SPOJOVACÍ SYSTÉM ALFA - ZAPOJOVAČ

ALFA-Z-OPMUD

OBSLUHA

V Liptovskom Hrádku 10.1.2014

ALFA-Z-OPMUD-10-OBS

OBSAH

OBSAH 1
POPIS OBSLUHOVACIEHO PULTU..... 3
OVLÁDANIE LINIEK..... 9
GRAFICKÝ DISPLEJ.....67
SYSTÉMOVÉ FUNKCIE 81

POPIS OBSLUHOVACIEHO PULTU

Obsluhovací pult tlačidlový s displejom slúži pre jednoduché a prehľadné vytváranie požadovaných telefónnych spojení v spojovacom systéme ALFA-ZAPOJOVAČ.

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 (jeden linkový panel).

Obsluhovací pult tvorí:

- tichá hovorová súprava
- hlasitá hovorová súprava
- modul funkčných tlačidiel
- moduly linkových tlačidiel (2 až 7)
- grafický displej

Celkové usporiadanie tlačidlového 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.

- smer hovoru - kľučovanie (príjem / vysielanie), ak to typ linky vyžaduje, prepíname pomocou tlačidla na mikrotelefóne

HLASITÁ HOVOROVÁ SÚPRAVA

- je realizovaná mikrofónom a reproduktorom

- hlasitosť reproduktora je možné regulovať potenciometrom na ľavom boku pultu na požadované maximum

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

- smer hovoru – klľučovanie (príjem / vysielanie), ak to typ linky vyžaduje, prepíname tlačidlom aktivácie mikrofónu alebo pomocou nožného spínača

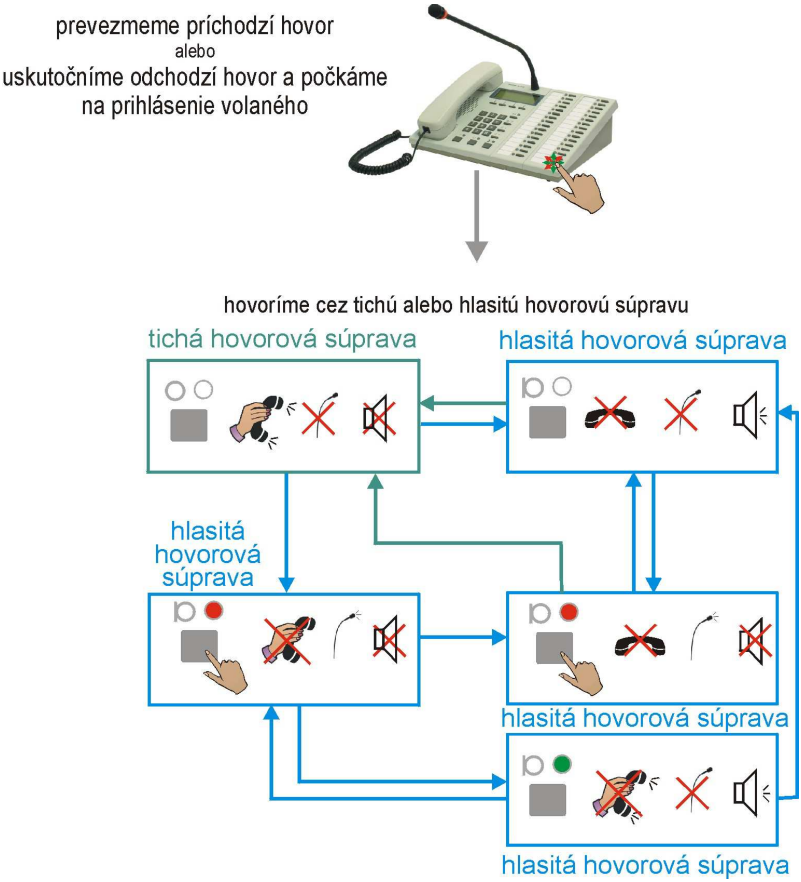
REŽIM PRÁCE HOVOROVÝCH SÚPRAV

Užívateľ si môže v *"MENU",* funkciou "*Režim hovorových súprav*" nastaviť režimov práce hovorových súprav:

- ***bez zrušenia pri položení mikrotelefónu***
- ***zrušenie hovoru pri položení mikrotelefónu***

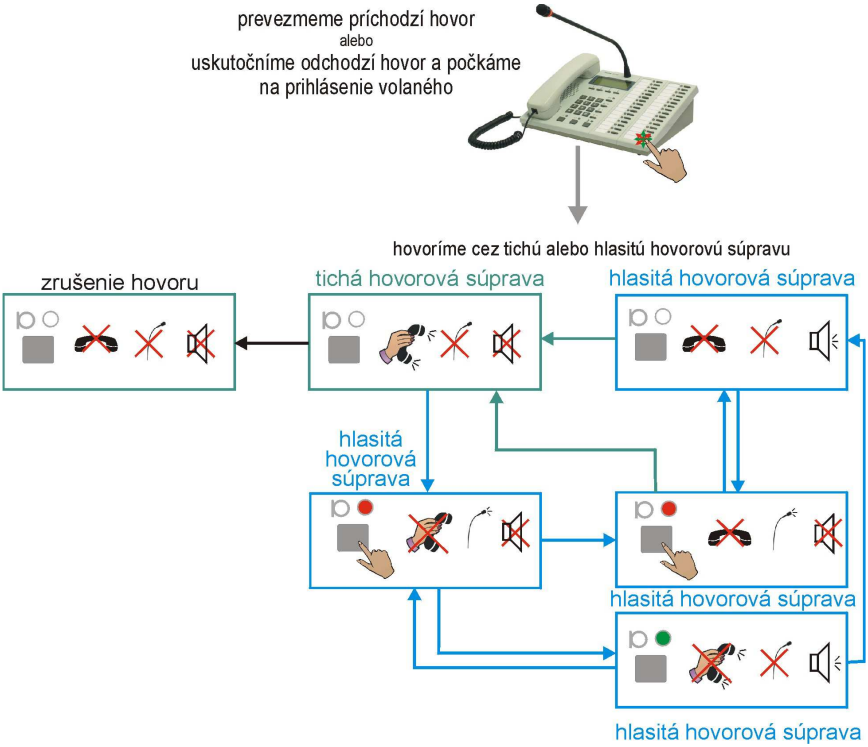
1. BEZ ZRUŠENIA HOVORU PRI POLOŽENÍ MIKROTELEFÓNU

(*"Položením hovor nezrušit"*)



2. ZRUŠENIE HOVORU PRI POLOŽENÍ MIKROTELEFÓNU

("Položením hovor zrušiť")



MODUL FUNKČNÝCH TLAČIDIEL

tvoria nasledovné tlačidlá a optické indikácie:

P-T ○ optická indikácia voľby

prepínacie tlačidlo medzi impulznou a tónovou voľbou účastníka ***<P-T>***

tlačidlo opakovania voľby na AUT/ISDN linke **<REDIAL> /**
tlačidlo pre vloženie medzery pri voľbe telefónneho čísla **<PAUZA>**

tlačidlo regulácie hlasitosti - zvyšovanie

tlačidlo regulácie hlasitosti - znižovanie

optická indikácia povolenej funkcie zruš hovor **–** svieti červenou

tlačidlo rušenia hovorového spojenia ***<ZRUŠ>***

optická indikácia aktívneho mikrofónu - svieti červenou

tlačidlo aktivácie mikrofónu ***<MIKROFON>***
(ak je aktívna tichá hovorová súprava, tlačidlom aktivujeme mikrofón hlasitej hovorovej súpravy)

optická indikácia povolenej funkcie odpojenia - svieti červenou

tlačidlo aktivácie odpojenia od existujúceho telefónneho spojenia ***<ODPOJ>***.

1 .,?! | 2 ABC | 3 DEF
4 GHI | 5 JKL | 6 MNO
7 PQRS | 8 TUV | 9 WXYZ
* + | 0 ␣ | # ⇧

tlačidlá číselnice určené pre:

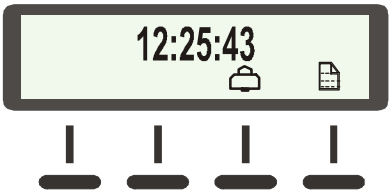
- voľbu telefónneho čísla požadovaného účastníka
- nastavovanie funkcii pultu pomocou grafického displeja
- vytváranie telefónneho zoznamu – číselnica je automaticky prepnutá do módu *„zadávania alfa numerických znakov“* – v režime „Pridať do zoznamu“ alebo „Upraviť zoznam“ (pod každým tlačidlom je okrem čísla uložená aj kombinácia znakov, požadovaný znak vyberieme postupným stláčaním príslušného tlačidla, pod ktorým je daný znak uložený)

MODUL LINKOVÝCH TLAČIDIEL

- obsahuje 16 tlačidiel určených pre ovládanie pripojených liniek a zariadení s optickou indikáciou stavu a možnosťou popisu každého tlačidla

nenakonfigurované tlačidlá sa môžu využiť ako tlačidlá skrátených volieb

GRAFICKÝ DISPLEJ



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

OVLÁDANIE LINIEK

Spojovací systém ALFA umožňuje pripojiť dva obsluhovacie pulty a vo funkcii „ZAPOJOVAČ“ môže na každom pulte prebiehať hovor maximálne s jednou linkou.

Na ovládanie liniek a tým aj zostavenie hovorového spojenia sa využívajú tlačidlá obsluhovacieho pultu.

Každá linka, účastník alebo ovládané zariadenie má priradené tlačidlo. Pri každom tlačidle sa nachádza dvojfarebná optická signalizácia.

Základné stavy liniek:

Optická indikácia pri tlačidle linky:

nesvieti	- linka je neaktívna (v kľudovom stave)
bliká červeno – zelená	- príchodzí hovor na linku
svieti červená	- linka je aktívna a je v hovorovom spojení s daným pultom
svieti zelená	- linka je aktívna, ale nie je v hovorovom spojení s daným pultom
bliká zelená pomaly	- linka je v stave pridržania
bliká zelená	- neprijatý hovor na linke

Akustická signalizácia:

- príchodzí hovor (podľa nastavenia)
- upozornenie na príchodzí hovor počas prebiehajúceho hovoru

NAHRÁVANIE LINIEK

Každá linka systému je nahrávaná., ak je systém pripojený k záznamovému systému (napr. REVOC).
Systém automaticky spúšťa nahrávanie ak je linka aktivovaná a prebieha na nej hovor.

- na dispeleji sa počas hovoru zobrazí symbol nahrávania, ktorý informuje obsluhu o tom, že hovor na linke sa nahráva

nahrávanie sa automaticky ukončí pri zrušení hovoru alebo odpojení hovoru

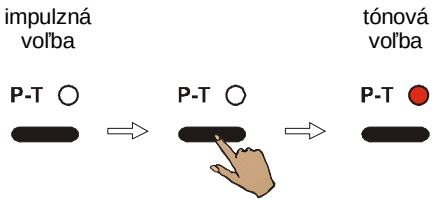
PREPÍNANIE TYPU VOĽBY

P-T ○

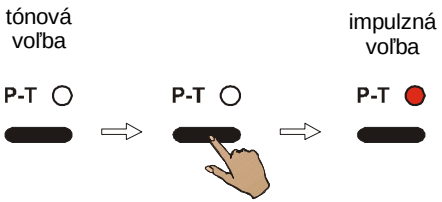
prepínacie tlačidlo medzi impulznou a tónovou voľbou účastníka

optická signalizácia závisí od nastavenej prioritnej voľby

- ak je nastavená ako prioritná impulzná voľba



- ak je nastavená ako prioritná tónová voľba



ZVONENIE PRÍCHODZIEHO HOVORU

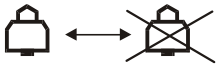
Užívateľ si môže pomocou „MENU“ nastaviť:

- melódiu zvonenia príchodzieho hovoru
- hlasitosť príchodzieho zvonenia
- každej linke systému nastaviť zvonenie do hovoru, ktoré upozorní obsluhu na ďalší príchodzí hovor, v prípade, že pult je už v hovorovm spojení s inou linkou:

Trvalé zvonenie
Zvonček zvoní do prebratia príchodzieho hovoru alebo jeho vypnutia tlačidlom na displeji obsluhovacieho pultu.

Opakované krátke upozornenie
Namiesto zvonenia len krátko upozorňuje na príchodzí hovor až do jeho prebratia alebo vypnutia tlačidlom na displeji obsluhovacieho pultu.

zapnuté vypnuté



- ak je u liniek MB a UB nakonfigurovaná maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru, po jej uplynutí prejde linka do kľudového stavu a obsluha je informovaná o neprijatom hovore na linke (tlačidlo pri linke *bliká zelenou* a hovor je automaticky zaznamenaný do „Registra hovorov“ ako *„Neprijatý hovor“*))

- ak pri príchodzom hovore prebieha na pulte iný hovor, akustická signalizácia upozorní obsluhu na príchodzí hovor zvonením do hovoru alebo len krátkym pípnutím (podľa nastavenia obsluhovacieho pultu) a ak to technické možnosti dovoľujú (linka AUT, ISDN) na displeji sa zobrazí číslo alebo meno účastníka ak je uložené v tel. zozname), ktorý nás volá (zobrazené číslo alebo meno príchodzieho hovoru sa automaticky prepíše posledným príchodzím hovorom)

- číslo / meno účastníka príchodzieho hovoru zostane zobrazené na displeji, môžeme ho z displeja zrušiť tlačidlom ***<ZRUŠ>*****,** ak je obsluhovací pult v kľudovom stave

TYPY LINIEK A EXTERNÝCH ZARIADENÍ

Do systému je možné pripojiť nasledovné linky a ovládané zariadenia:

AUT linka z automatickej telefónnej ústredne, na ktorú sa pripájame ako bežný telefónny prístroj a ak to technické možnosti umožňujú aj s funkciou „CLIP“ - zobrazenie čísla volajúceho („ALFA-AUT-0“)

ISDN linka s rozhraním S0 a protokolom EURO ISDN z digitálnej telefónnej ústrednej („ALFA-ISDN2-0“)

VOIP umožňuje pripojiť dve linky systému ALFA do dátovej siete LAN/WAN – protokol VoIP („ALFA-VOIP2-0“)

MB linka s miestnou batériou („ALFA-MB5-Z“)

ZL zdieľaná linka MB, pripojená do dvoch samostatných systémov ALFA-ALFA alebo ALFA-MIKRO („ALFA-ZL3-0“)

UB linka k telefónnemu prístroju, ktorá sa javí ako telefónna ústredňa (“ALFA-UB5-Z“), je možné využiť aj prístroje bez číselnice, voľba sa vykoná zdvihnutím mikrotelefónu

RFT linka, na ktorej sme účastníkom dispečerského systému RFT („ALFA-RFT2-0“)

RDZ dispečerská linka, na ktorú môžeme byť pripojení ako dispečer alebo účastník („ALFA-RDZ1-Z“ a „ALFA-RDZ2-0“)

SNÍMANIE A OVLÁDANIE KONTAKTU

linka určená na snímanie stavu kontaktov alebo ich ovládanie („ALFA-SK5-0“)

ROZHLASOVÁ ÚSTREDŇA

MIESTNE OVLÁDANIE ROZHLASOVEJ ÚSTREDNE

linka je určená na miestne hlásenie do rozhlasu a ku komunikácii cez tiché dorozumenie („ALFA-ORU-G“)

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ

umožňuje hlásenie do vzdialených blokov RRU priamo z obsluhovacieho pultu systému ALFA alebo z externého zdroja, napr. systém automatického hlásenia („ALFA-DRAH-0“)

OVLÁDANIE ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ CEZ DÁTOVÚ SIEŤ LAN/WAN

umožňuje hlásenie priamo z obsluhovacieho pultu systému ALFA do blokov RRU pripojených do dátovej siete LAN/WAN - protokol VoIP (ALFA-RRU-LAN“)

RÁDIOSTANICE

linka určená na komunikáciu s rádiostanicou typu VR21 alebo MOTOROLA GMx („ALFA-ORST-0“)

linka určená na ovládanie a komunikáciu siete základňových rádiostaníc ZR26 zo spojovacieho systému ALFA („ALFA-ORST-ZR26“)

PRACOVISKO RÁDIODISPEČERSKÉHO SYSTÉMU OMEGA –

umožňuje integrovať ovládanie rádiodispečerského systému OMEGA do spojovacieho systému ALFA:

OVLÁDANIE ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE

linka určená na ovládanie rádiostanice MOTOROLA GMx („ALFA-MO-RST“) a komunikáciu s mobilnými účastníkmi v priestore pokrytia ovládanej základňovej rádiostanice

OVLÁDANIE SIETE ZÁKLADŇOVÝCH RÁDIOSTANÍC

linka určená na ovládanie siete max.12 základňových rádiostaníc MOTOROLA GMx („ALFA-DO-RST“) a komunikáciu s mobilnými účastníkmi v priestore pokrytia ovládaných základňových rádiostaníc

KĽUDOVÝ STAV LINKY

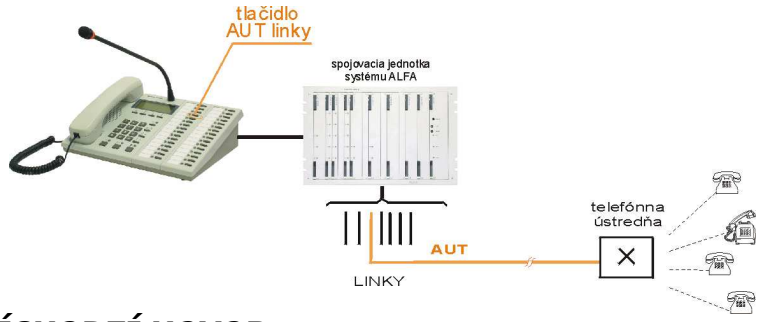
optická signalizácia: *zhasnutá* (pri tlačidle linky, účastníka alebo zariadenia)
tlačidlo linky: *pustené*

Výber požadovaného spojenia sa vykoná stlačením tlačidla linky. Tlačidlá pri manipulácii nie je vhodné držať dlho stlačené, väčšina akcií sa vykonáva na pustenie tlačidla, nie na jeho stlačenie. Stav pultu a aktuálne informácie potrebné pre obsluhu sú znázornené na displeji a na optických indikátoroch tlačidiel ***<ODPOJ>*** *a* ***<ZRUŠ>***. Ak svietia, potom je pult v hovorovom spojení s linkou.

podrobný popis signalizácie je pri popise konkrétnej manipulácie s linkami

LINKA AUT

Linka slúži na pripojenie spojovacieho systému ALFA k automatickej telefónnej ústredni. Ako telefónny prístroj využívame obsluhovací pult.



PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*
a na displelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorý nás volá
*(*ak to technické možnosti umožňujú *a meno i číslo sú uložené v telefónnom zozname)*
akustická signalizácia: *zvonček*
(podľa nastaveného typu zvonenia)

∗ prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

NEPRIJATÝ PRÍCHODZÍ HOVOR

(len v prípade, že technické možnosti dovoľujú zobraziť číslo príchodzieho hovoru alebo meno účastníka - ak je už uložené v telefónnom zozname)

Účastník volal obsluhu:

optická signalizácia linky *bliká zelená*
a hovor je automaticky zaznamenaný
do registra hovorov ako „neprijatý hovor“

▶ na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí i číslo alebo meno účastníka, ktorý nás volal, ak bol neprijatý hovor posledným hovorom na obsluhovacom pulte

ODCHODZÍ HOVOR

A.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ nastavíme požadovaný typ voľby (impulzná alebo tónová)

∗ odvolíme požadované číslo účastníka na tlačidlovej číselnici alebo si ho vyberieme z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov (ak je uložené)
∗ na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorého voláme

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej AUT linky

optická signalizácia linky *:*
počas impulznej voľby: *bliká rýchlo červená*
počas tónovej voľby: *svieti červená*

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

B.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej AUT linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ počkáme na oznamovací tón z ústredne (prichádza na aktívnu hovorovú súpravu - hlasitú alebo tichú)

∗ odvolíme požadované číslo účastníka na tlačidlovej číselnici pultu alebo si ho vyberieme z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov
∗ na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorého voláme

optická signalizácia linky :
počas impulznej voľby: *bliká rýchlo červená*
počas tónovej voľby: *svieti červená*

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

POUŽITIE SKRÁTENEJ VOĽBY

Využitie skrátenej voľby vyžaduje jej naprogramovanie a uloženie pod voľné tlačidlá pultu (pozri *"GRAFICKÝ DISPLEJ - SKRÁTENÉ VOĽBY").*

SKRÁTENÁ VOĽBA CEZ URČENÚ LINKU

Pri tomto type skrátenej voľby máme pod tlačidlom uloženú linku cez ktorú voláme aj číslo účastníka, ktoré sa po stlačení automaticky odvolí.

tento typ voľby nemôžeme použiť, ak je linka obsadená iným hovorom

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo naprogramovanej skrátenej voľby s určením odchodzej AUT linky
∗ na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo účastníka, ktorého voláme
∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
počas impulznej voľby: *bliká rýchlo červená*
počas tónovej voľby: *svieti červená*

optická signalizácia tlačidla skrátenej voľby: *svieti červená*

∗ účastník sa prihlásil, môžeme hovoriť

optická signalizácia linky tlačidla skrátenej voľby
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

SKRÁTENÁ VOĽBA BEZ URČENIA LINKY

Pri tomto type skrátenej voľby máme pod tlačidlom uložené len číslo účastníka, ktoré sa po stlačení automaticky odvolí. Preto najskôr musíme vybrať voľnú linku cez ktorú voláme a potom použiť tlačidlo skrátenej voľby.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

* stlačíme tlačidlo požadovanej AUT linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

* počkáme na oznamovací tón z ústredne (prichádza na aktívnu hovorovú súpravu)
* stlačíme tlačidlo naprogramovanej skrátenej voľby
* na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo účastníka, ktorého voláme

optická signalizácia linky :
počas impulznej voľby *bliká rýchlo červená*
počas tónovej voľby *svieti červená*

optická signalizácia tlačidla skrátenej voľby *svieti červená*

* počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky a tlačidla skrátenej voľby
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

LINKA ISDN

Linka s rozhraním S0 a protokolom EURO ISDN slúži na pripojenie spojovacieho systému ALFA k digitálnej telefónnej ústredni. Ako telefónny prístroj využívame obsluhovací pult s displejom.

PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená a na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka (ak je uložené v telefónnom zozname), ktorý nás volá*

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

∗ prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR

A.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ odvolíme požadované číslo účastníka na tlačidlovej číselnici alebo si ho vyberieme z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov (ak je v zozname uložené)
∗ na dispelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorého voláme
∗ stlačíme tlačidlo požadovanej ISDN linky
∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
počas voľby a počas celého hovoru: *svieti červená*
∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

B.
Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej ISND linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ počkáme na oznamovací tón z ústredne (prichádza na aktívnu hovorovú súpravu)
∗ odvolíme požadované číslo účastníka na tlačidlovej číselnici pultu alebo si ho vyberieme z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov
∗ na dispelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno volaného účastníka
∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
počas voľby a počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

POUŽITIE SKRÁTENEJ VOĽBY

Využitie skrátenej voľby vyžaduje jej naprogramovanie a uloženie pod voľné tlačidlá pultu (pozri *"GRAFICKÝ DISPLEJ - SKRÁTENÉ VOĽBY").*

SKRÁTENÁ VOĽBA CEZ URČENÚ LINKU

Pri tomto type skrátenej voľby máme pod tlačidlom uloženú linku cez ktorú voláme a aj číslo účastníka, ktoré sa po stlačení automaticky odvolí.

tento typ voľby nemôžeme použiť, ak je linka obsadená iným hovorom

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo naprogramovanej skrátenej voľby s určením odchodzej ISDN linky
∗ na dispelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo účastníka, ktorého voláme

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky skrátenej voľby: *počas voľby a počas celého hovoru svieti červená* ***tlačidla***

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

SKRÁTENÁ VOĽBA BEZ URČENIA LINKY

Pri tomto type skrátenej voľby máme pod tlačidlom uložené len číslo účastníka, ktoré sa po stlačení automaticky odvolí. Preto najskôr musíme vybrať voľnú linku cez ktorú voláme a potom použiť tlačidlo skrátenej voľby.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej ISDN linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ počkáme na oznamovací tón z ústredne (prichádza na aktívna hovorovú súpravu)
∗ stlačíme tlačidlo naprogramovanej skrátenej voľby
∗ na dispelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo účastníka, ktorého voláme
∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky a tlačidla skrátenej voľby počas voľby a počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR NA ÚČASTNÍKA POSLEDNÉHO PRÍCHODZIEHO HOVORU ZOBRAZENÉHO NA DISPLEJI (AUT, ISDN)

Na displeji obsluhovacieho pultu je zobrazené číslo alebo meno účastníka posledného príchodzieho hovoru (ak je uložené v telefónnom zozname) a chceme uskutočniť hovor na účastníka, ktorý nás volal.

Vychádzame z kľudového stavu linky - AUT, ISDN.

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej linky (AUT alebo ISDN), cez ktorú chceme uskutočniť odchodzí hovor

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ počkáme na oznamovací tón z ústredne (prichádza na aktívnu hovorovú súpravu)

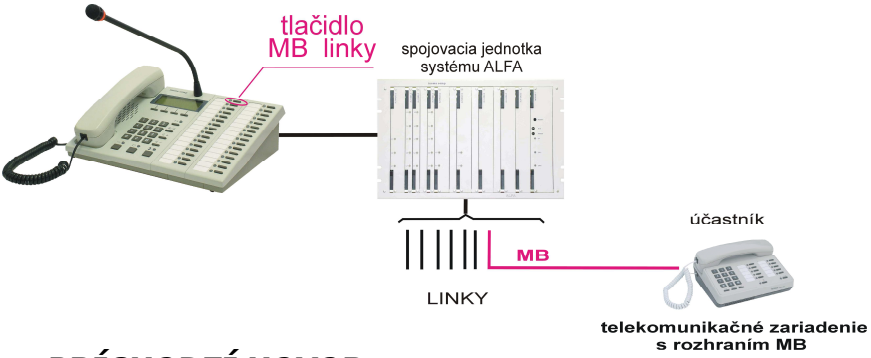
∗ stlačíme dialógové tlačidlo **- - >>** na displeji
- číslo / meno príchodzieho hovoru sa skopíruje do riadku pre odchodzí hovor a automaticky sa odvolí

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka
(signalizácia ako u odchodzích hovorov na danej linke)

- ak je to potrebné, odvolíme pred volaným číslom prestupný znak do požadovanej siete a až potom stlačíme dialógové tlačidlo **- - >>** na displeji, číslo sa automaticky odvolí, počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

LINKA MB

Linka slúži na pripojenie spojovacieho systému ALFA k telekomunikačnému zariadeniu s rozhraním MB.



PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*

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

∗ prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky : *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

- ak obsluha hovor nepreberie a *maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru* **je nastavená**, po jej uplynutí prejde linka do kľudového stavu a na obsluhovacom pulte sa do „registra hovorov“ pridá neobslúžený hovor medzi *„Neprijaté hovory“* a na obsluhovacom pulte*:*

  optická signalizácia linky *bliká zelenou*
  na displelji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorý nás volal
  (ak je uložené v telefónnom zozname)

- ak **nie je nastavená** *maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru*, príchodzí hovor zvoní až do jeho prevzatia

- ***maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru:*** - čas od zachytenia príchodzieho hovoru *(nastavuje sa pri konfigurácií systému a nastavený čas platí pre všetky linky MB a UB pripojené do systému)*

ODCHODZÍ HOVOR

AUTOMATICKÉ VYZVONENIE

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ krátko stlačíme tlačidlo požadovanej MB linky, systém automaticky vyzvoní účastníka *jednou dlhou značkou*

ak potrebujeme vyzvoniť účatníka inými značkami ako jednou dlhou, môžeme si kombináciu vyzváňacích značiek naprogramovať (viď. *„"GRAFICKÝ DISPLEJ - SKRÁTENÉ VOĽBY")*

optická signalizácia linky
počas vyzváňania: *bliká rýchlo červená*

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie sa volaného účastníka

optická signalizácia linky
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

ak sa účastník nehlási, môžeme ho prizvoniť stláčaním tlačidiel ***<0>*** a ***<1>*** na číselnici pultu (0 = krátka značka, 1 = dlhá značka)

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

VYZVONENIE VYZVÁŇACÍMI ZNAČKAMI

A.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ vyzvoníme účastníka potrebnými vyzváňacími značkami stláčaním tlačidiel ***<0>*** a ***<1>*** na číselnici pultu (0 = krátka značka, 1 = dlhá značka) alebo si vyberieme účastníka (kombináciu značiek) z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej MB linky

optická signalizácia linky*:*
počas vyzváňania: *bliká rýchlo červená*

∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
po skončení voľby počas celého hovor: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

B.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

* stlačíme tlačidlo požadovanej MB linky a **držíme minimálne 1s**, čím obsadíme linku bez jej vyzvonenia

optická signalizácia linky: *svieti červená*

* vyzvoníme účastníka potrebnými vyzváňacími značkami stláčaním tlačidiel ***<0>*** a ***<1>*** na číselnici pultu (0 = krátka značka, 1 = dlhá značka) alebo si vyberieme účastníka (kombináciu značiek) z telefónneho zoznamu alebo registra hovorov

optická signalizácia linky
počas vyzváňania: *bliká rýchlo červená*

* počkáme na vyzvonenie a prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

POUŽITIE NAPROGRAMOVANÝCH VYZVÁŇACÍCH ZNAČIEK

Využitie naprogramovaných vyzváňacích značiek vyžaduje ich naprogramovanie a uloženie pod voľné tlačidlá pultu (viď. *„"GRAFICKÝ DISPLEJ - SKRÁTENÉ VOĽBY").*

VYZVONENIE S NAPROGRAMOVANÝMI VYZVÁŇACÍMI ZNAČKAMI CEZ URČENÚ LINKU

Pri tomto type máme pod tlačidlom uloženú linku cez ktorú voláme a vyzváňacie značky, ktoré sa po stlačení automaticky odvolia.

tento typ voľby nemôžeme použiť, ak je linka obsadená iným hovorom

Vychádzame z kľudového stavu linky.

* stlačíme tlačidlo s naprogramovanou MB linkou s vyzváňacími značkami

optická signalizácia linky
počas vyzváňania: *bliká rýchlo červená*

optická signalizácia tlačidla s vyzváňacími značkami
počas vyzváňania: *svieti červená*

* počkáme na vyzvonenie a prihlásenie sa volaného účastníka

optická signalizácia linky a tlačidla s vyzváňacími značkami
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

VYZVONENIE S NAPROGRAMOVANÝMI VYZVÁŇACÍMI ZNAČKAMI BEZ URČENIA LINKY

Pri tomto type máme pod tlačidlom uložené vyzváňacie značky, ktoré sa po stlačení automaticky odvolia.

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo požadovanej MB linky a **držíme minimálne 1s**, čím obsadíme linku bez jej vyzvonenia

***optická signalizácia linky**:* *svieti červená*

∗ stlačíme tlačidlo s naprogramovanými vyzváňacími značkami

optická signalizácia linky
počas vyzváňania: *bliká rýchlo červená*
optická signalizácia tlačidla s vyzváňacími značkami: počas vyzváňania: *svieti červená*

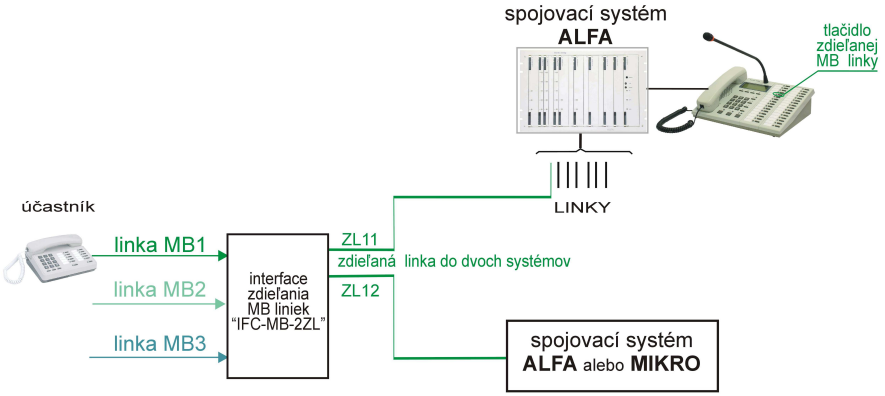
∗ počkáme na vyzvonenie a prihlásenie sa volaného účastníka

optická signalizácia linky a tlačidla s vyzváňacími značkami
po skončení voľby počas celého hovoru: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ZDIEĽANÁ MB LINKA

Linka je určená pre pripojenie (zdieľanie) ALFA telekomunikačného zariadenia s rozhraním MB do dvoch samostatných systémov (ALFA-ALFA, ALFA-MIKRO).



PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*
akustická signalizácia: *zvonček*
(podľa naprogramovaného typu zvonenia)

* prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky : *svieti červená*

* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR

Vychádzame z kľudového stavu linky.

* krátko stlačíme tlačidlo požadovanej zdieľanej MB linky, systém automaticky vyzvoní účastníka jednou dlhou značkou

optická signalizácia linky*: svieti červená*

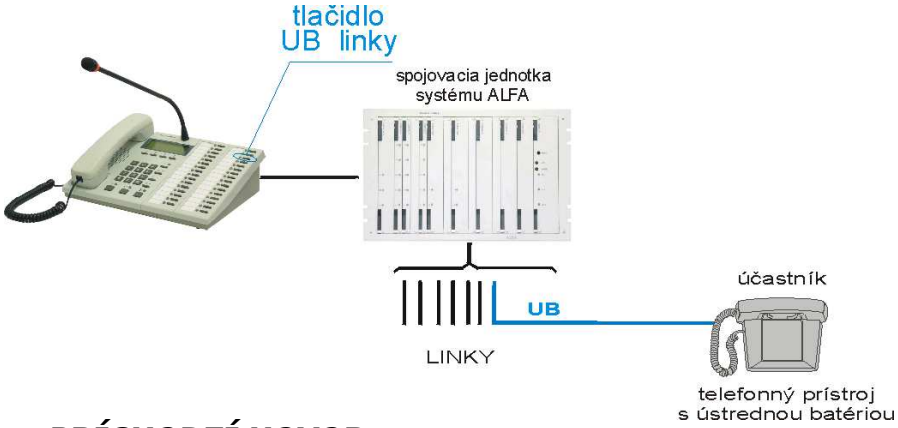
* počkáme na vyzvonenie a prihlásenie sa volaného účastníka

* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

▶ ak sú v hovore na zdieľanej linke oba systémy, tlačidlom ***<ZRUŠ>*** sa z hovoru odpojíme, *hovor na linke druhého systému pokračuje*

LINKA UB

Linka slúži na pripojenie systému ALFA k telefónnemu prístroju s ústrednou batériou. Zdvihnutím mikrotelefónu na telefónnom prístroji účastník automaticky nadviaže spojenie s dispečerom, bez potreby voľby



PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*

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

∗ prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ak obsluha hovor nepreberie a *maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru* **je nastavená**, po jej uplynutí prejde linka do kľudového stavu a na obsluhovacom pulte sa do „registra hovorov“ pridá neobslúžený hovor medzi *„Neprijaté hovory“* a na pulte:

optická signalizácia linky *bliká zelenou*
na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí číslo alebo meno účastníka, ktorý nás volal
(ak je uložené v telefónnom zozname)

- ak obsluha preberie hovor v nastavenom časovom limite *maximálnej dĺžky vyzváňania príchodzieho hovoru*, vyzvoní účastníka, ktorý ju volal

- ***maximálna dĺžka vyzváňania príchodzieho hovoru:*** - čas od kedy účastník položil slúchadlo *(nastavuje sa pri konfigurácií systému a nastavený čas platí pre všetky linky MB a UB pripojené do systému)*

ODCHODZÍ HOVOR

Vychá dzame z kľudového stavu linky.

