

**SPOJOVACÍ SYSTÉM ALFA – ZAPOJOVAČ**  
ALFA-Z-OPMUD

**OBSLUHA**

V Liptovském Hrádku 24.2.2005  
**ALFA-Z-OPMUD-5-OBS**



# OBSAH

OBSAH .....	1
POPIS OBSLUHOVACÍHO PULTU.....	3
OVLÁDÁNÍ LINEK.....	9
GRAFICKÝ DISPLEJ .....	41
SYSTÉMOVÉ FUNKCE .....	51



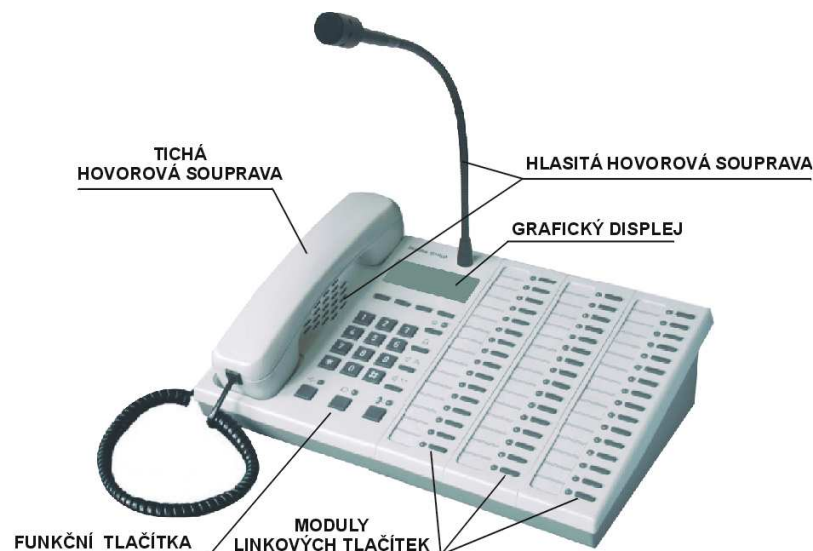
## POPIS OBSLUHOVACÍHO PULTU

Obsluhovací pult tlačítkový s displejem slouží pro jednoduché a přehledné vytváření požadovaných telefonních spojení ve spojovacím systému ALFA - ZAPOJOVAČ

Obsluhovací pulty jsou řešeny modulárně a dle požadavku uživatele je možné sestavit od 16 linkových tlačítek až do 112 linkových tlačítek rozšiřováním o 16 linkových tlačítek.

*Obsluhovací pult tvoří:*

- tichá hovorová souprava -
- hlasitá hovorová souprava
- modul funkčních tlačítek
- moduly linkových tlačítek (2 až 7)
- grafický displej



*Celkové uspořádání obsluhovacího pultu*

## TICHÁ HOVOROVÁ SOUPRAVA



- tvoří ji mikrotelefon 
- aktivní zvednutím mikrotelefonu po dobu hovoru
- hlasitost je možné regulovat po dobu její aktivity tlačítky:



Nastavená úroveň hlasitosti mikrotelefonu se zachovává až do nejbližšího přestavení.

- ▶ tlačítko na mikrotelefonu je určeno pro klíčování radiostanice a připojení mikrofonu po dobu hovoru účastníka RDZ linky s dispečerem

## HLASITÁ HOVOROVÁ SOUPRAVA

- realizovaná mikrofonom  a reproduktorem 
- hlasitost reproduktoru je možné regulovat potenciometrem na levém boku pultu na požadované maximum

- ▶ doporučená vzdálenost úst od externího mikrofonu při hovoru je cca 10 cm

## REŽIM HOVOROVÝCH SOUPRAV

Uživatel si může v "MENU" funkcí "Režim hovorových souprav" nastavit jeden z následujících režimů práce hovorových souprav:

- bez zrušení při položení mikrotelefonu
- zrušení hovoru při položení mikrotelefonu

## 1. BEZ ZRUŠENÍ HOVORU PŘI POLOŽENÍ MIKROTELEFONU ("Položením hovor nezrušit")

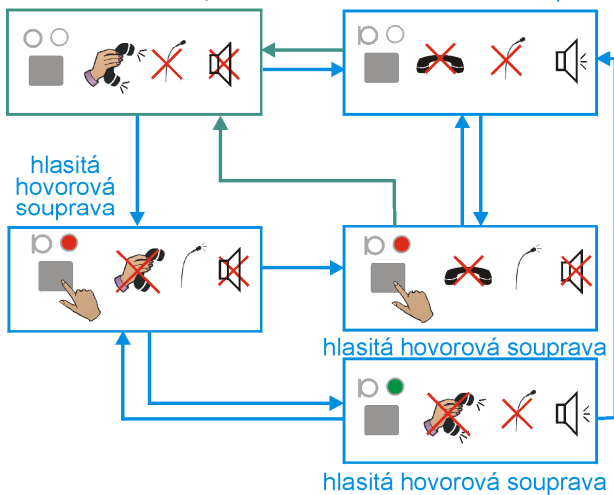
převzmete příchozí hovor  
nebo  
uskutečníme odchozí hovor,  
počkáme na vyzvonění  
a přihlášení volaného účastníka



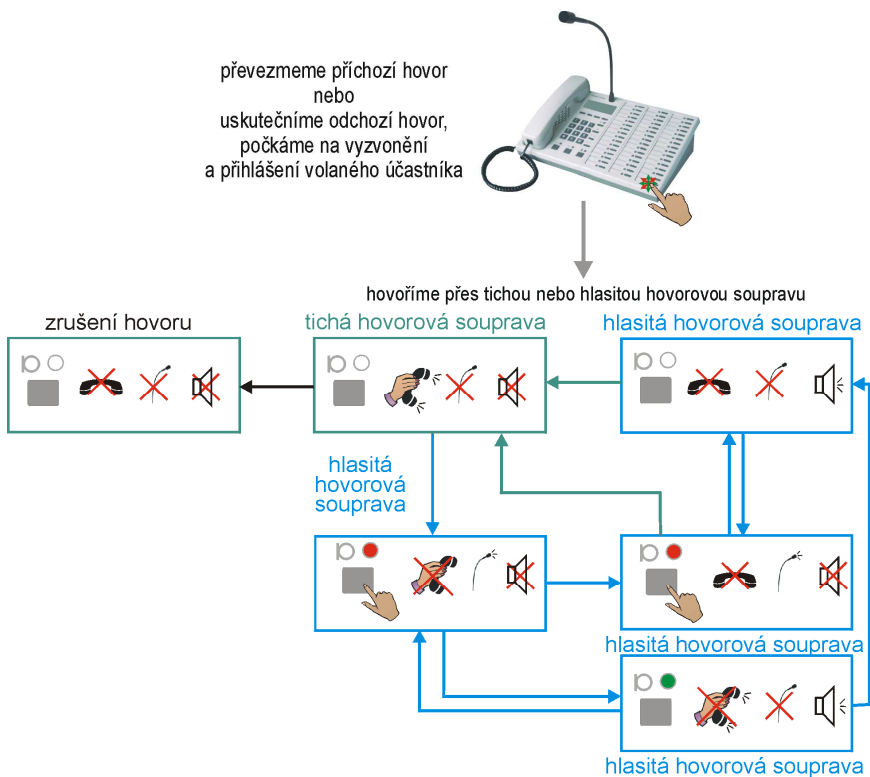
hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

tichá hovorová souprava

hlasitá hovorová souprava



## 2. ZRUŠENÍ HOVORU PŘI POLOŽENÍ MIKROTELEFONU ("Položením hovor zrušit")



## MODUL FUNKČNÍCH TLAČÍTEK

- tvoří následující tlačítka a optické indikace:

P-T  optická indikace volby



přepínací tlačítko mezi impulsní a tónovou volbou účastníka <P-T>



tlačítko opakování volby na AUT lince <REDIAL / PAUZA> - v programovacím režimu



tlačítko regulace hlasitosti - zvyšování



tlačítko regulace hlasitosti - snižování



optická indikace povolené funkce zruš hovor – svítí červenou

tlačítko rušení hovorového spojení <ZRUŠ>.



optická indikace aktivního mikrofonu - svítí červenou

tlačítko aktivace mikrofonu

(pokud je aktivní tichá hovorová souprava, tlačítkem aktivujeme mikrofon hlasité hovorové soupravy)



optická indikace povolené funkce odpojení - svítí červenou

tlačítko aktivace odpojení od stávajícího telefonního spojení <ODPOJ>.

