)

NASTAVENIE ČÍSLA PULTU

▶ aby nastavenia a všetky funkcie pultu v systéme pracovali správne, musí byť číslo pultu nastavené na „01“

- vyberieme položku v menu "*Nastavenie čísla pultu*" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- nastavíme číslo obsluhovacieho pultu **01** pomocou tlačidlovej číselnice pultu

▶ pri akejkoľvek výmene alebo zámene pultov v systéme je potrebné skontrolovať správnosť nastavenia čísla pultu

▶ v prípade, že pult nemá nastavené správne číslo pultu, **nepracuje správne**

HISTÓRIA ČINNOSTI

- položka obsahuje zoznam posledných 10 odchodších hovorov

SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

- položka obsahuje informácie o stave systému

KONFIGURAČNÝ REŽIM

Funkcia sa systéme OMEGA nevyužíva.

TESTY

- umožňuje overiť, či optická i akustická signalizácia pracuje správne

- test LED diód - červená, zelená
- test kláves – na displeji zobrazuje príslušný kód práve testovanej klávesy (v HEXA tvare)
- test zvonca (pri teste zvonca musí byť zvonec zapnutý)

DÁTUM SW VERZIE

- zobrazuje aktuálnu verziu programového vybavenia pultu

KONTROLNÉ SÚČTY

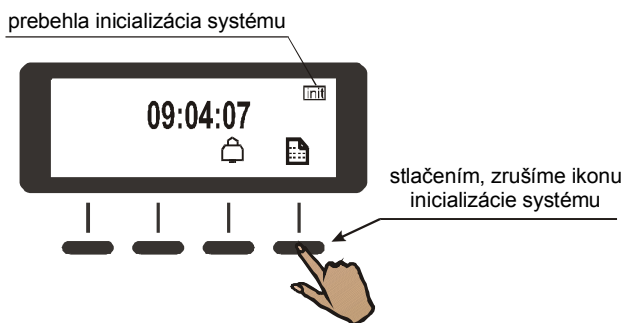
- funkcia slúži len pre potreby údržby

SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

SIGNALIZÁCIA PORÚCH

SIGNALIZÁCIA INICIALIZÁCIE PROGRAMU

- ikona v pravom hornom rohu displeja informuje obsluhu, že prebehla inicializácia systému



INICIALIZÁCIA SYSTÉMU

- inicializáciu celého spojovacieho systému je možné vykonať súčasným stlačením tlačidla <ODPOJ> a ľavého dialógového tlačidla na displeji pultu



<ODPOJ> + ľavé dialógové tlačidlo na displeji pultu

DIAGNOSTIKA INTERFACE ZRDST

Priamo z obsluhovacieho pultu je možné pomocou diagnostiky overiť funkčnosť jednotlivých interface pri ZRDST.

Spustenie diagnostiky:

Vychádzame z kludového stavu ZRDST.

optická indikácia ZRDST: *nesvieti*

* zadáme prístupový kód pomocou tlačidlovej číselnice na obsluhovacom pulte

prístupový kód: **#1234#**

* stlačíme tlačidlo ZRDST, ktorej funkčnosť chceme preveriť

* ak je interface ZRDST v poriadku, v reproduktore obsluhovacieho pultu počuť tón v trvaní cca 5s