* stlačíme tlačidlo požadovanej UB linky (systém automaticky vyzváňa účastníka)

optická signalizácia linky
počas vyzváňania: *rýchlo bliká červená*

* počkáme na prihlásenie volaného účastníka

optická signalizácia linky
po prihlásení účastníka počas hovoru: *svieti červená*

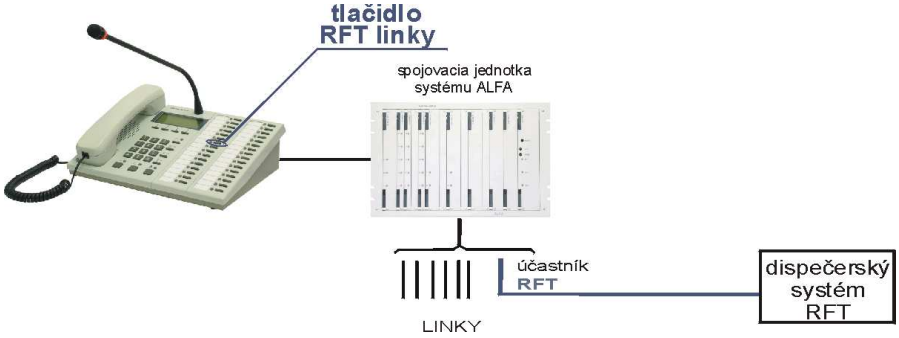
* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

- ak po zrušení hovoru ostane optická signalizácia UB linky *svieti zelenou*, znamená to, že účastník ešte nepoložil, systém ALFA vysiela obsadzovací tón (30s) a optická signalizácia prestane svietiť až keď účastník položí slúchadlo

- ak počas hovoru účastník položil, optická signalizácia linky *bliká červenou cca 5s*

LINKA RFT

Linka, na ktorej sme účastníkom dispečerského systému RFT.



PRÍCHODZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*

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

∗ prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR

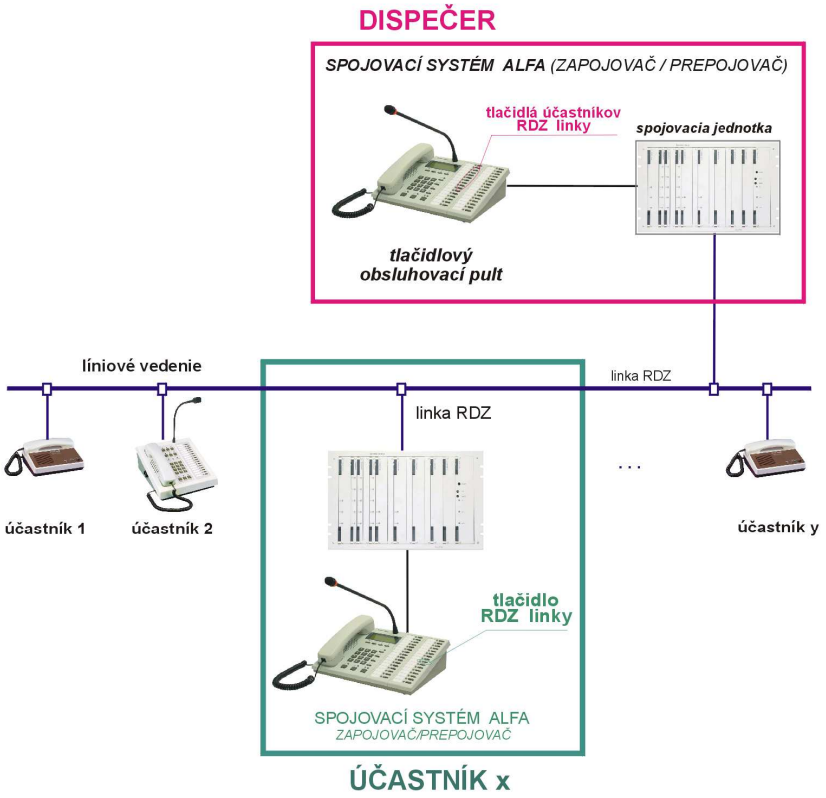
Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo linky

optická signalizácia linky*:* *sieti červená*

∗ hlasom voláme obsluhu

DISPEČERSKÁ LINKA RDZ



Spojovací systém ALFA – ZAPOJOVAČ môže byť do dispečerského okruhu pripojený cez rozhranie (dosku) „ALFA-RDZ1-Z“ ako **"DISPEČER"** alebo cez rozhranie (dosku) „ALFA-RDZ2-0“ ako **"ÚČASTNÍK**“.

HOVOR NA DISPEČERSKEJ LINKE RDZ JE POTREBNÉ KĽUČOVAŤ

DISPEČER

Na obsluhovacom pulte ako **„DISPEČER“** máme nakonfigurované okrem tlačidla linky aj tlačidlá účastníkov dispečerského okruhu.

Do dispečerského okruhu je možné pripojiť až 52 účastníckov. Dispečer zostavuje a ruší spojenie účastníkov. V hovore s dispečerom môže byť jeden účastník, skupina účastníkov alebo aj všetci účastníci (generálna výzva). Diagnostika umožňuje dispečerovi preveriť nadviazanie spojenia s účastníkmi.

Pre ovládanie dispečerskej linky slúžia dispečerovi nasledovné tlačidlá s optickou signalizáciou:

<LINKA RDZ> tlačidlo RDZ linky (bez aktivácie účastníka)
<ÚČASTNÍKx> tlačidlá konkrétnych účastníkov
<G. VYZVA> tlačidlo generálneho vyzvonenia všetkých účastníkov
<DIAGN> - tlačidlo ovládania diagnostiky linky

PRÍCHODZÍ HOVOR OD ÚČASTNÍKA x

1. ak je obsluhovací pult v kľudovom stave alebo na pulte prebieha hovor na inej linke a príde výzva od účastníka x, systém upozorní obsluhu vyzvonením

optická signalizácia:
<LINKA RDZ> *rýchlo bliká červeno-zelená*

<ÚČASTNÍKx> *svieti červená*

∗ stlačením tlačidla linky prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia linky: *svieti červená*

2. dispečerská linka je už v hovorovom spojení s iným účastníkom z (účastníkmi)

optická signalizácia:
<LINKA RDZ> *svieti červená*
<ÚČASTNÍKz> *svieti červená*

<ÚČASTNÍKx> *svieti červená*

ak už je RDZ linka v hovorovom spojení a do hovoru vstúpi ďalší účastník y, zvonec už nezvoní, len sa optická signalizácia ďalšieho **účastníka y** *rozsvieti červenou*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR NA VYBRANÝCH ÚČASTNÍKOV

*stlačíme tlačidlo ***<ÚČASTNÍKx>***, systém automaticky nadväzuje spojenie s účastníkom x

optická signalizácia:

<LINKA RDZ>	*svieti červená*
<ÚČASTNÍKx>	*svieti červená (účastník potvrdil výzvu)*

* ak nadviazanie spojenia bolo neúspešné

optická signalizácia:

<ÚČASTNÍKx>	*bliká pomaly červená (opakuj)*

- dispečer môže opakovaním manipulácie zostaviť hovor viacerých účastníkov

ODCHODZÍ HOVOR NA VŠETKÝCH ÚČASTNÍKOV (GENERÁLNE VYZVONENIE)

* stlačíme tlačidlo ***<G. VYZVA>***, systém vyzvoní všetkých účastníkov špeciálnym tónom a automaticky ich aktivuje - dispečer môže hneď hovoriť

optická signalizácia:

<LINKA RDZ>	*svieti červená*
<G. VYZVA>	*svieti červená*

PRIPOJENIE NA LINKU

* stlačíme tlačidlo ***<LINKA RDZ>***

optická signalizácia:

<LINKA RDZ>	*svieti červená*

- dispečer sa pripne na linku bez vyzvonenia účastníka

UKONČENIE HOVORU

- hovor na linke vždy ruší dispečer stlačením tlačidla ***<ZRUŠ>***

DIAGNOSTIKA

Tlačidlom ***<DIAGN>*** je možné spustiť diagnostiku na RDZ linke. Diagnostika funguje tak, že cyklicky, až do zrušenia prechádza všetkých účastníkov, ktorých nevyzváňa, len preverí spojenie. Ak účastník odpovedal, jeho optická signalizácia po preverení zhasne a systém skúša nasledovného účastníka. Ak účastník aspoň raz neodpovedal, jeho optická signalizácia už ostane až do skončenia diagnostiky blikať pomaly červenou farbou (minimálne jedna chyba nadviazania spojenia).

Spustenie diagnostiky:

∗ stlačíme tlačidlo ***<DIAGN>***

optická signalizácia:	
<DIAGN>	*svieti červená*

Zastavenie diagnostiky:

∗ stlačíme tlačidlo ***<DIAGN>***

optická signalizácia:	
<DIAGN>	*rýchlo bliká červená*

Zrušenie diagnostiky:

∗ stlačíme tlačidlo ***<Zruš>***

- diagnostika sa automaticky zastaví aj pri príchodzom hovore od RDZ účastníka počas diagnostiky
- na pulte by nemala súčasne bežať diagnostika a hovor s ďalšími linkami
- ak je v systéme viac RDZ liniek, treba ich diagnostiku spúšťať postupne

ÚČASTNÍK

Na obsluhovacom pulte máme priradené jediné tlačidlo pre spojenie s dispečerom.

PRÍCHODZÍ HOVOR

Dispečer volá účastníka

optická signalizácia RDZ linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*
akustická signalizácia: *zvonček (podľa naprogramovaného typu zvonenia)*

∗ stlačením tlačidla linky prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia linky: *svieti červená*

ODCHODZÍ HOVOR

Linka je v kľudovom stave (optická signalizácia zhasnutá) alebo na linke už prebieha hovor (optická signalizácia svieti zelenou).

∗ stlačíme tlačidlo linky, systém nadväzuje spojenie s dispečerom

optická signalizácia linky: *svieti červená*

- ak nadviazanie spojenia bolo neúspešné

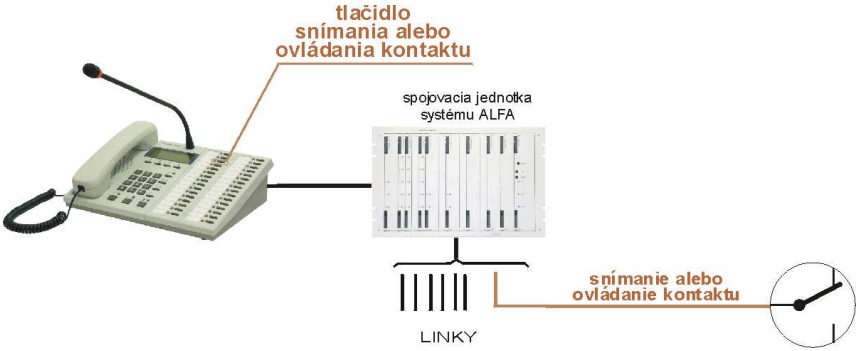
optická signalizácia linky: *bliká pomaly červená (opakuj)*

UKONČENIE HOVORU

- stlačením tlačidla ***<ZRUŠ>*** sa účastník odpojí z hovoru, optická signalizácia svieti zelenou, kým hovor neukončí

SNÍMANIE A OVLÁDANIE KONTAKTOV

Spojovací systém ALFA umožňuje snímať alebo ovládať kontakty z iných zariadení, sledovať stav zariadení.



Každý kontakt má na obsluhovacom pulte priradené jedno tlačidlo. Podľa požiadavky ovládať kontakt alebo snímať kontakt, je tlačidlo nakonfigurované do jedného z režimov:

- *ovládanie kontaktu*
  - ovládanie bez aretácie
  - ovládanie s aretáciou

- *snímanie stavu kontaktu - zopnutia alebo rozopnutia*
  - snímanie s optickou signalizáciou
  - snímanie s alarmom

OVLÁDANIE KONTAKTU

OVLÁDANIE BEZ ARETÁCIE

∗ stlačením tlačidla aktivujeme kontakt

optická signalizácia tlačidla kontaktu: *svieti zelená* (kontakt aktívny)

OVLÁDANIE S ARETÁCIOU

∗ pri každom stlačení tlačidla zmeníme stav kontaktu (aktívny ⟷ neaktívny)

optická signalizácia tlačidla kontaktu: *svieti zelená* (kontakt aktívny)

SNÍMANIE STAVU KONTAKTU

SNÍMANIE S OPTICKOU SIGNALIZÁCIOU

Snímame kontakt (zariadenie) a opticky signalizujeme jeho stav. Snímaný kontakt môže byť v kľudovej polohe rozopnutý alebo zopnutý.

samotné tlačidlo kontaktu nemá žiadnu funkciu

Vychádzame z kľudového stavu snímaného kontaktu.

∗ kontakt rozopnutý /zopnutý

optická signalizácia tlačidla snímaného kontaktu: *zhasnutá*

Ak dôjde k jeho aktivácii (prejde z kľudového stavu do stavu aktívneho) na obsluhovacom pulte sa rozsvieti optická signalizácia pri jeho tlačidle.

Aktívny stav snímaného kontaktu:

∗ kontakt zopnutý / rozopnutý

optická signalizácia tlačidla snímaného kontaktu podľa nakonfigurovaného typu signalizácie: *rýchlo bliká červená*
pomaly bliká červená
trvalo svieti červená

Ak snímaný kontakt opäť prejde do kľudového stavu:

optická signalizácia tlačidla snímaného kontaktu: *zhasne*

SNÍMANIE S ALARMOM

Snímame kontakt (zariadenie) a opticky aj akusticky (podľa konfigurácie) signalizujeme jeho stav. Snímaný kontakt môže byť v kľudovej polohe rozopnutý alebo zopnutý.

samotné tlačidlo kontaktu slúži na potvrdenie „alarmu“

Vychádzame z kľudového stavu kontaktu a nebol alarm.

∗ kontakt rozopnutý /zopnutý

optická signalizácia tlačidla snímaného kontaktu: *zhasnutá*
akustická signalizácia: *vypnutá*

Ak dôjde k jeho aktivácii (prejde z kľudového stavu do stavu aktívneho) na obsluhovacom pulte sa rozsvieti optická signalizácia pri jeho tlačidle a ak je nakonfigurovaný alarm s akustickou signalizáciou i akustická signalizácia.

Aktívny stav snímaného kontaktu:

∗ kontakt zopnutý / rozopnutý

optická signalizácia tlačidla kontaktu: *rýchlo bliká červená*

- ak je nakonfigurovaný režim s akustickou signalizáciou
akustická signalizácia *zvonec*
(podľa naprogramovaného typu zvonenia)

∗ stlačením tlačidla kontaktu potvrdíme *alarm*

akustická signalizácia: *vypne*
(ak je nakonfigurovaný režim aj s akustickou signalizáciou)

optická signalizácia tlačidla kontaktu: *svieti červená*
(kontakt je stále v aktívnom stave)

Ak snímaný kontakt opäť prejde do kľudového stavu:

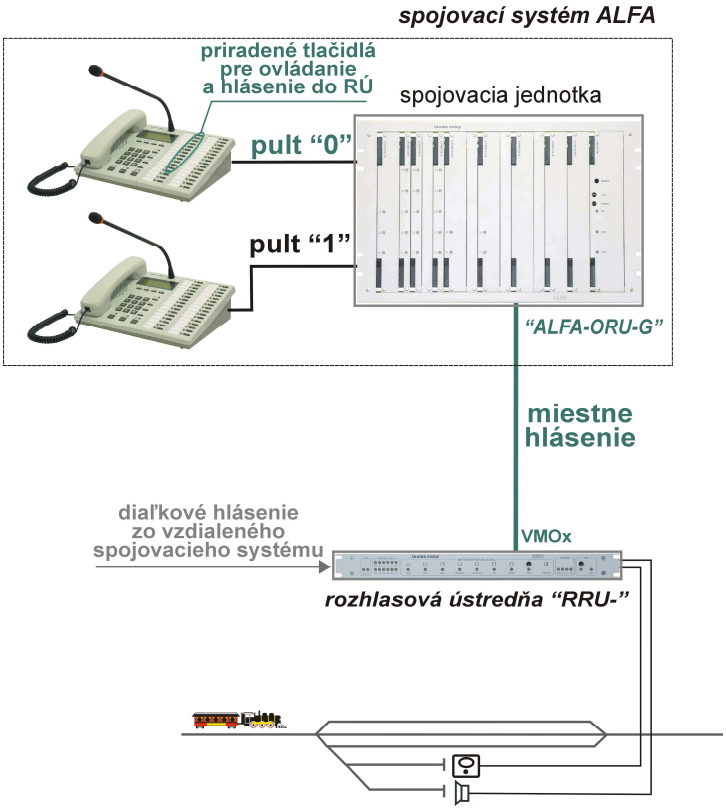
optická signalizácia tlačidla snímaného kontaktu: *zhasne*

ROZHLASOVÉ ÚSTREDNE

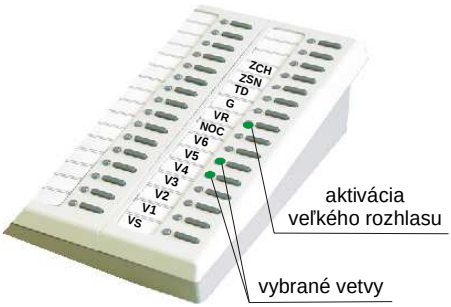
Spojovací systém ALFA umožňuje:
- miestne aj diaľkové hlásenie do rozhlasových ústrední typu RRU, ktoré obsahujú miestne i diaľkové vstupy
- miestne hlásenie do rozhlasových ústrední typu VRU, MRU, RU85, ...