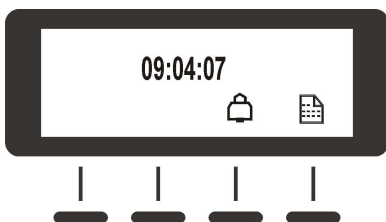


tlačítka číselnice určené pro impulsní nebo frekvenční volbu požadovaného účastníka a pro nastavování některých funkcí na grafickém displeji

## MODUL LINKOVÝCH TLAČÍTEK

- obsahuje 16 tlačítek určených pro ovládání připojených zařízení s optickou indikací stavu s možností popisu každého tlačítka
- ▶ tlačítka nevyužitá pro linky se mohou použít pro uložení naprogramované zkrácené volby

## GRAFICKÝ DISPLEJ



- umožňuje zobrazit aktuální informaci potřebnou pro obsluhu a nastavení základních funkcí pultu
- ovládá se a nastavuje pomocí dialogových tlačítek umístěných pod displejem

# OVLÁDÁNÍ LINEK

**Spojovací systém ve funkci ZAPOJOVAČ umožňuje každému pultu hovořit maximálně s 1 linkou. Systém může mít maximálně dva obsluhovací pulty.**

Na ovládání linek a tím i sestavení hovorového spojení se využívají tlačítka obsluhovacího pultu.

Každá linka, účastník nebo ovládané zařízení má přiřazeno tlačítko. U každého tlačítka se nachází dvojbarevná optická signalizace, kdy jednotlivé barvy vyjadřují tyto základní stavy linek:

<b>nesvíí</b>	- linka je neaktivní
<b>bliká červeno – zelená</b>	- přichází hovor na linku
<b>svítí červená</b>	- linka je aktivní a je v hovorovém spojení s daným pultem
<b>svítí zelená</b>	- linka je aktivní, ale není v hovorovém spojení s daným pultem
<b>bliká zelená pomalu</b>	- linka je v přidržení

Výběr požadovaného spojení se vykoná stiskem tlačítka linky. Tlačítka při manipulaci není vhodné držet dlouho stisknuté, protože většina akcí se vykonává na puštění tlačítka, ne na jeho stisknutí.

Stav pultu a aktuální informace potřebné pro obsluhu jsou znázorněny na displeji a na optických indikátorech tlačítek **<ODPOJ>** a **<ZRUS>**. Pokud svítí, pak je pult v hovorovém spojení s linkou.

Podrobný popis optické signalizace je v popisu konkrétní manipulace s linkami.

## NAHRÁVÁNÍ LINEK

### ZPŮSOBY NAHRÁVÁNÍ

Každou linku systému je možné nastavit z hlediska nahrávání do jednoho ze tří režimů:

**Nahrávat vždy** /nahrávání není možné vypnout/

Pokud je v hovoru linka tohoto typu, systém automaticky spouští nahrávání a po dobu hovoru s touto linkou nedovolí obsluze nahrávání vypnout. Nahrávání se ukončí při zrušení nebo odpojení hovoru.


**Nahrávat** /nahrávání je zapnuté, ale je možné ho vypnout/

Při sestavení hovoru s touto linkou je nahrávání na lince zapnuté, ale obsluha ho může po dobu hovoru vypnout / zapnout dle potřeby.

**Nenahrávat** /nahrávání je vypnuté, ale je možné ho zapnout /

Při sestavení hovoru s touto linkou je nahrávání na lince vypnuté, ale obsluha ho může po dobu hovoru zapnout / vypnout dle potřeby.

## OVLÁDÁNÍ NAHRÁVÁNÍ

Po dobu hovoru může uživatel zapínat / vypínat nahrávání (pomocí dialogového tlačítka  na displeji)

zapnuté

vypnuté




 pokud je v hovoru linka, která se **nahrává vždy**, nahrávání se **nedá vypnout**

## PŘEPÍNÁNÍ TYPU VOLBY

P-T 

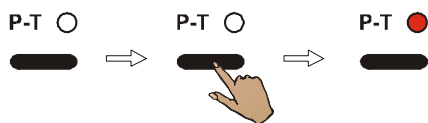
● přepínací tlačítko mezi impulsní a tónovou volbou účastníka

 optická signalizace závisí na nastavené prioritní volbě

- pokud je nastavena jako prioritní impulsní volba

impulzná  
volba

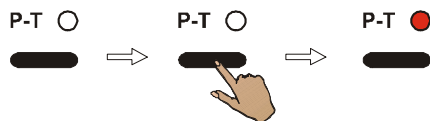
tónová  
volba



- pokud je nastavena jako prioritní tónová volba

tónová  
volba

impulzná  
volba



## ZVONĚNÍ LINEK

Každá linka se dá nastavit do dvou typů zvonění při příchozím hovoru:

### *Trvalé zvonění*

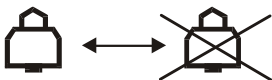
Zvonek zvoní do převzetí příchozího hovoru nebo jeho vypnutí tlačítkem **<ZVONEK>**

### *Opakovaně krátce upozorňuje*

Na místo zvonění jen krátce upozorňuje na příchozí hovor až do jeho převzetí nebo vypnutí tlačítkem **<ZVONEK**

zapnuté

vypnuté



## KLIDOVÝ STAV LINKY

**optická signalizace:**

*zhasnutá*

(u tlačítka linky, účastníka nebo ovládaného zařízení)

**tlačítko linky:**

*puštěné*

## TYPY LINEK

*Do systému je možné připojit následující linky a ovládané zařízení:*

- MB** linka s místní baterií
- AUT** linka z telefonní ústředny, na kterou se připojuje běžný telefonní přístroj
- UB** linka k telefonnímu přístroji, která se jeví jako telefonní ústředna (je možné využít i přístroje bez číselnice, volba se vykoná zvednutím mikrotelefonu)
- ZL** sdílená linka MB, připojená do dvou samostatných systémů (ALFA-ALFA, ALFA-MIKRO)
- RFT** linka, na které jsme účastníkem dispečerského systému RFT
- RDZ** dispečerská linka, na kterou můžeme být připojeni jako účastník

### **ROZHLASOVÉ ÚSTŘEDNY:**

#### **MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ ROZHLASOVÉ ÚSTŘEDNY**

linka je určena pro místní hlášení do rozhlasu a ke komunikaci přes tiché dorozumění

#### **DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ROZHLASOVÝCH ÚSTŘEDEN**

umožňuje hlášení do vzdálených bloků RRU přímo z obsluhovacího pultu systému ALFA nebo z externího zdroje (např. systém automatického hlášení)

#### **RÁDIOSTANICE**

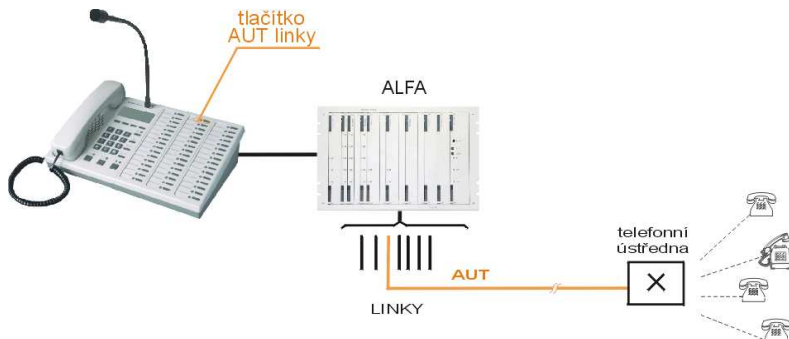
linka určená pro komunikaci s radiostanicí

#### **SNÍMÁNÍ A OVLÁDÁNÍ KONTAKTŮ**

linka určená pro snímání stavu kontaktů nebo jejich ovládání

## LINKA AUT

Linka slouží pro připojení systému ALFA k automatické telefonní ústředně. Jako telefonní přístroj využíváme obsluhovací pult.