MIESTNE OVLÁDANIE ROZHLASOVEJ ÚSTREDNE

Požadovaný miestny vstup rozhlasovej ústredne je do spojovacieho systému ALFA pripojený cez rozhranie (dosku) „ALFA-ORU-G“. Na ovládanie a hlásenie do rozhlasu sa využívajú tlačidlá obsluhovacieho pultu spojovacieho systému ALFA (tlačidlový alebo počítačový).



Pre ovládanie rozhlasovej ústredne je na tlačidlovom obsluhovacom pulte vyhradená (nakonfigurovaná) skupina tlačidiel. Ich rozmiestnenie môže byť rôzne a nemusia byť využité všetky



Tlačidlá pre hlásenie:

VR - tlačidlo pre hlásenie do veľkého rozhlasu
TD - tlačidlo pre hlásenie do tichého dorozumenia
G - tlačidlo gongu

Nastavenie:

V1,..., V6 - tlačidlá pre nastavenie požadovaných vetiev rozhlasu
VS - tlačidlo pre výber všetkých vetiev
NOC - tlačidlo pre zníženie hlasitosti rozhlasovej ústredne

Signalizácia poruchových stavov:

ZSN - signalizácia poruchy rozhlasovej ústredne
(prijali sme odpoveď s hlásením poruchy rozhlasovej ústredne)
ZCH - signalizácia chybnej manipulácie pri tichom dorozumení
(volajúci ukončil spojenie)

manipulácia s rozhlasovou ústredňou je možná len ak je obsluhovací pult v kľudovom stave (neprebieha iný hovor)

VEĽKÝ ROZHLAS

∗ ak nie sú nastavené, vyberieme požadované vetvy rozhlasu (V1 až V6, VS)

optická signalizácia nastavených vetiev: *svieti zelená*

∗ podľa potreby znížime hlasitosť rozhlasovej ústredne tlačidlom ***<NOC>***

optická signalizácia <NOC>:*“*
- nastavený režim „NOC *svieti zelená (-10dB)*
- normálna hlasitosť *zhasnutá*

∗ stlačením tlačidla ***<G>*** spustíme gong

optická signalizácia
počas trvania gongu: *svieti **<VR>** zelenou*

∗ pustíme tlačidlo ***<G>*** a počkáme na doznenie gongu

optická signalizácia:
po ukončení gongu: ***<VR>*** *zhasne*

∗ stlačíme a **držíme stlačené** tlačidlo ***<VR>*** , čakáme na optickú signalizáciu pripojenia veľkého rozhlasu

optická signalizácia <VR>: *svieti zelená*
optická signalizácia <MIKROFÓN>: *svieti červená*

∗ **držíme stlačené** tlačidlo ***<VR>*** a hlásime do veľkého rozhlasu cez mikrofón obsluhovacieho pultu

∗ hlásenie ukončíme **pustením** tlačidla ***<VR>***

optická signalizácia <VR>: *zhasne*
optická signalizácia <MIKROFÓN>: *zhasne*

- do veľkého rozhlasu môžeme hlásiť aj priamo, bez aktivácie gongu
- ak je rozhlasová ústredňa momentálne obsadená iným hlásením, optická signalizácia tlačidla ***<VR>*** *pomaly bliká zelenou farbou*
- do veľkého rozhlasu je možné hlásiť len z jedného obsluhovacieho pultu
- ak sú do systému pripojené dva obsluhovacie pulty, ***„pult 0“*** má pri hlásení vyššiu prioritu ako ***„pult 1“***
  (ak prebieha hlásenie z pultu 1 a obsluha pultu 0 začne hlásiť, na pulte 1 zhasne optická signalizácia pri tlačidle ***<MIKROFÓN>,*** hlásenie z pultu 1 sa preruší)

TICHÉ DOROZUMENIE

∗ príchodzí hovor zo skrinky tichého dorozumenia počujeme cez odposluchový reproduktor na obsluhovacom pulte

optická signalizácia <TD>: *bliká zelená*

∗ stlačíme a ***držíme stlačené*** tlačidlo ***<TD>***, odpovedáme cez mikrofón obsluhovacieho pultu

optická signalizácia <TD>: *svieti zelená*
*optická signalizácia **<VR>:*** *svieti červená*

∗ odpoveď ukončíme pustením tlačidla ***<TD>***

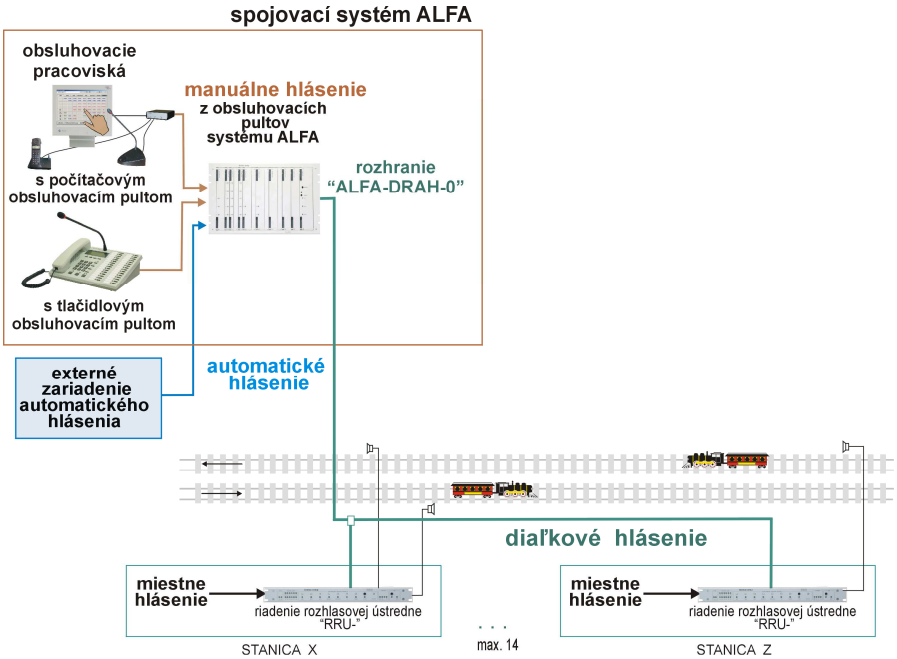
optická signalizácia <TD>, <VR> : *zhasnú*

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ

Spojovací systém ALFA umožňuje okrem miestneho hlásenia aj hlásenie do vzdialených rozhlasových ústrední typu RRU, paralelne pripojených na jeden alebo dva páry vedenia. V každej skupine môže byť pripojených najviac 14 diaľkovo ovládaných rozhlasových ústrední RRU a v systéme ALFA môže byť niekoľko takýchto skupín. Do spojovacieho systému je každá skupina pripojená cez samostatné rozhranie (dosku) „ALFA-DRAH-0“.

Diaľkovo hlásiť je možné z obsluhovacích pultov systému ALFA alebo z externého zdroja (napr. systémy automatického hlásenia). Keďže ide o líniovú štruktúru prepojenia rozhlasových ústrední RRU, v danom okamihu môže prebiehať vždy len jedno hlásenie. **Hlásenie z obsluhovacieho pultu má vyššiu prioritu ako hlásenie z externého zdroja.**

V rámci skupiny systém umožňuje selektívne hlásenie do jednej vybratej rozhlasovej ústredne alebo generálne hlásenie súčasne do všetkých rozhlasových ústrední. Selektívne aj generálne hlásenie má možnosť gongu.



na každej diaľkovo ovládanej rozhlasovej ústredni RRU je možné samostatne nastaviť vyššiu prioritu pre miestne alebo pre diaľkové hlásenie

Pre diaľkové ovládanie rozhlasových ústrední RRU sa na obsluhovacom pulte používa vybratá skupina tlačidiel. Rozmiestnenie tlačidiel môže byť rôzne, závisí od požiadaviek užívateľa a od prevedenia tlačidlového pultu, nemusia byť využité všetky.

Systém umožňuje nakonfigurovať jeden z dvoch spôsobov ovládania pri hlásení do veľkého rozhlasu:

- nezávislé ovládanie gongu a hlásenia do veľkého rozhlasu
- ovládanie gongu a hlásenia do veľkého rozhlasu jednym tlačidlom

Pre ovládanie rozhlasových ústrední sa využívajú nasledovné tlačidlá:

Selektívne hlásenie:

VRx - tlačidlo pre hlásenie do veľkého rozhlasu rozhlasovej ústredne x
Gx - tlačidlo gongu rozhlasovej ústredne x

Generálne hlásenie:

GEN VR - tlačidlo pre hlásenie do veľkého rozhlasu všetkých rozhlasových ústrední
GEN G - tlačidlo gongu všetkých rozhlasových ústrední

v prípade ovládania gongu a hlásenia do veľkého rozhlasu jednym tlačidlom, má obsluha nakonfigurované len tlačidlá <Gx> a <GEN G>

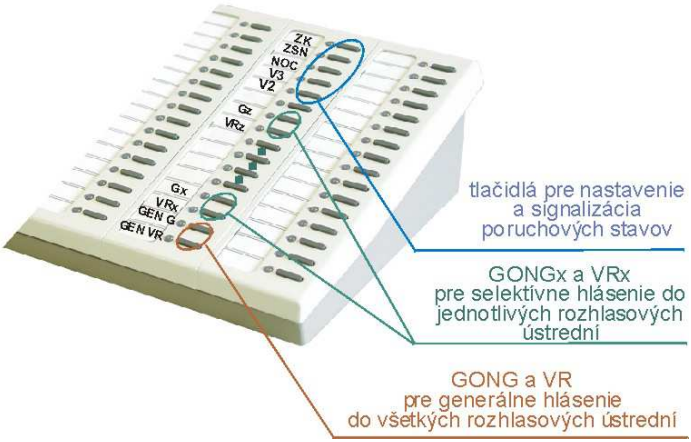
Nastavenie

V2, V3 - tlačidlá pre nastavenie požadovaných vetiev rozhlasu
(V1 sa spína vždy automaticky pri každom hlásení)
NOC - tlačidlo pre zníženie hlasitosti rozhlasovej ústredne

Signalizáca poruchových stavov

ZSN - signalizácia poruchy rozhlasovej ústredne
(prijali sme odpoveď s hlásením poruchy rozhlasovej ústredne)
ZK - signalizácia chyby komunikácie
(neprijali sme odpoveď od vzdialenej rozhlasovej ústredne)

signalizácia poruchových stavov sa zobrazuje priamo na dispelji obsluhovacieho pultu, preto tlačidlá <ZSN> a <ZK> nemusia byť nakonfigurované



Priradené tlačidlá na obsluhovacom pulte jednej skupiny diaľkovo ovládaných rozhlasových ústrední.

- keďže ide o diaľkové hlásenie, odozva nie je okamžitá, na nadviazanie spojenia s vybratou rozhlasovou ústredňou RRU a na príjem jej odpovede je potrebný určitý čas (~0,8s)

- pri generálnom hlásení nie je možné vyhodnocovať súčasne chyby a stav na všetkých diaľkovo ovládaných rozhlasových ústredniach RRU, lebo sú pripojené paralelne

SELEKTÍVNE HLÁSENIE DO JEDNEJ VZDIALENEJ ROZHLASOVEJ ÚSTREDNE

∗ pred samotným hlásením do vybratej vzdialenej rozhlasovej ústredne nastavíme požadované vetvy rozhlasu (V1 je vybratá automaticky, V2 a V3 vyberieme podľa potreby)

optická signalizácia zopnutých vetiev: *svieti zelená*

∗ podľa potreby znížime hlasitosť rozhlasovej ústredne tlačidlom ***<NOC>***

optická signalizácia <NOC>: *svieti zelená - nastavený režim „NOC“*
zhasnutá - normálna hlasitosť

NEZÁVISLÉ OVLÁDANIE GONGU A HLÁSENIA DO VEĽKÉHO ROZHLASU

∗ spustíme gong stlačením tlačidla ***<Gx>*** vybratej rozhlasovej ústredne **x**

optická signalizácia <Gx>	
v dobe trvania gongu:	*svieti zelená*

∗ pustíme tlačidlo a počkáme na doznenie gongu

optická signalizácia <Gx>	
po ukončení gongu:	*zhasne*

∗ stlačíme a **držíme stlačené** tlačidlo ***<VRx>***, čakáme na optickú signalizáciu pripojenia veľkého rozhlasu rozhlasovej ústredne x

optická signalizácia <VRx>:	*svieti zelená*
	(VRx pripnutý)
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN>:	*svieti červená*

∗ **držíme stlačené** tlačidlo ***<VRx>*** a hlásime do veľkého rozhlasu cez mikrofón obsluhovacieho pultu

∗ hlásenie ukončíme **pustením** tlačidla ***<VRx>***

optická signalizácia <VRx>:	*zhasnutá*
	(VRx odpojený)
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN>:	*zhasnutá*

- ak po stlačení tlačidla ***<VRx>*** začne jeho optická signalizácia *pomaly blikať zelenou farbou,* rozhlasová ústredňa **x** je momentálne obsadená iným hlásením
- ak je nastavená vyššia priorita diaľkových vstupov a rozhlasová ústredňa je obsadená miestnym hlásením, toto hlásenie prerušíme (stlačením ***<Gx>*** alebo ***<VRx>***)
- do veľkého rozhlasu môžeme hlásiť aj priamo, bez aktivácie gongu
- ak po stlačení tlačidla ***<Gx>*** alebo ***<VRx>*** nás akustická signalizácia krátkym pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí výpis *„Chyba komunikácie“* (rozsvieti sa červenou signalizácia tlačidla ***<ZK>***) a nepripne gong alebo veľký rozhlas, nastala chyba spojenia (napr. prerušené vedenie), o chybe je potrebné informovať údržbu
- ak po stlačení tlačidla ***<Gx>*** nás akustická signalizácia krátkym pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí výpis *„Chyba zosilňovača“* (svieti trvalo červenou signalizácia ***<ZSN>)***, spojenie je v poriadku, ale vznikla chyba na koncovom zosilňovači a je potrebné o tom informovať údržbu
- ak hlásime bez aktivácie gongu a nastala chyba zosilňovača, nedokážeme ju na pulte indikovať, preto doporučujeme využívať gong, počas ktorého systém preverí správnu funkciu koncového zosilňovača

OVLÁDANIE GONGU A HLÁSENIA DO VEĽKÉHO ROZHLASU JEDNYM TLAČIDLOM

∗ stlačíme a **držíme stlačené** tlačidlo ***<Gx>*** vybratej rozhlasovej ústredne **x**

optická signalizácia <Gx>: *svieti zelená*

∗ počkáme na doznenie gongu a pripojenie veľkého rozhlasu

optická signalizácia tlačidla <Gx>: *svieti zelená*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN>: *svieti červená*
(pripnutý veľký rozhlas)

∗ hlásime do veľkého rozhlasu cez mikrofón obsluhovacieho pultu

∗ hlásenie ukončíme **pustením** tlačidla ***<Gx>***

optická signalizácia <Gx>: *zhasnutá*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN> *zhasnutá*
(veľký rozhlas odpojený)

- ak po stlačení tlačidla ***<Gx>*** začne jeho optická signalizácia *pomaly blikať zelenou farbou,* rozhlasová ústredňa **x** je momentálne obsadená iným hlásením

- ak je nastavená vyššia priorita diaľkových vstupov a rozhlasová ústredňa je obsadená miestnym hlásením, toto hlásenie prerušíme (stlačením ***<Gx>***)

- ak po stlačení tlačidla ***<Gx>*** nás akustická signalizácia krátkym pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí výpis *„Chyba komunikácie“* (rozsvieti sa červenou signalizácia tlačidla ***<ZK>***) a nepripne gong alebo veľký rozhlas, nastala chyba spojenia (napr. prerušené vedenie), o chybe je potrebné informovať údržbu

- ak po stlačení tlačidla ***<Gx>*** nás akustická signalizácia krátkym pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacieho pultu sa zobrazí výpis *„Chyba zosilňovača“* (svieti trvalo červenou signalizácia ***<ZSN>***), spojenie je v poriadku, ale vznikla chyba na koncovom zosilňovači a je potrebné o tom informovať údržbu

GENERÁLNE HLÁSENIE SÚČASNE DO VŠETKÝCH VZDIALENÝCH ROZHLASOVÝCH ÚSTREDNÍ

∗ pred samotným hlásením do vzdialených rozhlasových ústrední nastavíme požadované vetvy rozhlasu (V1 je vybratá automaticky, V2 a V3 vyberieme podľa potreby)

optická signalizácia zopnutých vetiev: *svieti zelená*

∗ podľa potreby znížime hlasitosť rozhlasovej ústredne tlačidlom ***<NOC>***

optická signalizácia <NOC>:*svieti zelená - nastavený režim „NOC“*
zhasnutá - normálna hlasitosť

NEZÁVISLÉ OVLÁDANIE GONGU A HLÁSENIA DO VEĽKÉHO ROZHLASU

∗ spustíme gong stlačením tlačidla ***<GEN G>***

optická signalizácia <GEN G>
v dobe trvania gongu*:* *svieti zelená*

∗ pustíme tlačidlo a počkáme na doznenie gongu

optická signalizácia <GEN G>
po ukončení gongu: *zhasne*

∗ stlačíme a **držíme stlačené** tlačidlo ***<GEN VR>***, čakáme na optickú signalizáciu pripojeniá veľkého rozhlasu rozhlasových ústrední

optická signalizácia <GEN VR>: *svieti zelená*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN> *svieti červená*

∗ **držíme stlačené** tlačidlo ***<GEN VR>*** a hlásime do veľkého rozhlasu cez mikrofón obsluhovacieho pultu

∗ hlásenie ukončíme **pustením** tlačidla ***<GEN VR>***

optická signalizácia <GEN VR>: *zhasnutá*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN> *zhasnutá*

☛ do veľkého rozhlasu môžeme hlásiť aj priamo, bez aktivácie gongu

OVLÁDANIE GONGU A HLÁSENIA DO VEĽKÉHO ROZHLASU JEDNYM TLAČIDLOM

∗ stlačíme a **držíme stlačené** tlačidlo ***<GEN G>***

optická signalizácia <GEN G>: *svieti zelená*

∗ počkáme na doznenie gongu a pripojenie veľkého rozhlasu

optická signalizácia <GEN G>: *svieti zelená*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN> *svieti červená*
(pripnutý veľký rozhlas)

∗ hlásime do veľkého rozhlasu cez mikrofón obsluhovacieho pultu

∗ hlásenie ukončíme **pustením** tlačidla ***<GEN G>***

optická signalizácia <GEN G>: *zhasnutá*
optická signalizácia tlačidla <MIKROFÓN> *zhasnutá*
(veľký rozhlas odpojený)

▶ pri generálnom hlásení nie je možné vyhodnocovať súčasne chyby a stav na všetkých diaľkovo ovládaných rozhlasových ústredniach, lebo sú pripojené paralelne [vyhodnocuje sa diaľkové ovládanie rozhlasovej ústredne číslo 1 rovnakým spôsobom ako pri selektívnom hlásení]

HLÁSENIE Z EXTERNÉHO ZDROJA

∗ na linke prebieha hlásenie z externého zdroja do rozhlasovej ústredne **x**

optická signalizácia <VRx> alebo <Gx>
rozhlasovej ústredne x: *bliká rýchlo zelená*
(podľa nakonfigurovaného spôsobu ovládania
pri hlásení do veľkého rozhlasu)

▶ ***externé hlásenie môžeme prerušiť hlásením z obsluhovacieho pultu, ktoré má vyššiu prioritu***

∗ stlačíme a držíme stlačené tlačidlo *<VRx>* alebo *<Gx>* požadovanej RRUx a počkáme kým systém zruší automatické hlásenie

optická signalizácia
<VRx> alebo <Gx>) požadovanej RRUx *svieti zelená*

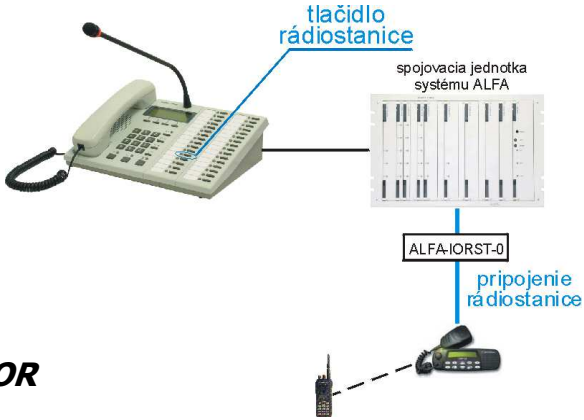
∗ *môžeme hlásiť*

RÁDIOSTANICE

HOVOR NA RÁDIODISPEČERSKEJ LINKE JE POTREBNÉ KĽUČOVAŤ!

OVLÁDANIE RÁDIOSTANICE
(VR21 alebo MOTOROLA GMxx)

Linka slúži na komunikáciu s pripojenou rádiostanicou. Do systému ALFA je možné cez rozhrania (dosku) „ALFA-ORST-0“ a „ALFA-IORST-x“ pripojiť rádiostanicu typu VR21 alebo MOTOROLA GMxx (rádiostanice typu GMxx pomocou interface „ALFA-IORST-GM340“ a rádiostanice VR21 pomocou interface -0“). Na ovládanie sa využíva tlačidlo obsluhovacieho pultu.



PRÍCHODZÍ HOVOR

V reproduktore cez priposluch linky počujeme, že účastník volá obsluhu (príchodzí hovor nie je indikovaný iným spôsobom).

* prevezmeme príchodzí hovor stlačením príslušného tlačidla linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR

Vychádzame z kľudového stavu linky.

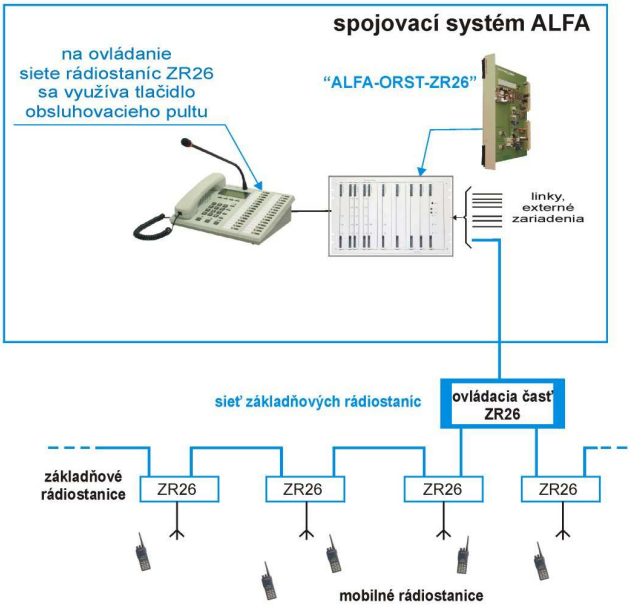
* stlačíme tlačidlo linky

optická signalizácia linky: *svieti červená*

* hlasom voláme účastníka
* hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

OVLÁDANIE SIETE ZÁKLADŇOVÝCH RÁDIOSTANÍC ZR26

Linka slúži na ovládanie a komunikáciu siete základňových rádiostaníc ZR26 zo systému ALFA. Sieť základňových rádiostaníc je do spojovacieho systému ALFA pripojená cez rozhranie (dosku) „ALFA-ORST-ZR26“. Na ovládanie sa využíva tlačidlo obsluhovacieho pultu.



PRÍCHODZÍ HOVOR

Mobilná RDST volá dispečera.

optická signalizácia linky: *rýchlo bliká červeno-zelená*
akustická signalizácia: *zvonček*
(podľa naprogramovaného typu zvonenia)

∗ stlačením tlačidla linky prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia linky: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

ODCHODZÍ HOVOR

Vychádzame z kľudového stavu linky.

∗ stlačíme tlačidlo linky

***optická signalizácia linky**: svieti červená*

∗ odvolíme číslo požadovanej základňovej rádiostanice na tlačidlovej číselnici, čim ju aktivujeme

∗ hlasom voláme účastníkov mobilných rádiostaníc, ktoré sú v dosahu aktivovanej základňovej rádiostanice

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

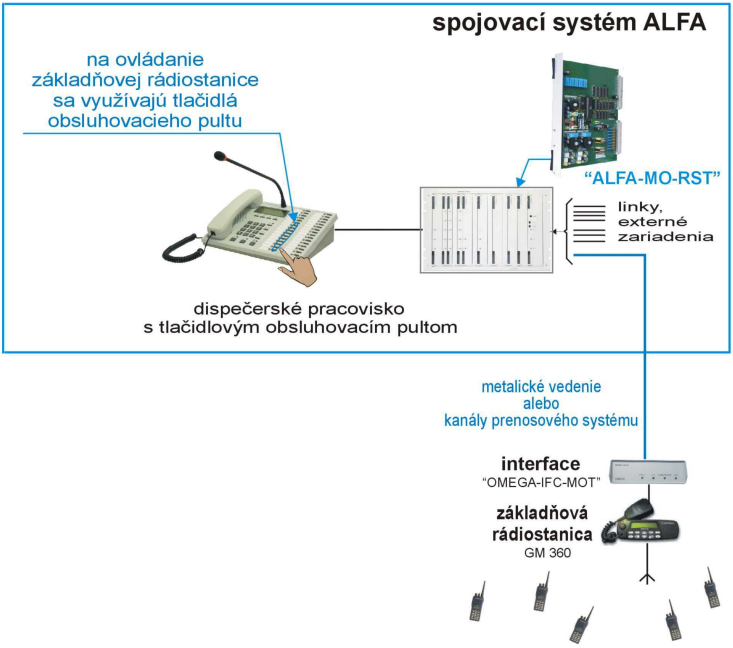
PRACOVISKO RÁDIODISPEČERSKÉHO SYSTÉMU OMEGA

Rádiodispečerský systém OMEGA umožňuje dispečerovi diaľkovú komunikáciu s mobilnými účastníkmi v priestore základňovej rádiostanice alebo vybudovanej siete základňových rádiostaníc.

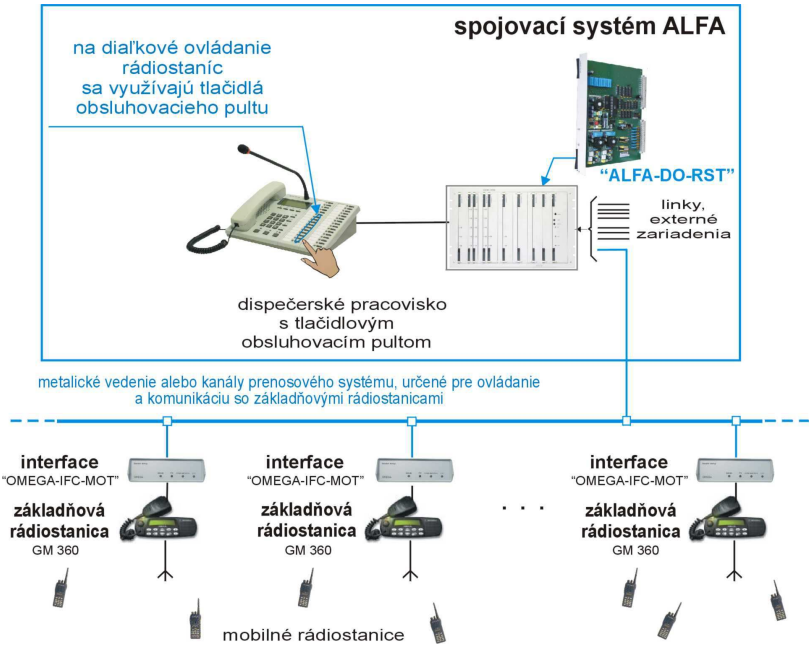
Do spojovacieho systému ALFA je možné intergrovať rádiodispečerský systém, ktorý umožňuje dispečerovi diaľkovú komunikáciu s mobilnými účastníkmi v priestore pokrytia pripojených základňových rádiostaníc priamo z jeho obsluhovacieho pultu.

Do systému ALFA sa rádiodispečerský systém OMEGA pripája cez rozhrania:

- „ALFA-MO-RST“, ktoré umožňuje pripojiť a ovládať jednu základňovú rádiostanicu Motorola GM360
- „ALFA-DO-RST“, ktoré umožňuje pripojiť a ovládať sieť základňových rádiostaníc Motorola GM 360 (max.12)



Ovládanie jednej základňovej rádiostanice pripojenej cez rozhranie „ALFA-MO-RST:“



Ovládanie siete základňových rádiostaníc pripojených cez rozhranie „ALFA-DO-RST“.“

Rádiodispečerský systém OMEGA môže pracovať v jednom z režimov činnosti:

- ***v otvorenom režime***
- ***v selektívnom režime***
- ***v otvorenom režime so selektívnym volaním na dispečera***

Na ovládanie rádiostaníc sa na obsluhovacom pulte využíva vybratá skupina tlačidiel.

Ich konfigurácia záleží od režimu činnosti rádiodispečerského systému OMEGA a od počtu ovládaných základňových rádiostaníc. Rozmiestnenie tlačidiel môže byť rôzne, závisí od požiadaviek užívateľa a od prevedenia tlačidlového pultu, nemusia byť všetky.využité a nakonfigurované.

Tlačidlá pre komunikáciu:

linka	*tlačidlo linky rádiodispečerského systému OMEGA*, využíva sa v otvorenom režime (v ostatných režimoch nemá žiadnu funkciu, signalizuje len stav linky a nemusí byť nakonfigurované)
ZRDST xx	*tlačidlá aktivácie základňových rádiostaníc* (1 alebo sieť základňových rádiostaníc - max 12)
ZRxx Ky	*tlačidlá pre výber kanálov - nosných frekvencií* (max. 7) jednotlivých základňových rádiostaníc
MOxx	*tlačidlo, ktorým dispečer povoľuje / blokuje miestne ovládanie základňovej rádiostanice*
U xx	tlačidlá účastníkov mobilných rádiostaníc (v selektívnom režime činnosti)
všetci	*tlačidlo na aktiváciu alebo hovorvé spojenie všetkých pripojených základňových rádiostaníc naraz* (využíva sa len v sieti základňových rádiostaníc a nemusí byť nakonfigurované)
xx	v sieti základňových rádiostaníc určuje číslo základňovej rádiostanice
y	číslo kanála – nosnej frekvencie

Nakonfigurované tlačidlá na obsluhovacom pulte pre komunikáciu dispečera s rádiostanicami (podľa režimu činnosti).

- pod tlačidlá obsluhovacieho pultu je možné nakonfigurovať max. 7 ľubovolných kanálov (nosných frekvencií) základňovej rádiostanice, ak je na obsluhovacom pulte vybratý jeden zo 7 kanálov, miestne ovládanie prepínania kanálov priamo na základňovej rádiostanici je zablokované, kanály môže prepínať len dispečer z obsluhovacieho pultu
- miestne ovládanie prepínania kanálov priamo na základňovej rádiostanici môže dispečer *povoliť alebo blokovať tlačidlom „MOxx* (jeho aktiváciou môže obsluha kanály prepínať priamo na základňovej rádiostanici)

V sieti základňových rádiostaníc umožňuje systém ALFA nakonfigurovať na obsluhovacom pulte jeden z dvoch spôsobov ovládania
*(pripojenie cez rozhranie „ALFA-DO-RST)**:***

- tlačidlá pre voľbu kanálov individuálne pre každú základňovú rádiostanicu
- tlačidlá pre voľbu kanálov spoločné pre všetky základňové rádiostanice

▶ ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice, tlačidlá kanálov sú nakonfigurované len raz a sú spoločné pre všetky základňové rádiostanice

OTVORENÝ REŽIM

- výzvu zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovaných základňových rádiostaníc s nosnou frekvenciou
- výzvu od účastníka zachytí dispečer, len ak je účastník v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovaných základňových rádiostaníc

Na komunikáciu s rádiostanicami sa využívajú tlačidlá:
***linka, ZRDST** xx, **ZR**xx **Ky, Mo**xx, všetci*

AKTIVÁCIA ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE ZRDST xx

ZRDSTxx, ktorá bola obsluhou aktivovaná, umožňuje:

- prepínanie čísla kanála (nosnej frekvencie)
- povoliť /blokovať miestne ovládanie prepínania kanálov priamo zo základňovej rádiostanice
- automatické zachytenie príchodzieho hovoru, ak základňová rádiostanica detekovala nosnú frekvenciu
- deaktiváciu základňovej rádiostanice

Vychádzame z kľudového stavu linky:

optická signalizácia linky: *zhasnutá*
***optická signalizácia ZRDST**xx:* *zhasnutá*
optická signalizácia kanálov: *zhasnutá*

∗ stlačíme tlačidlo ZRDSTxx

optická signalizácia ZRDSTxx: *bliká rýchlo červená*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDSTxx)

∗ počkáme na aktiváciu ZRDSTxx

optická signalizácia ZRDSTxx: *svieti zelená*
ZRDSTxx je aktivovaná
optická signalizácia linky: *svieti zelená*
optická signalizácia kanála
na ktorý je nastavená ZRDST**xx**: *svieti zelená*

- ak sa optická signalizácia pri tlačidle ZRDSTxx *nerozsvieti*, pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDSTxx bol *neúspešný* (nerozsvieti sa ani signalizácia pri tlačilde <linka>, ani pri tlačidle kanála)

V sieti základňových rádiostaníc:

- ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice, ostane rozsvietená signalizácia pri tlačidle kanála (*svieti zelenou)*, na ktorý je nastavená ZRDSTxx, ktorá bola aktivovaná ako posledná
- základňové rádiostanice môžeme aktivovať i tlačidlom *<vsetci>* (ak je nakonfigurované), jeho optická signalizácia spolu s optickou signalizáciou tlačidla linky i tlačidiel všetkych nakonfigurovaných ZRDST sa rozsvietia *zelenou*, tlačidlá kanálov ostanú zhasnuté