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

- optická signalizace linky:** rychle bliká červeno-zelená  
a na displeji obsluhovacího pultu se zobrazí číslo nebo jméno účastníka, který nás volá (pokud to technické možnosti umožňují)
- akustická signalizace:** zvonek  
(dle naprogramovaného typu zvonění)

\* převezmeme příchozí hovor stiskem příslušného tlačítka

- optická signalizace linky:** svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

- ▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka **<ZVONEK>** (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)
- ▶ pokud u příchozího hovoru běží na pultu jiný hovor, akustická signalizace upozorní obsluhu na příchozí hovor zvoněním do hovoru nebo jen krátkým pípnutím (dle nastavení pultu)
- ▶ pokud technické možnosti dovolují zobrazit číslo nebo jméno účastníka příchozího hovoru, pak číslo nebo jméno zůstane zobrazeno na displeji, následně ho z displeje lze zrušit tlačítkem ZRUŠ, pokud je obsluhovací pult v klíčovém stavu

## ODCHODZÍ HOVOR

### A.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* nastavíme požadovaný typ volby (impulsní nebo tónová)
- \* odvolíme požadované číslo účastníka na tlačítkové číselnici (číslo účastníka, kterého voláme se zobrazí na displeji pultu)
- \* stiskneme tlačítko požadované AUT linky

**optická signalizace linky :** po dobu impulsní volby bliká rychle červená  
po dobu tónové volby svítí červená

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** po skončení volby po dobu celého hovoru  
svítí červená

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

### B.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko požadované AUT linky

**optická signalizace linky:** svítí červená

- \* počkáme na oznamovací tón z ústředny (přichází na aktivní hovorovou soupravu - hlasitou nebo tichou)
- \* odvolíme požadované číslo účastníka na tlačítkové číselnici pultu (impulsní nebo tónová volba, číslo účastníka, kterého voláme se zobrazí na displeji pultu)

**optická signalizace linky :** po dobu impulsní volby bliká rychle červená  
po dobu tónové volby svítí červená

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** po skončení volby po dobu celého hovoru  
svítí červená

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## POUŽITÍ ZKRÁCENÉ VOLBY

Využití zkrácené volby vyžaduje její naprogramování a uložení pod volné tlačítka pultu (viz. "Nastavení funkcí pultu pomocí grafického displeje").

## ZKRÁCENÁ VOLBA PŘES URČENOU LINKU

Při tomto typu zkrácené volby máme pod tlačítkem uloženou linku přes kterou voláme i číslo účastníka, které se po stisknutí automaticky odvolí. Tento typ volby nemůžeme použít, pokud je linka obsazena jiným hovorem.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko naprogramované zkrácené volby s určením odchozí AUT linky
- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:**

*po dobu impulsní volby bliká  
rychle červená  
po dobu tónové volby svítí  
červená*

**optická signalizace tlačítka  
zkrácené volby:**

*svítí červená*

- \* účastník se přihlásil, můžeme hovořit

**optická signalizace linky:  
a tlačítka zkrácené volby:**

*po skončení volby po dobu celého  
hovoru svítí červená*

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## ZKRÁCENÁ VOLBA BEZ URČENÍ LINKY

Při tomto typu zkrácené volby máme pod tlačítkem uložené jen číslo účastníka, které se po stisknutí automaticky odvolí. Proto nejdříve musíme vybrat volnou linku přes kterou voláme a potom použít tlačítko zkrácené volby.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko požadované AUT linky

**optická signalizace linky:**

*svítí červená*

- \* počkáme na oznamovací tón z ústředny  
(přichází na hlasitou nebo tichou hovorovou soupravu, dle toho která je právě aktivní)

- \* stiskneme tlačítko naprogramované zkrácené volby

**optická signalizace linky :** po dobu impulsní volby bliká rychle červená  
po dobu tónové volby svítí červená

**optická signalizace tlačítka zkrácené volby:** svítí červená

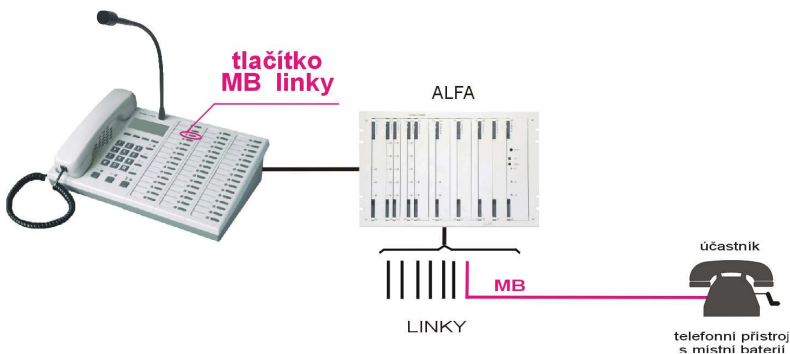
\* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky a tlačítka zkrácené volby:** po skončení volby po dobu celého hovoru svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## LINKA MB

Linka slouží na připojení systému ALFA k telefonnímu přístroji s místní baterií.



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

**optická signalizace linky:** rychle bliká červeno-zelená

**akustická signalizace:** zvonek  
(dle naprogramovaného typu zvonění)

\* převezmeme příchozí hovor stiskem příslušného tlačítka linky

**optická signalizace linky :** svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

- ▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka **<ZVONEK>** (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)
- ▶ pokud u příchozího hovoru běží na pultu jiný hovor, akustická signalizace upozorní obsluhu na příchozí hovor zvoněním do hovoru nebo jen krátkým pípnutím (dle nastavení pultu)

## ODCHOZÍ HOVOR

### AUTOMATICKÉ VYZVONĚNÍ

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* krátce stiskneme tlačítko požadované MB linky, systém automaticky vyzvoní účastníka jednou dlouhou značkou

**optická signalizace linky:** po dobu vyzvánění bliká rychle červená

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** po skončení volby po dobu celého hovoru svítí červená

- ▶ pokud se účastník nehlásí, můžeme ho přizvonit stiskem tlačítek **<0>** a **<1>** na číselnici pultu (0 = krátká značka, 1 = dlouhá značka)

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

### VYZVONĚNÍ VYZVÁNĚCÍMI ZNAČKAMI

#### A.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* pomocí číselnice pultu navolíme požadované vyzváněcí značky stisknutím tlačítek **<0>** a **<1>** (0 = krátká značka, 1 = dlouhá značka)

- \* stiskneme tlačítko požadované MB linky

**optická signalizace linky:** po dobu vyzvánění bliká rychle červená

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** po skončení volby po dobu celého hovoru svítí červená

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

**B.**

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko požadované MB linky a **držíme minimálně 1s**, čímž obsadíme linku bez vyzvonění

**optická signalizace linky:** *svítí červená*

- \* vyzvoníme účastníka potřebnými vyzváněcími značkami stisknutím tlačítek **<0>** a **<1>** na číselnici pultu (0 = krátká značka, 1 = dlouhá značka)

**optická signalizace linky:** *po dobu vyzvánění bliká rychle červená*

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** *po skončení volby po dobu celého hovoru svítí červená*

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## POUŽITÍ NAPROGRAMOVANÝCH VYZVÁNĚCÍCH ZNAČEK

Využití naprogramovaných vyzváněcích značek vyžaduje jejich naprogramování a uložení pod volné tlačítka pultu (viz. "Nastavení funkcí pultu pomocí grafického displeje").

## VYZVONĚNÍ S NAPROGRAMOVANÝMI VYZVÁNĚCÍMI ZNAČKAMI PŘES URČENOU LINKU

Při tomto typu máme pod tlačítkem uloženou linku přes kterou voláme a vyzváněcí značky, které se po stisknutí automaticky odvolí. Tento typ volby nemůžeme použít, pokud je linka obsazena jiným hovorem.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko s naprogramovanou MB linkou s vyzváněcími značkami

**optická signalizace linky:** *po dobu vyzvánění bliká rychle červená*

**optická signalizace tlačítka**

**s vyzváněcími značkami:**

*po dobu vyzvánění svítí červená*

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky a**

**tlačítka s vyzváněcími značkami**

*po skončení volby po dobu celého hovoru*

*svítí červená*

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## VYZVONĚNÍ S NAPROGRAMOVANÝMI VYZVÁNĚCÍMI ZNAČKAMI BEZ URČENÍ LINKY

Při tomto typu máme pod tlačítkem uložené vyzváněcí značky, které se po stisknutí automaticky odvolí.

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko požadované MB linky a **držíme minimálně 1s**, čímž obsadíme linku bez vyzvonění

**optická signalizace linky:** *svítí červená*

- \* stiskneme tlačítko s naprogramovanými vyzváněcími značkami

**optická signalizace linky:** *po dobu vyzvánění bliká rychle červená*

**optická signalizace tlačítka**

**s vyzváněcími značkami:** *po dobu vyzvánění svítí červená*

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka

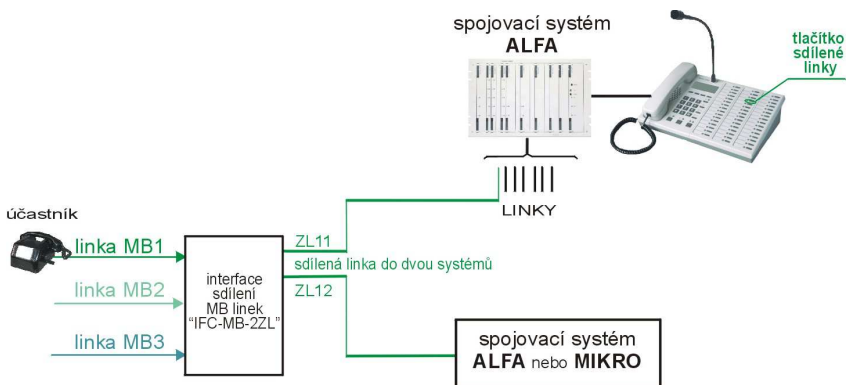
**optická signalizace linky:** *po skončení volby po dobu celého hovoru*

**a tlačítka s vyzváněcími značkami:** *svítí červená*

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

## SDÍLENÁ MB LINKA

Linka je určena pro připojení (sdílení) telefonního přístroje s místní baterií do dvou samostatných systémů (ALFA-ALFA, ALFA-MIKRO).