PREPÍNANIE KANÁLA (NOSNEJ FREKVENCIE) ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE ZRDST xx

- ***prepínať kanály ZRDSTxx je možné len ak je základňová rádiostanica aktivovaná alebo je v hovorovom spojení***

∗ základňová rádiostanica ZRDSTxx je aktivovaná alebo je už v hovorovom spojení

- ZRDSTxx je aktivovaná:
optická signalizácia linky:
***optická signalizácia ZRDST**xx:*
optická signalizácia zvoleného kanálu y: *svieti zelená*

- ZRDSTxx je v hovorovom spojení (prebieha hovor):
optická signalizácia linky:
***optická signalizácia ZRDST**xx:*
optická signalizácia zvoleného kanálu y: *svieti červená*

∗ stlačíme tlačidlo kanála (nosnej frekvencie), na ktorý chceme zvolenú ZRDSTxx prepnúť
∗ ZRDSTxx sa prepne na zvolený kanál z

optická indikácia zvoleného kanálu z: *svieti zelená / červená*
(podľa stvavu ZRDST xx)

V sieti základňových rádiostaníc:

- ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice a sú *aktivované aspoň dve*, nie je možné prepínať nastavené kanály na rádiostaniciach (optická signalizácia svieti len pri kanále, ktorý bol nastavený pri ZRDSTxx, ktorá bola aktivovaná ako posledná)

- ***spojenie v príchodzom aj odchodzom smere je možné len ak je príslušná ZRDST aktivovaná***

ODCHODZÍ HOVOR

Základňová rádiostanica ZRDSTxx, cez ktorú chceme uskutočniť odchodzí hovor, musí byť aktivovaná.

optická signalizácia linky:	*svieti zelená*
optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti zelená*
optická signalizácia zvoleného kanála y:	*svieti zelená*

∗stlačíme tlačidlo linky

optická signalizácia linky:	*svieti červená*
optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti červená*
optická signalizácia zvoleného kanála y:	*svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

∗ hovor zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia signálom ZRDSTxx

PRÍCHODZÍ HOVOR NA DISPEČERA

Príchodzí hovor na dispečera sa uskutočňuje vždy, keď je ZRDSTxx aktivovaná a zachytí nosnú frekvenciu

optická signalizácia linky:	*svieti zelená*
optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti zelená*
optická indikácia zvoleného kanála y:	*svieti zelená*

∗ hovorový signál sa automaticky pripojí do reproduktora obsluhovacieho pultu

optická signalizácia linky:	*bliká červeno-zelená*

∗ stlačíme tlačidlo linky, čím prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia linky:	*svieti červená*
optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti červená*
optická i signalizácia zvoleného kanála y:	*svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

V sieti základňových rádiostaníc:

- ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice, svieti len kanál, ktorý bol nastavený pri ZRDSTxx, ktorá bola aktivovaná ako posledná, alebo žiadny, ak ZRSDT boli aktivované tlačidlom <*všetci*>
- ak bolo aktivovaných viac ZRDST, hovor sa uskutočňuje prostredníctvom každej z nich
- ďalšiu ZRDST môžeme pridať do hovorového spojenia i počas hovoru na rádiodispečerskej linke OMEGA

DEAKTIVOVANIE ZÁKLADŇOVEJ RÁDIOSTANICE ZRDSTxx

Základňová rádiostanica ZRDSTxx je aktivovaná.

optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti zelená*
optická signalizácia zvoleného kanála y:	*svieti zelená*

∗ stlačíme tlačidlo ZRDSTxx, čím rádiostanica prejde do kľudového stavu

optická signalizácia ZRDSTxx:	*zhasnutá (základňová rádiostanica v kľude)*
optická signalizácia zvoleného kanála y:	*zhasnutá*

V sieti základňových rádiostaníc:

∗ ak je aktivovaných viac základňových rádiostaníc, obdobným spôsobom deaktivujeme všetky požadované ZRDST

- ak je nakonfigurovaný spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanála pre všetky základňové rádiostanice a v hovorovom spojení *sú aspoň dve*, pri deaktivácií základňovej rádiostanice, ktorá bola pripojená do hovoru ako posledná, zhasne i signalizácia pri kanále, na ktorý bola nastavená, hovor na ostatných ZRDST pokračuje

OTVORENÝ REŽIM SO SELEKTÍVNYM VOLANÍM NA DISPEČERA

- výzvu od dispečera zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovaných základňových rádiostaníc s nosnou frekvenciou (ako v otvorenom režime)
- účastník (mobilná rádiostanica) uskutočňuje spojenie na dispečera vyslaním príslušnej frekvenčnej značky

Na komunikáciu s rádiostanicami sa využívajú tlačidlá:
***ZRDST** xx, **ZR**xx **Ky, Mo**xx, všetci*

ZRDST, ktorá je v hovorovom spojení, umožňuje:

- prepínanie základňovej rádiostanice na príjem/vysielanie
- prepínanie čísla kanála (nosnej frekvencie)
- odpojenie základňovej rádiostanice z hovoru

PREPÍNANIE KANÁLA (NOSNEJ FREKVENCIE) ZRDSTxx

prepínať kanály ZRDST**xx **je možné len ak je základňová rádiostanica v hovorovom spojení

∗ základňová rádiostanica ZRDSTxx je v hovorovom spojení

optická signalizácia ZRDSTxx: *svieti červená*
***optická signalizácia zvoleného kanála y**: svieti červená*

∗ stlačíme tlačidlo kanála (nosnej frekvencie), na ktorý chceme zvolenú ZRDSTxx prepnúť
∗ ZRDSTxx sa prepne na zvolený kanál z

optická signalizácia ZRDSTxx: *svieti červená*
***optická signalizácia zvoleného kanála z:** svieti červená*

V sieti základňových rádiostaníc:

ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice a *v hovorovom spojení sú aspoň dve*, nie je možné prepínať nastavené kanály na rádiostaniciach (optická signalizácia svieti len pri kanále, ktorý bol nastavený pri ZRDSTxx, ktorá bola pripojená do hovoru ako posledná)

ODCHODZÍ HOVOR

Obsluhovací pult je v kľudovom stave, neprebieha žiadny hovor, základňová rádiostanica ZRDSTxx je v kľudovom stave:

***optická signalizácia ZRDST**xx:*	*zhasnutá*
optická signalizácia kanálov:	*zhasnutá*

∗ stlačíme tlačidlo RDSTxx, cez ktorú chceme uskutočniť odchodzí hovor

optická signalizácia ZRDSTxx:	*bliká rýchlo červená* (prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface)

∗ počkáme na nadviazanie spojenia ZRDSTxx

optická signalizácia ZRDSTxx:	*svieti červená* *(ZRDST je v hovorovom spojení)*
optická indikácia zvoleného kanála y:	*svieti červená* *(kanály môžeme prepínať)*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

∗ hovor zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia signálom ZRDSTxx

V sieti základňových rádiostaníc:

- počas hovoru na rádiodispečerskej linke OMEGA môže pridať do hovoru ďalšiu ZRDST, jej optická signalizácia i signalizácia nastaveného kanála sa rozsvietia *červenou*

- ak je nakonfigurovaný spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanála pre všetky základňové rádiostanice a v hovorovom spojení *sú aspoň dve,* svieti len kanál, ktorý bol nastavený pri ZRDST, ktorá bola do hovoru pripojená ako posledná, bez možnosti prepínania kanálov

- ak potrebujeme uskutočniť hovor prostredníctvom všetkých základňových rádiostaníc a máme nakonfigurované tlačidlo *<vsetci>,* jeho aktiváciou pripojíme do hovoru všetky ZRDST

PRÍCHODZÍ HOVOR NA DISPEČERA

Príchodzí hovor na dispečera sa uskutočňuje vždy, keď ZRDSTxx zachytí frekvenčnú značku, ktorú vysiela účastník (mobilná rádiostanica).

∗ základňová rádiostanica ZRDSTxx je v kľudovom stave

optická signalizácia ZRDSTxx: *zhasnutá*
optická signalizácia zvoleného kanála y: *zhasnutá*

∗ účastník (mobilná rádiostanica) volá obsluhu vysielaním požadovanej frekvenčnej značky

∗ hovorový signál sa automaticky pripojí do reproduktora obsluhovacieho pultu

optická signalizácia ZRDSTxx,
ak zachytila vysielanú frekvenčnú značku *bliká červeno-zelená*

akustická signalizácia: *zvonček*
(podľa nastaveného typu zvonenia)

∗ stlačením tlačidla ZRDSTxx, prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia ZRDSTxx *svieti červená*
optická signalizácia zvoleného kanála y: *svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

- ak už prebieha hovor dispečera s účastníkom, ďalší účastník (mobilná rádiostanica) v oblasti pokrytia signálom základňovej rádiostanice, ktorá je v hovorovom spojení, sa automaticky pripojí do hovoru

V sieti základňových rádiostaníc:

- počas hovoru s účastníkmi cez ZRDSTxx, ktorá zachytila frekvenčnú značku, môžeme pridať do hovoru i ďalšiu ZRDST
- ak je nakonfigurovaný spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanála pre všetky základňové rádiostanice a v hovorovom spojení *sú aspoň dve*, svieti len kanál, ktorý bol nastavený pri ZRDST, ktorá bola aktivovaná ako posledná, bez možnosti prepínania kanálov

SELEKTÍVNY REŽIM

- dispečer odvolením identifikačného čísla mobilnej rádiostanice a aktivovaním základňovej rádiostanice, aktivuje len mobilnú rádiostanicu s odvoleným identifikačným číslom (ak je v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovanej základňovej rádiostanice)
- aktiváciou základňovej rádiostanice bez voľby identifikačného čísla, výzvu od dispečera zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovanej základňovej rádiostanice (ako v otvorenom režime)
- účastník uskutočňuje príchodzí hovor na dispečera pomocou identifikačného čísla dispečera

Na komunikáciu s rádiostanicami sa využívajú tlačidlá:
***ZRDST** xx, **ZR**xx **Ky, Mo**xx, **U.**xx, všetci*

ZRDST, ktorá je v hovorovom spojení, umožňuje:

- prepínanie základňovej rádiostanice na príjem/vysielanie
- prepínanie čísla kanála (nosnej frekvencie)
- odpojenie základňovej rádiostanice z hovoru

PREPÍNANIE KANÁLA (NOSNEJ FREKVENCIE) ZRDSTxx

prepínať kanály ZRDSTxx je možné len ak je základňová rádiostanica v hovorovom spojení

∗ základňová rádiostanica ZRDSTxx je v hovorovom spojení

optická signalizácia ZRDSTxx: *svieti červená*
***optická signalizácia zvoleného kanálu y**: svieti červená*

∗ stlačíme tlačidlo kanála (nosnej frekvencie), na ktorý chceme zvolenú ZRDSTxx prepnúť
∗ ZRDSTxx sa prepne na zvolený kanál z

optická signalizácia ZRDSTxx: *svieti červená*
***optická signalizácia zvoleného kanálu z:** svieti červená*

V sieti základňových rádiostaníc:

ak sa na ovládanie využíva spôsob spoločných tlačidiel pre voľbu kanálov pre všetky základňové rádiostanice a *v hovorovom spojení sú aspoň dve*, nie je možné prepínať nastavené kanály na rádiostaniciach (optická signalizácia svieti len pri kanále, ktorý bol nastavený pri ZRDSTxx, ktorá bola pripojená do hovoru ako posledná)

ODCHODZÍ HOVOR

NA KONKRÉTNEHO ÚČASTNÍKA (MRDSTxx) POMOCOU IDENTIFIKAČNÉHO ČÍSLA

Vychádzame z kľudového stavu ZRDSTxx a chceme nadviazať spojenie s účastníkom Uxx (MRDSTxx).

***optická signalizácia ZRDST**xx:* *zhasnutá*
optická signalizácia zvoleného kanála y: *zhasnutá*

* stlačíme tlačidlo ***U.xx*** (ak je nakonfigurované na obsluhovacom pulte) alebo pomocou tlačidiel na číselnici obsluhovacieho pultu zadáme číslo účastníka - identifikačné číslo (ID) volanej mobilnej rádiostanice (zadávané ID sa zobrazuje na displeji)

optická signalizácia účastníka U.xx *svieti zelená*
(ak je nakonfigurované)

* stlačíme tlačidlo ZRDSTxx cez ktorú chceme nadviazať spojenie s účastníkom U.xx (MRDST).

***optická signalizácia ZRDST**xx:* *bliká červeno-zelená*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDST)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)
opakovať

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

a
optická signalizácia účastníka U.xx *svieti červená*
(ak je nakonfigurované)

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

V sieti základňových rádiostaníc:

- počas hovoru na rádiodispečerskej linke OMEGA môže pridať do hovoru ďalšiu ZRDST

NA VŠETKY MRDST V OBLASTI DOSAHU RÁDIOVÉHO SIGNÁLU

Vychádzame z kľudového stavu ZRDSTxx, cez ktorú chceme nadviazať spojenie s účastníkmi (MRDST), ktorí v oblasti dosahu rádiového signálu zachytia výzvu.

optická signalizácia ZRDSTxx: *zhasnutá*

∗ stlačíme tlačidlo ZRDSTxx cez ktorú chceme nadviazať spojenie

optická signalizácia ZRDSTxx: *bliká červená rýchlo*
(prebieha pokus o nadviazanie spojenia s interface ZRDSTxx)

nesvieti
(neúspešný pokus o nadviazanie spojenia)
opakovať

svieti zelená
(ZRDSTxx prijíma, dispečer počúva)

∗ hovoríme s účastníkmi, ktorí zachytili výzvu

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

V sieti základňových rádiostaníc:

▶ počas hovoru na rádiodispečerskej linke OMEGA môže pridať do hovoru ďalšiu ZRDST

PRÍCHODZÍ HOVOR

Príchodzí hovor na dispečera sa uskutočňuje vždy, keď ZRDSTxx zachytí frekvenčnú značku, ktorú vysiela účastník (mobilná rádiostanica).

∗ základňová rádiostanica ZRDSTxx je v kľudovom stave

optická signalizácia ZRDSTxx: *zhasnutá*
optická signalizácia zvoleného kanála y: *zhasnutá*

∗ účastník (mobilná rádiostanica) volá obsluhu vysielaním požadovanej frekvenčnej značky

optická signalizácia ZRDSTxx: *bliká červeno-zelená*
optická signalizácia účastníka U.xx *svieti červená*
(ak je nakonfigurované)
akustická signalizácia: *počuť vyzváňací tón*

∗ stlačením tlačidla ZRDSTxx, prevezmeme príchodzí hovor

optická signalizácia ZRDSTxx	*svieti červená*
optická signalizácia zvoleného kanála y:	*svieti červená*
optická signalizácia účastníka U.xx	*svieti červená*

∗ hovoríme cez tichú alebo hlasitú hovorovú súpravu

UKONČENIE HOVORU

∗ tlačidlom ***<ZRUŠ>*** ukončíme hovor na rádiodispečerskej linke, rádiostanica (rádiostanice), ktorá bola v hovorovom spojení prejde do kľudového stavu

- hovor ukončíme i stlačením tlačidla ZRDSxx, ak je ZRDSxx v hovorovom spojení, v sieti základňových rádiostaníc hovor na ostatných ZRDST, ktoré boli v hovore pokračuje

- ak rádiodispečerský systém OMEGA pracuje v *otvorenom režime*, tlačidlom ***<ZRUŠ>*** ostane ZRDSTxx aktivovaná (v sieti základňových rádiostaníc ostanú aktivované všetky ZRDST, ktoré boli v hovorovom spojení)

- hovor na rádiodispečerskej linke OMEGA sa ukončí automaticky, ak definovaný čas (čas rozpadu spojenia) aktivovaná (é) ZRSDT nevysiela (jú) ani neprijíma (jú)

DIAGNOSTIKA RÁDIODISPEČERSKÉHO SYSTÉMU OMEGA

Diagnostika slúži na preverenie funkčnosti spojovacej cesty medzi dispečerom a jednotlivými interface „OMEGA-IFC-MOT“ až po výstup do základňových rádiostaníc.

- ***diagnostiku môžeme spustiť len ak je spojovací systém ALFA v kľudovom stave, neprebieha na ňom žiadne hovorové spojenie a nie sú aktivované ani základňové rádiostanice ZRDST***

- ak sú do spojovacieho systému ALFA pripojené dva obsluhovacie pulty, diagnostiku môžeme spustiť z ktoréhokoľvek z nich

SPUSTENIE DIAGNOSTIKY:

∗ pomocou tlačidlovej číselnice na obsluhovacom pulte zadáme prístupový kód ***#1234#***

∗ stlačíme tlačidlo základňovej rádiostanice ZRDSTxx, u ktorej chceme preveriť funkčnosť spojovacej cesty a interface, cez ktorý je základňová rádiostanice pripojená do systému OMEGA

optická indikácia ZRDSTxx:	*svieti zelená*
optická indikácia zvoleného kanálu y :	*svieti červená*
akustická signalizácia	*v reproduktore počuť kontrolný tón 1kHz*

∗ spojovacia cesta medzi dispečerom a interface vybratej základňovej rádiostanice je v poriadku

∗ takýmto spôsobom preveríme spojovaciu cestu medzi dispečerom a interface všetkých požadovaných základňových rádiostaníc

∗ tlačidlom ***<ZRUŠ>*** ukončíme diagnostiku rádiodispečerského systému OMEGA

- ak pri tlačidle ZRDSTxx začne *rýchlo blikať červená*, interface neodpovedá, chyba je na signalizačnom vedení DTMF alebo interface nie je v poriadku
- ak pri tlačidle ZRDSTxx začne *svietiť zelená* a v reproduktore nepočuť kontrolný tón 1kHz, nastala chyba na vedení pre prenos AUDIO signálu alebo interface nie je v poriadku
- ak počas diagnostiky príde príchodzí hovor, ktorý potrebujeme prevziať, musíme diagnostiku ukončiť

VŠEOBECNÉ MANIPULÁCIE

PRIDRŽANIE LINKY

Na pulte prebieha hovor a počas hovoru príde ďalší príchodzí hovor, ktorý potrebujeme prevziať.