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

**optická signalizace linky:** rychle bliká červeno-zelená  
**akustická signalizace:** zvonek  
 (dle naprogramovaného typu zvonění)

\* převezmeme příchozí hovor stiskem příslušného tlačítka linky

**optická signalizace linky :** svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

- ▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka <ZVONEK> (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)
- ▶ pokud se do hovoru na sdílené lince napojil druhý systém, tlačítkem <ZRUŠ> se z hovoru odpojíme, hovor na lince druhého systému pokračuje
- ▶ pokud u příchozího hovoru probíhá na pultu jiný hovor, akustická signalizace upozorní obsluhu na příchozí hovor zvoněním do hovoru nebo jen krátkým pípnutím (dle nastavení pultu)

## ODCHOZÍ HOVOR

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* krátce stiskneme tlačítko požadované sdílené MB linky, systém automaticky vyzvoní účastníka jednou dlouhou značkou

**optická signalizace linky:** *svítí červená*

- \* počkáme na vyzvonění a přihlášení volaného účastníka
- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

- ▶ pokud se do hovoru na sdílené lince napojil druhý systém, tlačítkem **<ZRUŠ>** se z hovoru odpojíme, hovor na lince druhého systému pokračuje

## NAPOJENÍ DO HOVORU

Pokud optická signalizace *svítí zelenou*, sdílená linka je obsazena, probíhá na ní hovor.

**optická signalizace linky:** *svítí zelená  
(na lince probíhá hovor)*

- ▶ sdílená linka může být obsazena nejen druhým obsluhovacím pultem ale i druhým systémem (ALFA, MIKRO), se kterým linku sdílíme

- \* do hovore se napojíme stiskem tlačítka linky

**optická signalizace linky:** *svítí červená*

## ODPOJENÍ OD HOVORU

V hovoru na sdílené lince jsou oba systémy a potřebujeme se z hovoru odpojit.

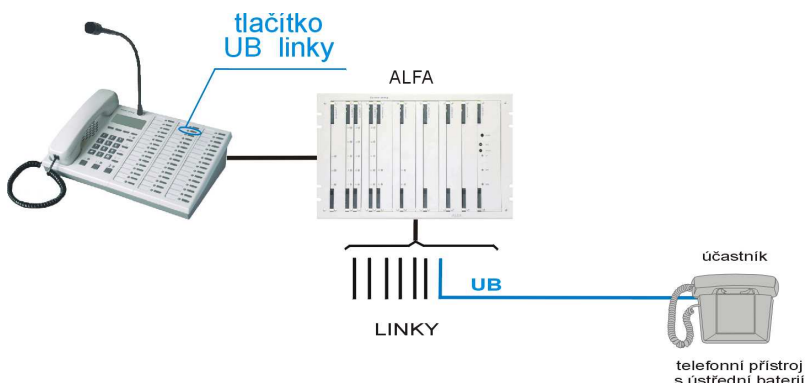
**optická signalizace linky:** *svítí červená*

- \* stiskneme tlačítko **<ZRUŠ>**, čímž se odpojíme z hovoru

**optická signalizace linky:** *svítí zelená  
(hovor pokračuje na druhém systému)*

## LINKA UB

Linka slouží pro připojení systému ALFA k telefonnímu přístroji s ústřední baterií. Zvednutím mikrotelefonu na telefonním přístroji účastník automaticky naváže spojení s dispečerem, bez potřeby volby.



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

**optická signalizace linky:** rychle bliká červeno-zelená

**akustická signalizace:** zvonek  
(dle naprogramovaného typu zvonění)

\* převezmeme příchozí hovor stisknutím příslušného tlačítka

**optická signalizace linky:** svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka <ZVONEK> (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)

▶ pokud u příchozího hovoru běží na pultu jiný hovor, akustická signalizace upozorní obsluhu na příchozí hovor zvoněním do hovoru nebo jen krátkým pípnutím (dle nastavení pultu)

## ODCHOZÍ HOVOR

Vycházíme z klidového stavu linky.

- \* stiskneme tlačítko požadované UB linky (systém automaticky vyzvání účastníka)

**optická signalizace linky:** po dobu vyzvánění rychle bliká červená

- \* počkáme na přihlášení volaného účastníka

**optická signalizace linky:** po přihlášení účastníka po dobu hovoru svítí červená

- \* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu



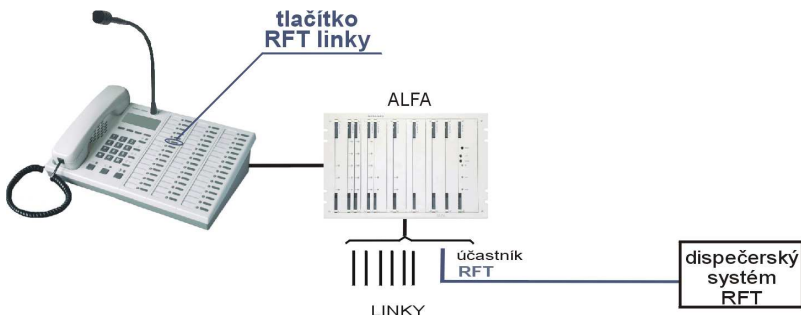
pokud po dobu hovoru účastník položil, optická signalizace linky *svítí červená*



pokud po zrušení hovoru zůstane optická signalizace UB linky svítit zelenou, znamená to, že účastník ještě nepoložil

## LINKA RFT

Linka, na které jsme účastníkem dispečerského systému RFT.



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Účastník volá obsluhu:

**optická signalizace linky:** rychle bliká červeno-zelená

**akustická signalizace:** zvonek  
(dle naprogramovaného typu zvonění)

\* převezmeme příchozí hovor stisknutím příslušného tlačítka linky

**optická signalizace linky:** svítí červená

\* hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu

▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka **<ZVONEK>** (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)

▶ pokud u příchozího hovoru běží na pultu jiný hovor, akustická signalizace upozorní obsluhu na příchozí hovor zvoněním do hovoru nebo jen krátkým pípnutím (dle nastavení pultu)

## ODCHOZÍ HOVOR

Vycházíme z klidového stavu linky.

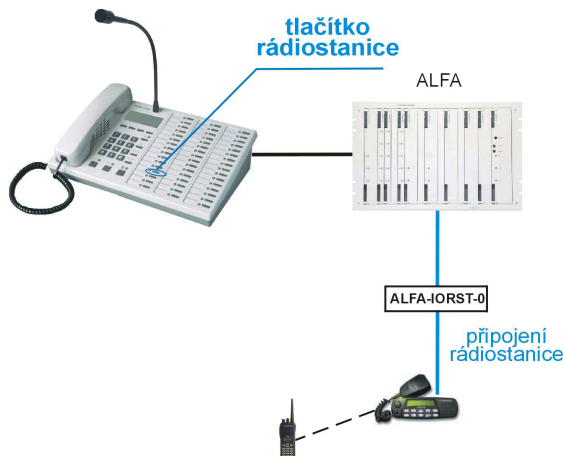
\* stiskneme tlačítko linky

**optická signalizace linky:** svítí červená

\* hlasem voláme obsluhu

## RADIOSTANICE

Linka slouží pro komunikaci s připojenou radiostanicí. Do systému ALFA je možné připojit radiostanice typu VR21 nebo MOTOROLA GMxx.



## PŘÍCHOZÍ HOVOR

V reproduktorech přes připojenou linku slyší, že účastník volá obsluhu (příchozí hovor není indikován jiným způsobem).

\* stiskneme příslušné tlačítko linky čímž převezmeme příchozí hovor

**optická signalizace linky:** svítí červená

- ▶ směr hovoru (klíčování) přepínáme pomocí tlačítka na mikrotelefonu (tichá hovorová souprava), tlačítkem aktivace mikrofonu nebo pomocí nožného spínače

## ODCHOZÍ HOVOR

Vycházíme z klidového stavu linky.

\* stiskneme tlačítko linky

**optická signalizace linky:** svítí červená

\* hlasem voláme obsluhu

- ▶ směr hovoru (klíčování) přepínáme pomocí tlačítka na mikrotelefonu (tichá hovorová souprava), tlačítkem aktivace mikrofonu nebo pomocí nožného spínače

## VŠEOBECNÉ MANIPULACE

### PŘIDRŽENÉ LINKY

Využíváme, pokud se po dobu hovoru vyskytne další příchozí hovor, který potřebujeme převzít.