∗ stlačíme tlačidlo ***<ODPOJ>*** (doterajší hovor sa nezruší ale ostane pridržaný)

optická signalizácia linky: *bliká pomaly zelená*

- ak v spojení s linkou boli oba pulty, linka sa nepridrží ale hovor na linke pokračuje s druhým pultom, do tohto hovoru sa môžeme opäť napojiť
- pridržať môžeme linky AUT, MB, UB, ISDN

PREVZATIE PRIDRŽANEJ LINKY

∗ linka je v stave pridržania

optická signalizácia linky: *bliká pomaly zelená*

∗ stlačíme tlačidlo pridržanej linky, čím sa obnoví hovor s linkou

optická signalizácia linky: *svieti červená*

NAPOJENIE SA NA HOVOR DRUHÉHO PULTU

∗ linka je v hovorovom spojení s druhým pultom

optická signalizácia linky: *svieti zelená*

∗ stlačíme tlačidlo linky, čím sa napojíme na hovor druhého pultu

optická signalizácia linky: *svieti červená*

- zdieľaná linka môže byť v hovorovom spojení nielen s druhým obsluhovacím pultom ale aj s druhým systémom (ALFA, MIKRO), s ktorým linku zdieľame

ODPOJENIE SA OD HOVORU DRUHÉHO PULTU

Linka je v hovorovom spojení s obidvoma pultmi a chceme sa odpojiť tak, aby hovor pokračoval len s druhým pultom.

∗ stlačíme tlačidlo ***<ODPOJ>*** na pulte, ktorý treba odpojiť

optická signalizácia linky: *svieti zelená*
(hovor pokračuje na druhom pulte)

UKONČENIE HOVORU

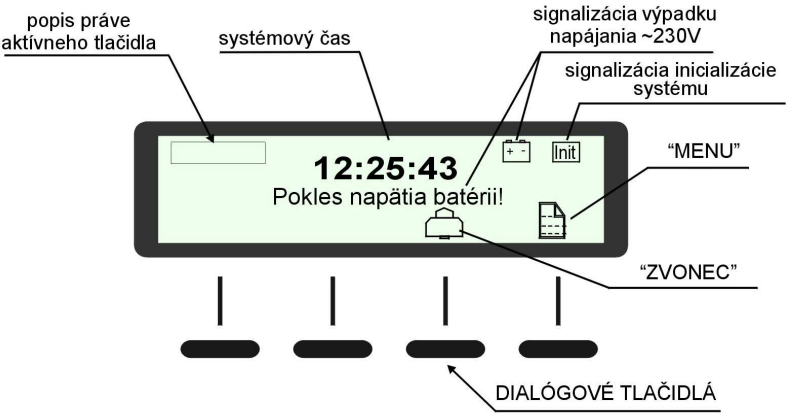
∗ stlačíme tlačidlo ***<ZRUŠ>***, hovor sa zruší a linka ktorá bola v hovore, prejde do kľudového stavu

optická signalizácia linky: *zhasne*

- stav liniek, ktoré pri stlačení tlačidla ***<ZRUŠ>*** neboli s pultom v hovore sa nemení
- ak v hovore s linkou sú oba pulty, je možné hovor zrušiť z ľubovoľného pultu
- hovor zrušíme aj položením mikrotelefónu, ak je nastavený režim práce hovorových súprav *"Položením hovor zrušiť"*

GRAFICKÝ DISPLEJ

ZÁKLADNÉ INDIKÁCIE STAVU



Displej v základnom režime.

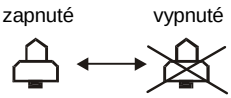
- signalizuje na displeji výpadok napájania ~230V

- výpadok napájania ~230V sa zobrazuje aj výpisom *"Pokles napätia batérií"* priamo na displeji
- akustická signalizácia výpadku napájania ~230V cca každých 60 minút a po každom hovore

- prebehla inicializácia systému

"ZVONEC"

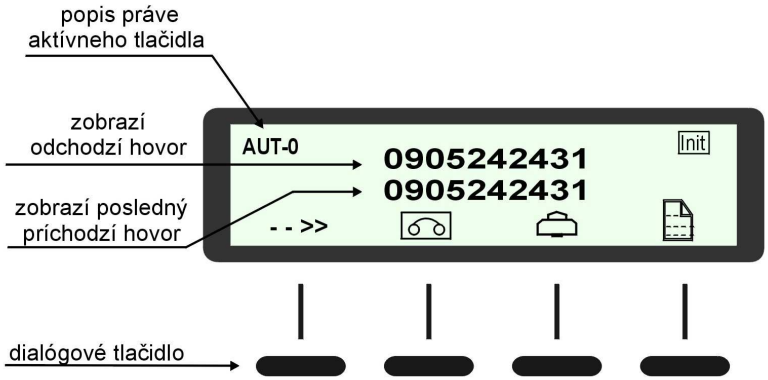
Tlačidlo slúži na vypnutie / zapnutie akustickej signalizácie príchodzieho hovoru (napr. zvonenie vyrušuje obsluhu, ktorá má už iné hovorové spojenie)



"MENU"

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

ZOBRAZENIE HOVORU



dialógové tlačidlo - - >> ← umožňuje uskutočniť odchodzí hovor na účastníka posledného príchodzieho hovoru a pri voľbe z tlačidlovej klávesnice na prípadnú opravu pri voľbe čísla

← zobrazuje nahrávanie hovoru na linke

- číslo alebo meno príchodzieho hovoru sa na displeji zobrazuje len ak to umožňuje telefónna ústredňa
- hovor na linke sa nahráva sa vždy, ak je obsluhovací pult pripojený k záznamovému systému

Zobrazovanie hovoru na displeji.

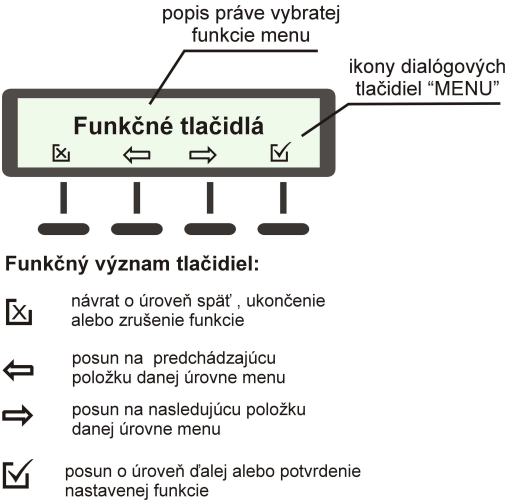
MENU

- ***počas nastavovania funkcií pultu musí byť pult (pulty) v kľudovom stave***
- príchodzí hovor automaticky ruší režim nastavovania funkcií „MENU“, obsluha môže prebrať príchodzí hovor
- ak sú do systému zapojené dva obsluhovacie pulty, manipulácia s linkami (zostavenie hovoru alebo prebratie príchodzieho hovoru) na druhom pulte automaticky ruší režim nastavovania funkcií „MENU
- príchodzí hovor a manipulácia s linkami na druhom pulte nezruší funkciu *„Pridať do zoznamu“* a *„Upraviť zoznam“,* príchodzí hovor môže obsluha prebrať len ak ukončí prácu a opustí „Menu“

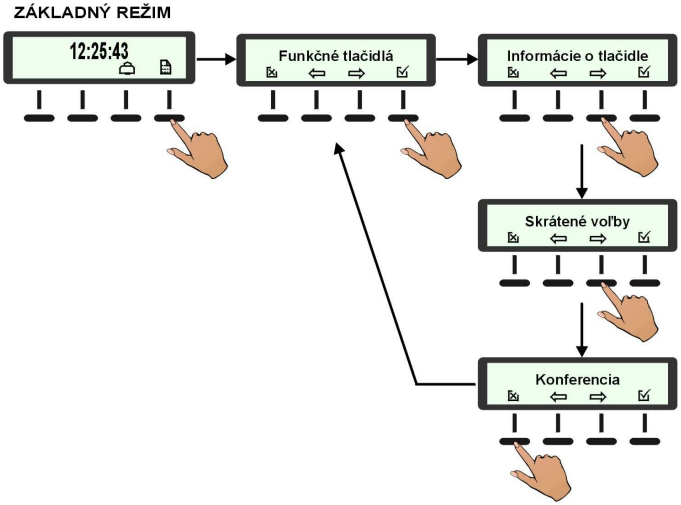
DIALÓGOVÉ TLAČIDLÁ

Menia svoj funkčný význam a slúžia na pohyb po položkách v "MENU".

- pokiaľ sa nepracuje s dialógovými tlačidlami dlhšie ako 2 min., terminál sa z ľubovoľnej úrovne vráti do základného režimu



Zobrazenie na displeji pri pohybe v "MENU".

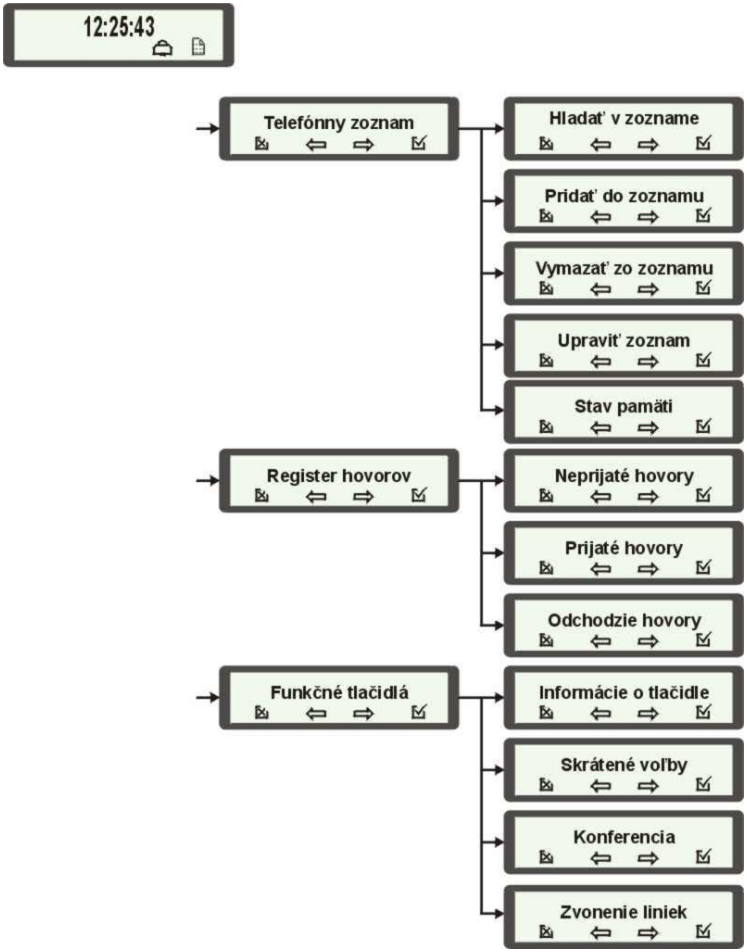


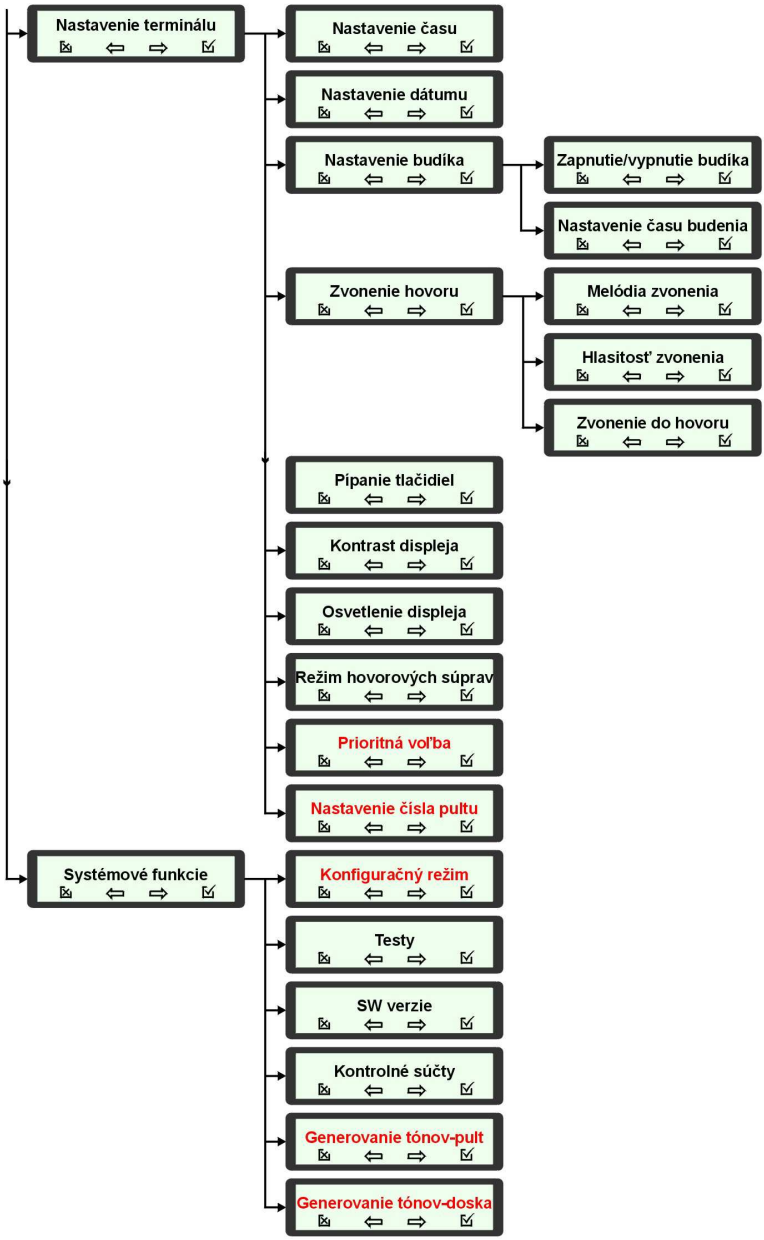
Príklad výberu jednotlivých položiek "MENU".

ŠTRUKTÚRA "MENU"

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

- položky „MENU“, ktoré sú v príručke vyznačené farebne (červenou farbou), nie sú určené pre obsluhu





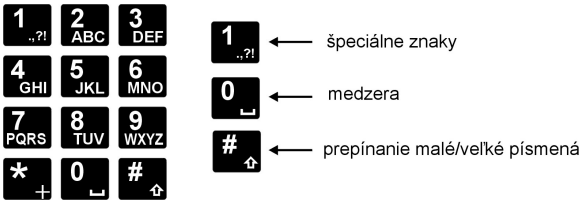
Položky „MENU“.

TELEFÓNNY ZOZNAM

Položka obsahuje funkcie, ktoré umožňujú užívateľovi vytvárať vlastný telefónny zoznam, vyhľadávať, upravovať alebo mazať existujúce položky telefónneho zoznamu (kontakty).

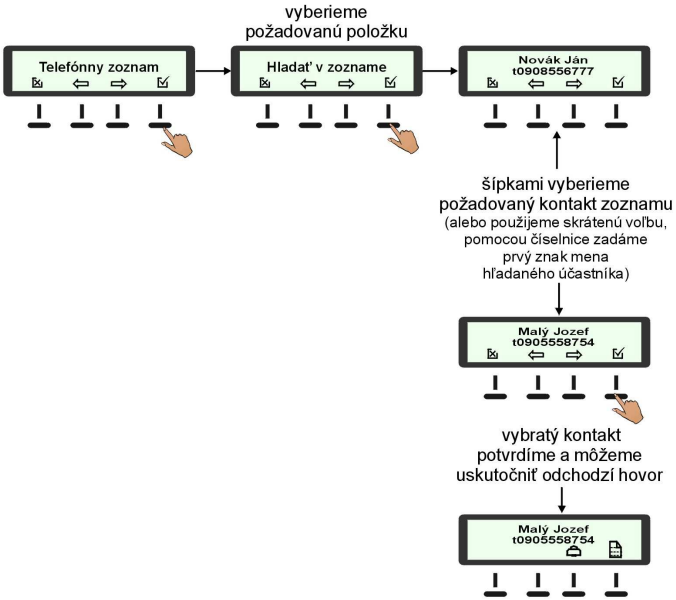
- *v telefónnom zozname je uložené **meno** a **číslo** účastníka, bez linky*

- *funkcie „Telefónneho zoznamu“* využívajú číselnicu obsluhovacieho pultu, ktorá sa automaticky prepne do módu „zadávania alfanumerických znakov“, ktoré sú potrebné pri vytváraní, úprave, vyhľadávaní mena kontaktov telefónneho zoznamu



HĽADAŤ V ZOZNAME

Umožňuje vyhľadávať kontakt v uloženom telefónnom zozname a priamo zo zoznamu vybrať požadovaného účastníka a uskutočniť odchodzí hovor odvolením požadovanej linky.



PRIDAŤ DO ZOZNAMU

Umožňuje pridať kontakt do telefónneho zoznamu (meno a číslo účastníka).