\* stiskneme tlačítko **<ODPOJ>** (stávající hovor se nezruší ale ostane přidržen)

**optická signalizace linky:**

*bliká pomalu zelená*



pokud ve spojení s linkou byli oba pulty, linka se nepřidrží ale hovor na lince pokračuje s druhým pultem, do tohoto hovoru se můžeme opět napojit



není možné přidržení linek typu RDZ

### PŘEVZETÍ PŘIDRŽENÉ LINKY

\* linka je v stavu přidržení

**optická signalizace linky:**

*bliká pomalu zelená*

\* stiskneme tlačítko přidržené linky, čímž se obnoví hovor s linkou

**optická signalizace linky:**

*svítí červená*

### NAPOJENÍ SE DO HOVORU

\* linka je v hovorovém spojení s druhým pultem

**optická signalizace linky:** *svítí zelená*

\* stiskneme tlačítko linky, čímž se napojíme na hovor druhého pultu

**optická signalizace linky:** *svítí červená*

## ODPOJENÍ OD HOVORU DRUHÉHO PULTU

Linka je v hovorovém spojení s oběma pulty a chceme se odpojit tak, aby hovor pokračoval jen s druhým pultem.

\* stiskneme tlačítko **<ODPOJ>** na pultu, který je třeba odpojit

**optická signalizace linky:** *svítí zelená*  
(hovor pokračuje na druhém pultu)

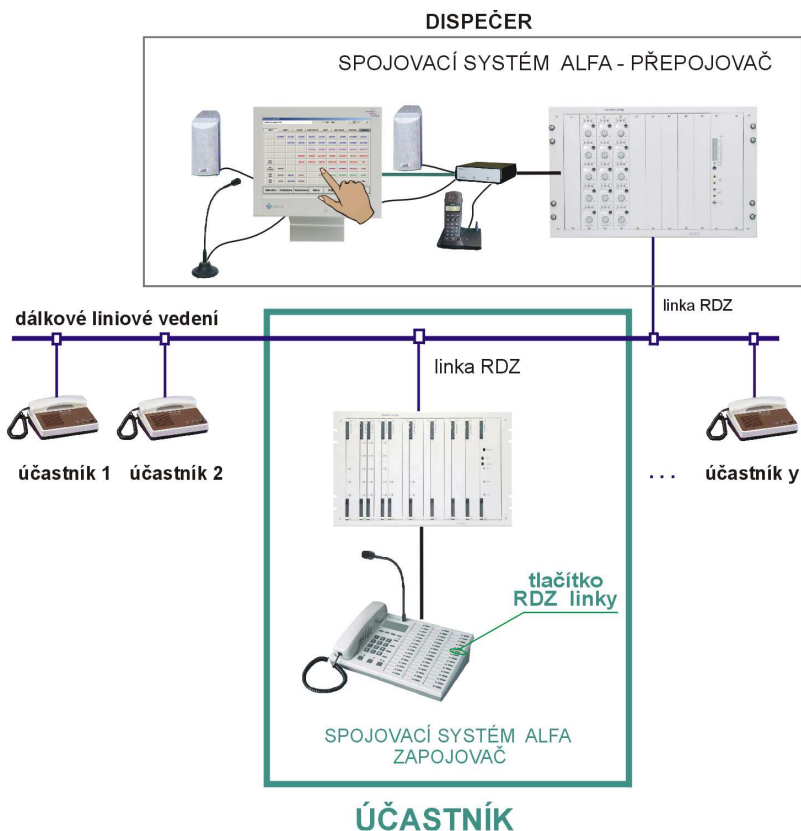
## UKONČENÍ HOVORU

\* stiskneme tlačítko **<ZRUŠ>**, hovor se zruší a linka která byla v hovoru přejde do klidového stavu

**optická signalizace linky:** *zhasne*

- ▶ stav linek, které při stisknutí **<ZRUŠ>** neboli s pultem v hovoru se nemění
- ▶ pokud v hovoru s linkou jsou oba pulty, je možné hovor zrušit z libovolného pultu
- ▶ hovor zrušíme i položením mikrotelefonu, pokud byl nastaven režim práce hovorových souprav "Položením hovor zrušit"
- ▶ pokud jsou v hovoru na sdílené lince oba systémy, tlačítkem **<ZRUŠ>** se z hovoru odpojíme, hovor na lince druhého systému pokračuje
- ▶ pokud po zrušení hovoru zůstane optická signalizace UB linky svítit zelenou, znamená to, že účastník ještě nepoložil

## DISPEČERSKÁ LINKA RDZ



Dispečerská linka umožňuje připojení dvojrátové nebo čtyřdrátové linky do systému ALFA. Do dispečerského okruhu můžeme být připojeni jako "ÚČASTNÍK", který má na obsluhovacím pultu přiřazeno jediné tlačítko pro spojení s dispečerem.

- ▶ pokud hovoříme přes tichou hovorovou soupravu, tlačítko na mikrotelefonu držíme stisknuté, pokud posloucháme tlačítko pustíme

## PŘÍCHOZÍ HOVOR

Dispečer volá účastníka

**optická signalizace RDZ linky:** rychle bliká červeno-zelená

**akustická signalizace:** zvonek  
(dle naprogramovaného typu zvonění)

\* stiskem tlačítka linky převezmeme příchozí hovor

**optická signalizace linky:** svítí červená

▶ zvonění zvonku je možné ukončit stiskem tlačítka **<ZVONEK>** (pomocí dialogového tlačítka na displeji obsluhovacího pultu)

## ODCHOZÍ HOVOR

Linka je v **klidovém stavu** (optická signalizace zhasnutá) nebo **dispečer hovoří s jiným účastníkem** (optická signalizace svítí zelenou).

\* stiskneme tlačítko linky, systém navazuje spojení s dispečerem

**optická signalizace linky:** svítí červená

▶ pokud navázání spojení bylo neúspěšné

**optická signalizace linky:** bliká pomalu červená (opakuje)

## UKONČENÍ HOVORU

▶ stiskem tlačítka **<ZRUŠ>** se účastník odpojí z hovoru, optická signalizace svítí zelenou, pokud hovor neukončí dispečer

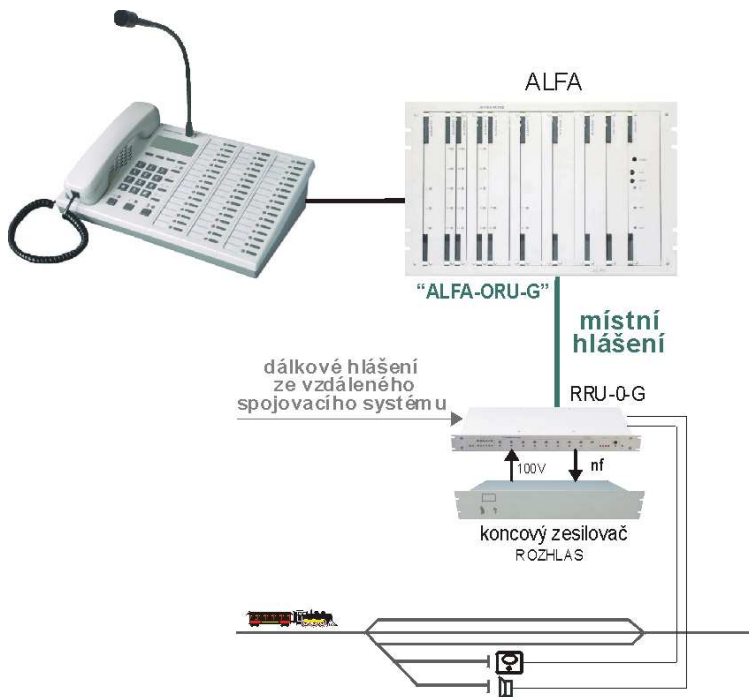
## ROZHLASOVÉ ÚSTŘEDNY

Spojovací systém ALFA umožňuje místní i dálkové hlášení do bloku řízení rozhlasové ústředny „RRU-0-G“, který obsahuje 4 místní a dva dálkové vstupy.

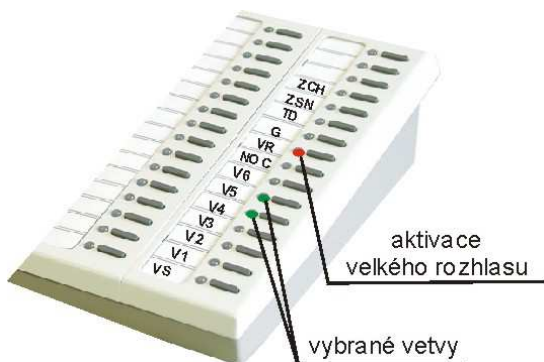
Systém umožňuje místní hlášení i do rozhlasových ústředěn typu VRU, MRU, RU85

## MÍSTNÍ OVLÁDÁNÍ ROZHLASOVÉ ÚSTŘEDNY

Místní ovládaný blok řízení rozhlasové ústředny „RRU-0-G“ nebo rozhlasové ústředny typu VRU, MRU, RU85 jsou do spojovacího systému připojeny přes desku „ALFA-ORU-G“. Pro ovládání se využívá obsluhovací pult systému ALFA (tlačítkový nebo počítačový).



Na obsluhovacím pultu se používá vybraná skupina tlačítek. Jejich rozmístění může být různé a nemusí být využity všechny.



### Tlačítka pro hlášení

- VR** - hlášení do velkého rozhlasu
- TD** - hlášení do tichého dorozumění
- G** - gong

### Nastavení

- V1, ..., V6** - nastavení požadovaných větví rozhlasu
- VS** - výběr všech větví
- NOC** - snížení hlasitosti rozhlasové ústředny

### Signalizace poruchových stavů

- ZSN** - signalizace poruchy rozhlasové ústředny (přijali jsme odpověď s hlášením poruchy rozhlasové ústředny)
- ZCH** - signalizace chybné manipulace při tichém dorozumění (volající ukončil spojení)

▶ **manipulace s rozhlasovou ústřednou je možná jen pokud, jsou ostatní linky v klidu (neprobíhá jiný hovor)**

## VELKÝ ROZHLAS

\* pokud nejsou nastaveny, vybereme požadované větve rozhlasu (V1 až V6, VS)

**optická signalizace nastavených větví:** svítí zelená

\* dle potřeby snížíme hlasitost rozhlasové ústředny tlačítkem **<NOC>**

**optická signalizace <NOC>:** svítí zelená - nastavený režim „NOC“ (-10dB)  
zhasnutá - normální hlasitost

\* spustíme gong stiskem tlačítka <G>

**optická signalizace:** v době trvání gongu svítí <VR> zelená

\* pustíme tlačítko <G> a vyčkáme na doznění gongu

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

\* stiskneme a **držíme stisknuté** tlačítko <VR> , vyčkáme na optickou signalizaci připojení velkého rozhlasu

**optická signalizace <VR>:** svítí zelená

**optická signalizace <MIKROFÓN>:** svítí červená

\* **držíme stisknuté** tlačítko <VR> a hlásíme do velkého rozhlasu přes mikrofon

\* hlášení ukončíme **puštěním** tlačítka <VR

**optická signalizace <VR>:** zhasnuta

**optická signalizace <MIKROFÓN>:** zhasnuta



do velkého rozhlasu můžeme hlásit i přímo, bez aktivace gongu



pokud je rozhlasová ústředna momentálně obsazena jiným hlášením, optická signalizace tlačítka <VR> pomalu bliká zelenou barvou



do velkého rozhlasu je možné hlásit jen z jednoho obsluhovacího pultu

## TICHÉ DOROZUMĚNÍ

\*přichozí hovor ze skříňky tichého dorozumění slyšíme přes odposlechový reproduktor obsluhovacího pultu

**optická signalizace <TD>:** pomalu bliká zelená

\* stiskneme tlačítko <TD> a odpovídáme do mikrofonu (tlačítko držíme stisknuté)

**optická signalizace <TD>:** svítí zelená

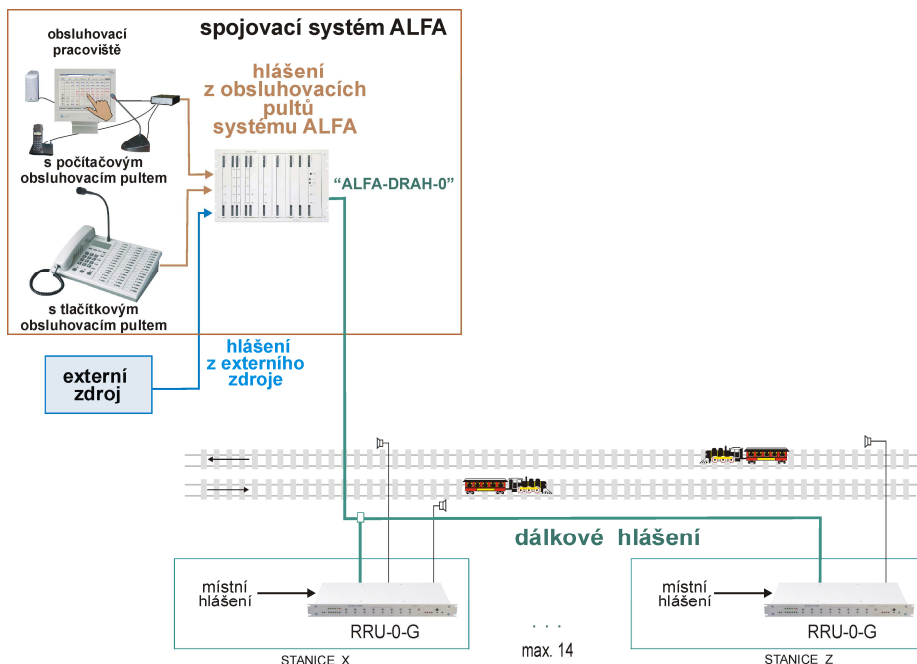
\* odpověď ukončíme puštěním tlačítka <TD>

# DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ROZHLASOVÝCH ÚSTŘEDEN

Systém ALFA umožňuje kromě místního i hlášení do vzdálených bloků „RRU-0-G“ paralelně připojených na jeden nebo dva páry vedení. V každé skupině může být připojených nejvíce 14 dálkově ovládaných bloků RRU a v systému ALFA může být několik těchto skupin. Do spojovacího systému je každá skupina připojena přes desku „ALFA-DRAH-0“.

Dálkově hlásit je možno z obsluhovacích pultů systému ALFA nebo z externího zdroje (např. systémy automatického hlášení). Jelikož jde o liniovou strukturu propojení bloků RRU, v daném okamžiku může probíhat vždy jen jedno hlášení. Hlášení z obsluhovacího pultu má vyšší prioritu než hlášení z externího zdroje.

V rámci skupiny systém umožňuje selektivní hlášení do jedné vybrané rozhlasové ústředny nebo generální hlášení současně do všech rozhlasových ústředn. Selektivní i generální hlášení má možnost gongu



Na každém dálkově ovládaném bloku RRU je možné samostatně nastavit, zda má vyšší prioritu místní nebo dálkové hlášení.

Pro dálkové ovládání rozhlasových ústředen se na obsluhovacím pultu používá vybraná skupina tlačítek. Jejich rozmístění může být různé a nemusí být využity všechny.

Systém umožňuje nakonfigurovat jeden ze dvou způsobů ovládání při hlášení do velkého rozhlasu:

- nezávislé ovládání gongu a hlášení do velkého rozhlasu
- ovládání gongu a hlášení do velkého rozhlasu jedním tlačítkem

Pro ovládání rozhlasových ústředen se využívají následující tlačítka:

### *Selektivní hlášení:*

- VRx** - hlášení do velkého rozhlasu rozhlasové ústředny x  
**Gx** - gong rozhlasové ústředny x

### *Generální hlášení:*

- GEN VR** - hlášení do velkého rozhlasu všech rozhlasových ústředen  
**GEN G** - gong všech rozhlasových ústředen

- ▶ v případě ovládání gongu a hlášení do velkého rozhlasu jedním tlačítkem, má obsluha nakonfigurovány jen tlačítka <Gx> a <GEN G>

### *Nastavení:*

- V2,V3** - tlačítka pro nastavení požadované větve rozhlasu  
(V1 se spíná vždy automaticky při každém hlášení)  
**NOC** - tlačítko pro snížení hlasitosti rozhlasové ústředny

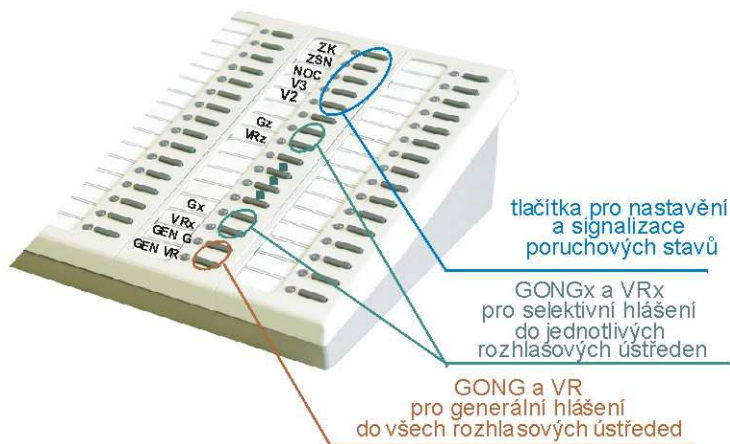
### *Signalizace poruchových stavů:*

- ZSN** - signalizace poruchy rozhlasové ústředny  
(přijali jsme odpověď s hlášením poruchy rozhlasové ústředny)  
**ZK** - signalizace chyby komunikace  
(nepřijali jsme odpověď od vzdálené rozhlasové ústředny)