Pridanie kontaktu do telefónneho zoznamu:
(zadáva sa meno aj číslo účastníka)

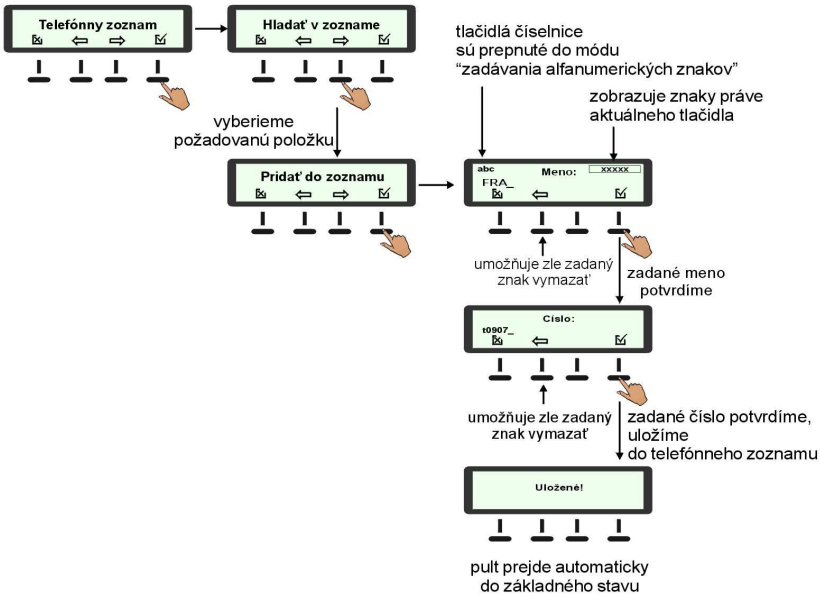
- vyberieme v menu položku "*Pridať do zoznamu*"
- na displeji sa zobrazí „*Meno*“, pomocou číselnice (automaticky je prepnutá do módu *„zadávania alfanumerických znakov“)* na obsluhovacom pulte zadáme meno účastníka, ktorého chceme do zoznamu pridať a tlačidlom "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑) potvrdíme zadané meno

▶ ak v telefónnom zozname je už kontakt s takýmto menom uložený, na displeji sa zobrazí informácia *„Meno už existuje“,* môžeme meno zadať znovu alebo opustiť „menu“

- na displeji sa zobrazí *„Číslo*“, pomocou číselnice na obsluhovacom pulte zadáme telefónne číslo alebo pri MB linke vyzváňacie značky (stláčaním tlačidiel ***<0>*** (krátka značka) a ***<1>*** (dlhá značka))
- tlačidlom "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑) uložíme kontakt do telefónneho zoznamu

▶ v zozname kontaktov je uložené ***meno*** *a* ***číslo*** účastníka, bez linky

▶ telefónny zoznam môže obsahovať 250 kontaktov



VYMAZAŤ ZO ZOZNAMU

Umožňuje z telefónneho zoznamu vymazať uložený kontakt / všetky kontakty.

- vyberieme v menu položku "*Vymazať zo zoznamu*"
- podľa toho či chceme vymazať jeden alebo všetky kontakty vyberieme požadovanú položku menu:

  ***„Vymazať jeden* kontakt“**
  - šípkami vyberieme požadovaný kontakt zo zoznamu alebo použijeme skrátenú voľbu (pomocou číselnice zadáme prvý znak mena hľadaného účastníka)
  - tlačidlom "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑) kontakt zo zoznamu vymažeme

  „Vymazať všetky kontakty“
  - tlačidlom "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑) vymažeme zo zoznamu všetky uložené kontakty

UPRAVIŤ ZOZNAM

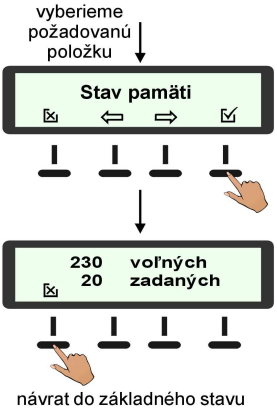
Umožňuje upraviť už uložené kontakty telefónneho zoznamu:

- vyberieme v menu položku "*Upraviť zoznam*"
- šípkami vyberieme požadovaný kontakt zo zoznamu alebo použijeme skrátenú voľbu (pomocou číselnice zadáme prvý znak mena hľadaného účastníka)
- pomocou číselnice na obsluhovacom pulte zmeníme jeho parametre (meno a číslo)
- tlačidlom "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑) upravený kontakt uložíme do telefónneho zoznamu (pôvodný kontakt sa prepíše novým)

STAV PAMÄTI

Položka informuje koľko kontaktov je v telefónnom zozname uložených a koľko kontaktov je možné ešte uložiť.

telefónny zoznam môže obsahovať max. 250 kontaktov



REGISTER HOVOROV

Umožňuje prezerať zoznamy príchodzích (prijatých i neprijatých) a odchodzích hovorov.

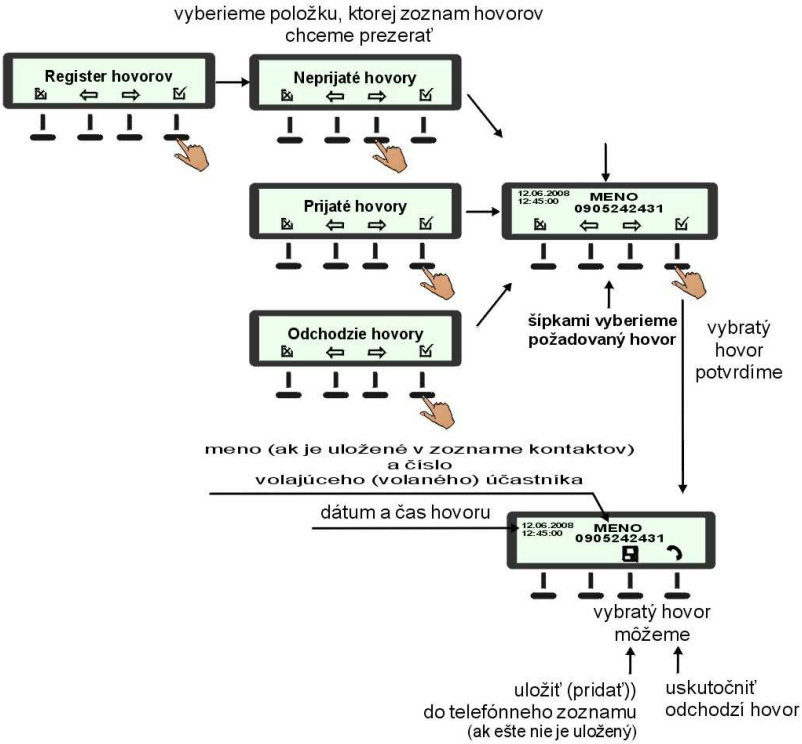
v zozname je uložených posledných 16 hovorov

- vyberieme v menu položku "*Register hovorov*" a môžeme si vybrať hovory, ktoré chceme prezerať:

  - *„Neprijaté hovory""*
  - *„Prijaté hovory""*
  - *„Odchodzie hovory""*

- na displeji sa zobrazí *dátum* a *čas* hovoru, *meno volajúceho* a u odchodzieho hovoru *meno volaného*, ak je uložený kontakt v telefónnom zozname a *číslo volajúceho / volaného*

hovory zo zoznamov *„„Neprijaté hovory", „Prijaté hovory"" a "Odchodzie hovory"* môžeme uložiť do telefónneho zoznamu (ak ešte nie sú v zozname uložené) alebo môžeme uskutočniť odchodzí hovor



– umožňuje príchodzí / ochodzí hovor uložiť do telefónneho zoznamu

– umožňuje číslo príchodzieho / odchodzieho hovoru odvoliť priamo z telefónneho zoznamu

FUNKČNÉ TLAČIDLÁ

Položka obsahuje funkcie na prácu s tlačidlami na module linkových tlačidiel.

INFORMÁCIE O TLAČIDLE

Zobrazuje informáciu o danom tlačidle (zobrazí popis linkového tlačidla, číslo skrátenej voľby ak je naprogramovaná pod dané tlačidlo).

- stav tlačidla zobrazuje aj optická indikácia pri tlačidle
  - tlačidlo obsadené pri konfigurácii systému (linky AUT, ISDN, MB, UB, ROZHLASOVÁ ÚSTREDŇA, ...), optická signalizácia *pri jeho stlačení nesvieti*
  - *tlačidlo obsadené* (využité na skrátenú voľbu, v tomto prípade ju môžeme preprogramovať), optická indikácia pri jeho stlačení *rýchlo bliká zelenou*
  - *tlačidlo voľné* (môže sa využiť na naprogramovanie skrátenej voľby), optická indikácia pri jeho stlačení *svieti zelenou*

SKRÁTENÉ VOĽBY

Umožňuje využívať voľné tlačidlá na module linkových tlačidiel ako pamäť volaných čísel.

Nastavenie skrátenej voľby cez určenú linku:

- vyberieme v menu položku "SKRÁTENÉ VOĽBY" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- vyberieme voľné tlačidlo (pri jeho stlačení *svieti zelená*) na linkovom paneli, pod ktoré bude naprogramovaná skrátená voľba alebo tlačidlo, pod ktorým je už naprogramovaná skrátená voľba (pri jeho stlačení *rýchlo bliká zelenou*), ktorú preprogramujeme
- vyberieme linku, cez ktorú sa bude voliť (AUT, ISDN alebo MB)
  optická signalizácia linky *svieti červená*
- zvolíme typ voľby impulznú alebo tónovú, pomocou tlačidla ***<P-T>*** pri AUT linke

- zadáme číslo alebo pri MB linke vyzváňacie značky (stláčaním tlačidiel ***<0>*** (krátka značka) a ***<1>*** (dlhá značka)) pomocou tlačidlovej číselnice na obsluhovacom pulte
- takto naprogramovanú skrátenú voľbu uložíme stlačením tlačidla "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑)

- v prípade, že pri voľbe čísla (AUT linka) vyžaduje telefónna ústredňa medzeru medzi číslami, zadáme ju pomocou tlačidla ***< PAUZA>***

Nastavenie skrátenej voľby bez určenia linky:

- vyberieme položku v menu "SKRÁTENÉ VOĽBY" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- vyberieme voľné tlačidlo (*svieti zelená*) na linkovom paneli, pod ktoré bude naprogramovaná skrátená voľba alebo tlačidlo, pod ktorým je už naprogramovaná skrátená voľba (*rýchlo bliká zelenou*), ktorú preprogramujeme
- zvolíme typ voľby impulznú alebo tónovú, pomocou tlačidla ***<P-T>*** pri AUT linke
- zadáme číslo alebo pri MB linke vyzváňacie značky (stláčaním tlačidiel ***<0>*** (krátka značka) a ***<1>*** (dlhá značka)) pomocou tlačidlovej číselnici na obsluhovacom pulte
- takto naprogramovanú skrátenú voľbu uložíme stlačením tlačidla "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑)

- v prípade, že pri voľbe čísla (AUT linka) vyžaduje telefónna ústredňa medzeru medzi číslami, zadáme ju pomocou tlačidla ***< PAUZA>***

Nastavenie vyzváňacích značiek pri MB linke

Pri tomto type máme priamo pod tlačidlom linky uložené vyzváňacie značky.

- vyberieme položku v menu "SKRÁTENÉ VOĽBY" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- zadáme vyzváňacie značky (stláčaním tlačidiel ***<0>*** (krátka značka) a ***<1>*** (dlhá značka)) pomocou tlačidlovej číselnice na obsluhovacom pulte
- vyberieme linku MB, ku ktorej chceme priradiť zadané vyzváňacie značky
- takto naprogramovanú skrátenú voľbu uložíme stlačením tlačidla "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑)

Vymazanie skrátenej voľby

- vyberieme položku v menu " SKRÁTENÉ VOĽBY" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- vyberieme naprogramované tlačidlo skrátenej voľby na linkovom paneli (svieti červená)
- naprogramovanú skrátenú voľbu vymažeme stlačením tlačidla "*potvrdenie nastavenej funkcie*" (☑)

KONFERENCIA

- umožňuje pod voľné tlačidlá na module linkových tlačidiel naprogramovať konferenciu účastníkov RDZ (max. 12)

- vyberieme položku v menu "KONFERENCIA" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- vyberieme voľné tlačidlo (*svieti zelená*) na linkovom paneli, pod ktoré bude naprogramovaná konferencia účastníkov RDZ alebo tlačidlo, pod ktorým je už naprogramovaná skrátená voľba alebo konferencia (*rýchlo bliká zelenou*), ktorú preprogramujeme

ZVONENIE LINIEK

Každú linku systému je možné nastaviť do dvoch typov zvonenia pri príchodzom hovore: - *trvalé zvonenie*
- opakované *krátke upozornenie*

- vyberieme položku v menu "ZVONENIE LNIEK" na displeji pomocou dialógových tlačidiel
- stláčaním príslušného tlačidla linky nastavíme každú z liniek do jedného z dvoch typov zvonenia

"Trvalé zvonenie"	*svieti červená*
"Opakované krátke upozornenie"	*nesvieti*

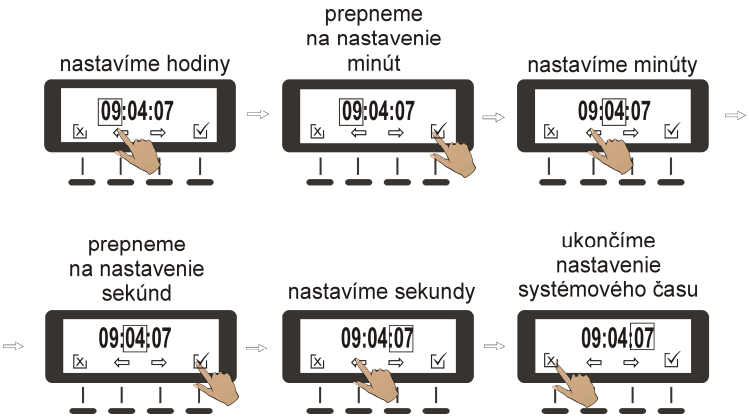
- po nastavení spôsobu zvonenia na všetkých linkách dané nastavenie potvrdíme stlačením tlačidla "*potvrdenie nastavenej funkie*" (☑)

NASTAVENIE TERMINÁLU

Položka obsahuje funkcie pre nastavenie terminálu podľa potrieb užívateľa.

NASTAVENIE ČASU

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



NASTAVENIE DÁTUMU

- vyberieme položku v menu "NASTAVENIE DÁTUMU" na displeji pomocou dialógových tlačidiel a nastavíme dátum

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:
  - melódiu zvonenia príchodzieho hovoru
  - hlasitosť zvonenia príchodzieho hovoru
  - 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
  - osvetlenie zapnuté (automaticky zhasne po 1 minúte, ak je pult v kľude)
  - osvetlenie vypnuté

REŽIM HOVOROVÝCH SÚPRAV

- pomocou dialógových tlačidiel vyberieme v menu položku "*Režim hovorových súprav*"
- vyberieme požadovaný režim práce "*Položením hovor nezrušit*" alebo *"Položením hovor zrušit"*
- nastavenie potvrdíme stlačením tlačidla "potvrdenie nastavenej funkcie" (☑)

PRIORITNÁ VOĽBA

Funkcia nie je určená pre obsluhu. Samotné nastavenie prioritne voľby je popísané v technickej časti.

NASTAVENIE ČÍSLA PULTU

Funkcia je prístupná len užívateľovi s prístupovým heslom. Samotné nastavenie nahrávania je popísané v technickej časti.

SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

Položka obsahuje informácie o stave systému.

KONFIGURAČNÝ REŽIM

Funkcia je nie je určená pre obsluhu. Samotné nastavenie konfiguračného režimu je popísané v technickej časti.

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)

SW VERZIE

- zobrazuje aktuálne SW verzie obsluhovacieho pultu a spojovacieho systému ALFA (dosky riadenia)

KONTROLNÉ SÚČTY

- funkcia slúži len pre potreby údržby

GENEROVANIE TÓNOV - PULT
GENEROVANIE TÓNOV - DOSKA

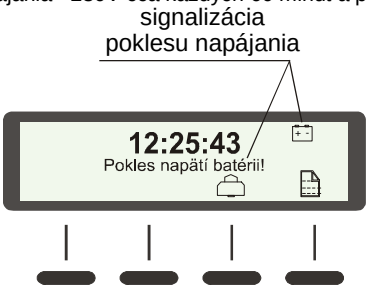
Funkcie nie sú určené pre obsluhu. Samotný režim generovania tónov je popísaný v technickej časti.

SYSTÉMOVÉ FUNKCIE

SIGNALIZÁCIA PORÚCH

SIGNALIZÁCIA POKLESU NAPÄTIA BATÉRIÍ =24V

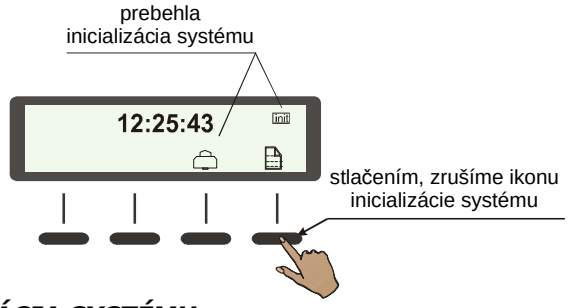
Celý spojovací systém je napájaný zálohovaným zdrojom =24V. Pokles napätia sa signalizuje zobrazením ikony batérie v pravom hornom rohu displeja a akustickou signalizáciou výpadku napájania ~230V cca každých 60 minút a po každom hovore.



o poklese napájania treba okamžite informovať údržbu systému ALFA

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