- ▶ signalizace poruchových stavů se zobrazuje přímo na displeji obsluhovacího pultu, proto tlačítka ZSN a ZK nemusí být nakonfigurovány

### *Signalizace externího hlášení*

- SAH** - signalizace externího hlášení  
(samotné tlačítko nemá žádnou funkci)



*Přiřazené tlačítka na obsluhovacím pultu jedné skupiny dálkově ovládaných rozhlasových ústředěn*

- ▶ pokud jde o dálkové hlášení, odezva není okamžitá, na navázání spojení s vybranou rozhlasovou ústřednou a na příjem odpovědi je potřebný určitý čas (~0,8s)
- ▶ při generálním hlášení není možné vyhodnocovat současně chyby a stav na všech dálkově ovládaných rozhlasových ústřednách, jelikož jsou připojeny paralelně

## SELEKTIVNÍ HLÁŠENÍ DO JEDNÉ VZDÁLENÉ ROZHLASOVÉ ÚSTŘEDNY

- \* před samotným hlášením do vybrané vzdálené rozhlasové ústředny nastavíme požadované větve rozhlasu (V1 je vybraná automaticky, V2 a V3 vybereme dle potřeby)

**optická signalizace zapnutých větví:** svítí zelená

- \* dle potřeby snížíme hlasitost rozhlasové ústředny tlačítkem <NOC>

**optická signalizace <NOC>:**svítí zelená - nastavený režim „NOC“  
zhasnutá - normální hlasitost

## NEZÁVISLÉ OVLÁDÁNÍ GONGU A HLÁŠENÍ DO VELKÉHO ROZHLASU

\* spustíme gong stiskem tlačítka **<Gx>** vybrané rozhlasové ústředny x

**optická signalizace <Gx>**: po dobu trvání gongu svítí zelená

\* pustíme tlačítko a počkáme na doznění gongu

**optická signalizace <Gx>** po ukončení gongu zhasne

\* stiskneme a **držíme stisknuté** tlačítko **<VRx>**, čekáme na připojení velkého rozhlasu vybrané rozhlasové ústředny x

**optická signalizace <VRx>**: svítí zelená  
(VRx připojen)

**optická signalizace <MIKROFON>**: svítí červená

\* **držíme stisknuté** tlačítko **<VRx>**, hlásíme do velkého rozhlasu přes mikrofon obsluhovacího pultu

\* hlášení ukončíme **puštěním** tlačítka **<VRx>**

**optická signalizace <VRx>**: zhasnuta  
(VRx odpojen)

**optická signalizace <MIKROFON>**: zhasnuta

▶ pokud po stisku tlačítka **<VRx>** začne jeho optická signalizace *pomalou blikat zelenou barvou*, rozhlasová ústředna **x** je momentálně obsazena jiným hlášením

▶ pokud je nastavena vyšší priorita dálkových vstupů a rozhlasová ústředna je obsazena místním hlášením, toto hlášení přerušíme (stiskem **<Gx>** nebo **<VRx>**)

▶ do velkého rozhlasu můžeme hlásit i přímo, bez aktivace gongu

▶ pokud po stisku tlačítka **<Gx>** nebo **<VRx>** nás akustická signalizace krátkým pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacího pultu se zobrazí nápis „*Chyba komunikace*“ (rozsvítí se červenou signalizace tlačítka **<ZK>**) a nepřipne gong nebo velký rozhlas, nastala chyba spojení (např. přerušené vedení), o chybě je potřeba informovat údržbu

▶ pokud po stisku tlačítka **<Gx>** nás akustická signalizace krátkým pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacího pultu se zobrazí výpis „*Chyba zesilovače*“ (svítí trvale červenou signalizace **<ZSN>**), spojení je v pořádku, ale vznikla chyba na koncovém zesilovači a je potřeba o tom informovat údržbu

- ▶ pokud hlásíme bez aktivace gongu a nastala chyba zesilovače, nedokážeme ji na pultu indikovat, proto doporučujeme využívat gong, po dobu kterého systém prověří správnou funkci koncového zesilovače

## OVLÁDÁNÍ GONGU A HLÁŠENÍ DO VELKÉHO ROZHLASU JEDNÍM TLAČÍTKEM

- \* stiskneme a **držíme stisknuté** tlačítko **<Gx>** vybrané rozhlasové ústředny x

**optická signalizace <Gx>:** *svítí zelená*

- \* počkáme na odeznění gongu a připojení velkého rozhlasu

**optická signalizace tlačítka <Gx>:** *svítí zelená*  
**optická signalizace tlačítka <MIKROFON>:** *svítí červená*  
*(připnutý velký rozhlas)*

- \* hlásíme do velkého rozhlasu přes mikrofon obsluhovacího pultu

- \* hlášení ukončíme **puštěním** tlačítka **<Gx>**

**optická signalizace <Gx>:** *zhasnutá*  
**optická signalizace tlačítka <MIKROFON>:** *zhasnutá*  
*(velký rozhlas odpojený)*

- ▶ pokud po stisku tlačítka **<Gx>** začne jeho optická signalizace *pomalou blikat zelenou barvou*, rozhlasová ústředna x je momentálně obsazena jiným hlášením

- ▶ pokud je nastavena vyšší priorita dálkových vstupů a rozhlasová ústředna je obsazena místním hlášením, toto hlášení přerušíme (stiskem **<Gx>**)

- ▶ pokud po stisku tlačítka **<Gx>** nás akustická signalizace krátkým pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacího pultu se zobrazí nápis „*Chyba komunikace*“ (rozsvítí se červenou signalizace tlačítka **<ZK>**) a nepřipne gong nebo velký rozhlas, nastala chyba spojení (např. přerušené vedení), o chybě je potřeba informovat údržbu

- ▶ pokud po stisku tlačítka **<Gx>** nás akustická signalizace krátkým pípnutím upozorní a na displeji obsluhovacího pultu se zobrazí výpis „*Chyba zesilovače*“ (svítí trvale červenou signalizace **<ZSN>**), spojení je v pořádku, ale vznikla chyba na koncovém zesilovači a je potřeba o tom informovat údržbu

## GENERÁLNÍ HLÁŠENÍ DO VŠECH VZDÁLENÝCH ROZHLASOVÝCH ÚSTŘEDEN

- \* před samotným hlášením do vzdálených rozhlasových ústředn nastavíme požadované větve rozhlasu (V1 je vybraná automaticky, V2 a V3 vybíráme dle potřeby)

**optická signalizace zapnutých větví:** *svítí zelená*

- \* dle potřeby snížíme hlasitost rozhlasové ústředny tlačítkem **<NOC>**

**optická signalizace <NOC>:** *svítí zelená - nastavený režim „NOC“  
zhasnutá - normální hlasitost*

## NEZÁVISLÉ OVLÁDÁNÍ GONGU A HLÁŠENÍ DO VELKÉHO ROZHLASU

- \* spustíme gong stiskem tlačítka **<GEN G>**

**optická signalizace <GEN G>:** *po dobu trvání gongu svítí zelená*

- \* pustíme tlačítko počkáme na doznění gongu

**optická signalizace <GONG G>:** *po ukončení gongu zhasne*


- \* stiskneme a **držíme stisknuté** tlačítko **<GEN VR>**, čekáme na optickou signalizaci připojení velkého rozhlasu rozhlasových ústředn

**optická signalizace <GEN VR>:** *svítí zelená*  
**optická signalizace <MIKROFON>:** *svítí červená*

- \* držíme **stisknuté** tlačítko **<GEN VR>**, hlásíme do velkého rozhlasu přes mikrofon obsluhovacího pultu

- \* hlášení ukončíme **puštěním** tlačítka **<GEN VR>**

**optická signalizace <GONG VR>:** *zhasnutá*  
**optická signalizace <MIKROFON>:** *zhasnutá*

 do velkého rozhlasu můžeme hlásit i přímo, bez aktivace gongu

## OVLÁDÁNÍ GONGU A HLÁŠENÍ DO VELKÉHO ROZHLASU JEDNÍM TLAČÍTKEM

- \* stiskneme a držíme stisknuté tlačítko **<GEN G>**

**optická signalizace <Gx>:** *svítí zelená*

- \* počkáme na odeznění gongu a připojení velkého rozhlasu

**optická signalizace <Gx>:** *svítí zelená*  
**optická signalizace tlačítka <MIKROFON>** *svítí červená*  
*(připnutý velký rozhlas)*

- \* hlásíme do velkého rozhlasu přes mikrofon obsluhovacího pultu

- \* hlášení ukončíme **puštěním** tlačítka **<GEN G>**

**optická signalizace <GEN G>:** *zhasnutá*  
**optická signalizace tlačítka <MIKROFON>** *zhasnutá*  
*(velký rozhlas odpojený)*

- ▶ u generálního hlášení není možné vyhodnocovat současně chyby a stav na všech dálkově ovládaných rozhlasových ústřednách, jelikož jsou připojeny paralelně [vyhodnocuje se dálkové ovládání rozhlasové ústředny číslo 1 stejným způsobem jako u selektivního hlášení]

## HLÁŠENÍ Z EXTERNÍHO ZDROJE

- \* na lince probíhá hlášení z externího zdroje

**optická signalizace <SAH>:** *bliká rychle zelená*

- ▶ *externí hlášení můžeme přerušit hlášením z obsluhovacího pultu, které má vyšší prioritu*

- \* stiskneme a držíme stisknuté tlačítko (VRx, Gx) požadované RRU a počkáme až systém zruší automatické hlášení

**optická signalizace <SAH>:** *zhasne*

**optická signalizace (VRx, Gx) požadované RRU** *svítí zelená*

- \* *můžeme hlásit*

## SNÍMÁNÍ A OVLÁDÁNÍ KONTAKTŮ

Linka na desce snímání a ovládání kontaktu může být v systému nakonfigurovaná do dvou režimů:

- snímání stavu kontaktu
- ovládání kontaktu



Snímaným kontaktem může být např. hlásič požární nebo zabezpečovací signalizace, ovládat můžeme např. kontakt pro spínání zámku ve dveřích nebo osvětlení prostoru.

Pod jedno tlačítko OBSLUHOVACÍHO PULTU může být přiřazen jeden kontakt (buď snímání stavu kontaktu nebo ovládání kontaktu).

### SNÍMÁNÍ STAVU KONTAKTU

- \* kontakt rozepnut

**optická signalizace tlačítka kontaktu:** zhasnutá

- \* kontakt sepnut

**optická signalizace tlačítka kontaktu:** rychle bliká červeno-zelená  
**akustická signalizace:** zvonek  
 (dle naprogramovaného typu zvonění)

### OVLÁDÁNÍ KONTAKTU

- \* stiskem tlačítka sepneme / rozepneme kontakt (dle nastavení na desce)

**optická signalizace tlačítka kontaktu:** svítí červená

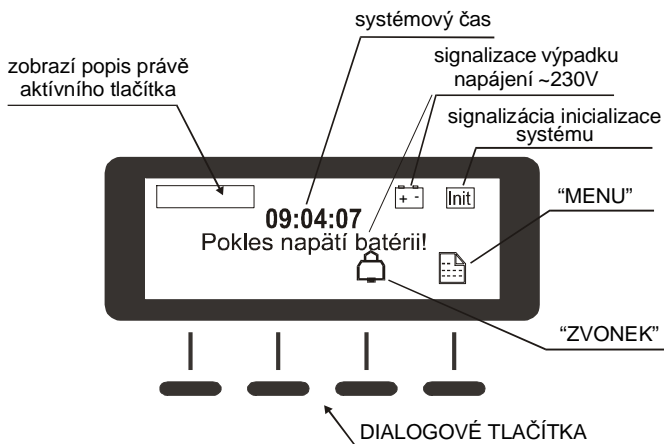
- \* pokud pustíme tlačítko kontakt rozepneme / sepneme (dle nastavení na desce)

**optická signalizace tlačítka kontaktu:** zhasnutá




# GRAFICKÝ DISPLEJ

## ZÁKLADNÍ INDIKACE STAVU



Displej v základním režimu

-  - signalizuje na displeji výpadek napájení ~230V
- výpadek napájení ~230V se zobrazuje i nápisem "Pokles napětí baterií" přímo na displeji
- akustická signalizace výpadku napájení ~230V každých 60 minut a po každém hovoru

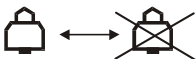


- proběhla inicializace systému
- "ZVONEK"

Tlačítko slouží na vypnutí / zapnutí akustické signalizace přichozícího hovoru (např. zvonění vyrušuje obsluhu, která má už jiné hovorové spojení)

zapnuto

vypnuto

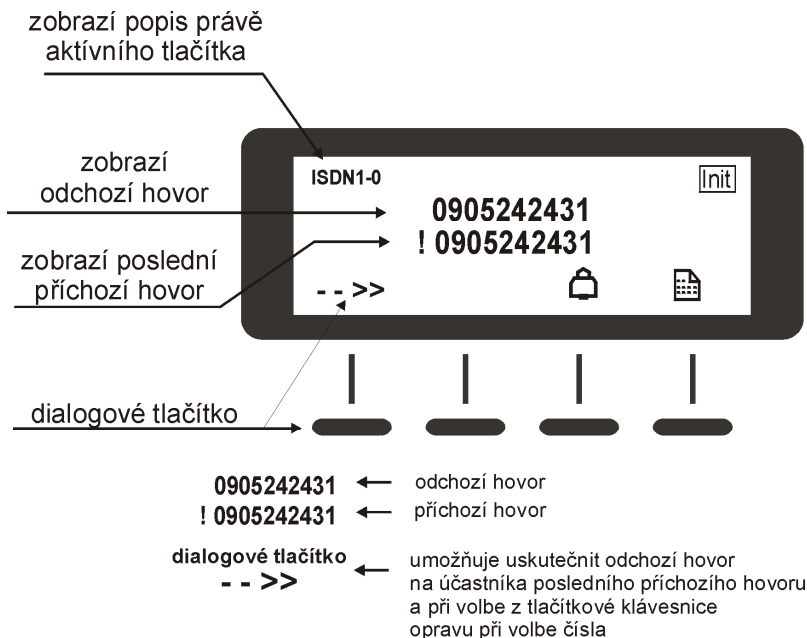


"MENU"



Tlačítko umožňuje uživateli vstup do funkcí, kterými může měnit nastavení a parametry pultu.

## ZOBRAZENÍ HOVORU



- ▶ číslo příchozího hovoru se na displeji zobrazuje jen pokud to umožňují telefonní ústředna

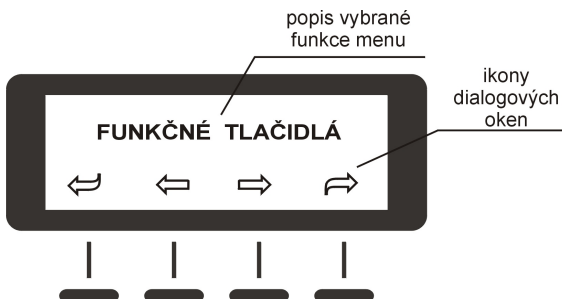
*Zobrazování hovoru na displeji*





## MENU

- ▶ po dobu nastavování funkcí pultu musí být pulty v klidovém stavu
- ▶ příchozí hovor ruší režim nastavování funkcí, obsluha může převzít příchozí hovor

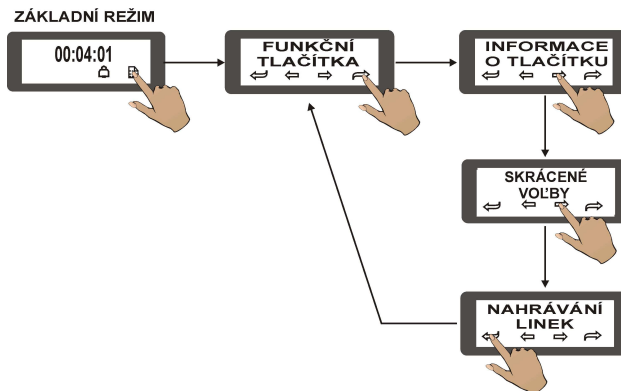
### DIALOGOVÉ TLAČÍTKA

- mění svůj funkční význam a slouží na pohyb po položkách v "MENU"
- ▶ pokud se nepracuje s dialogovými tlačítky déle jak 1min., terminál se z libovolné úrovně vrátí do základního režimu

**Funkční význam tlačítek:**

-  návrat o úroveň zpět , ukončení nebo zrušení funkce
-  posun na předcházející položku dané úrovně menu
-  posun na následující položku dané úrovně menu
-  posun o další úroveň menu nebo potvrzení nastavené funkce

*Zobrazení na displeji při pohybu v "MENU"*

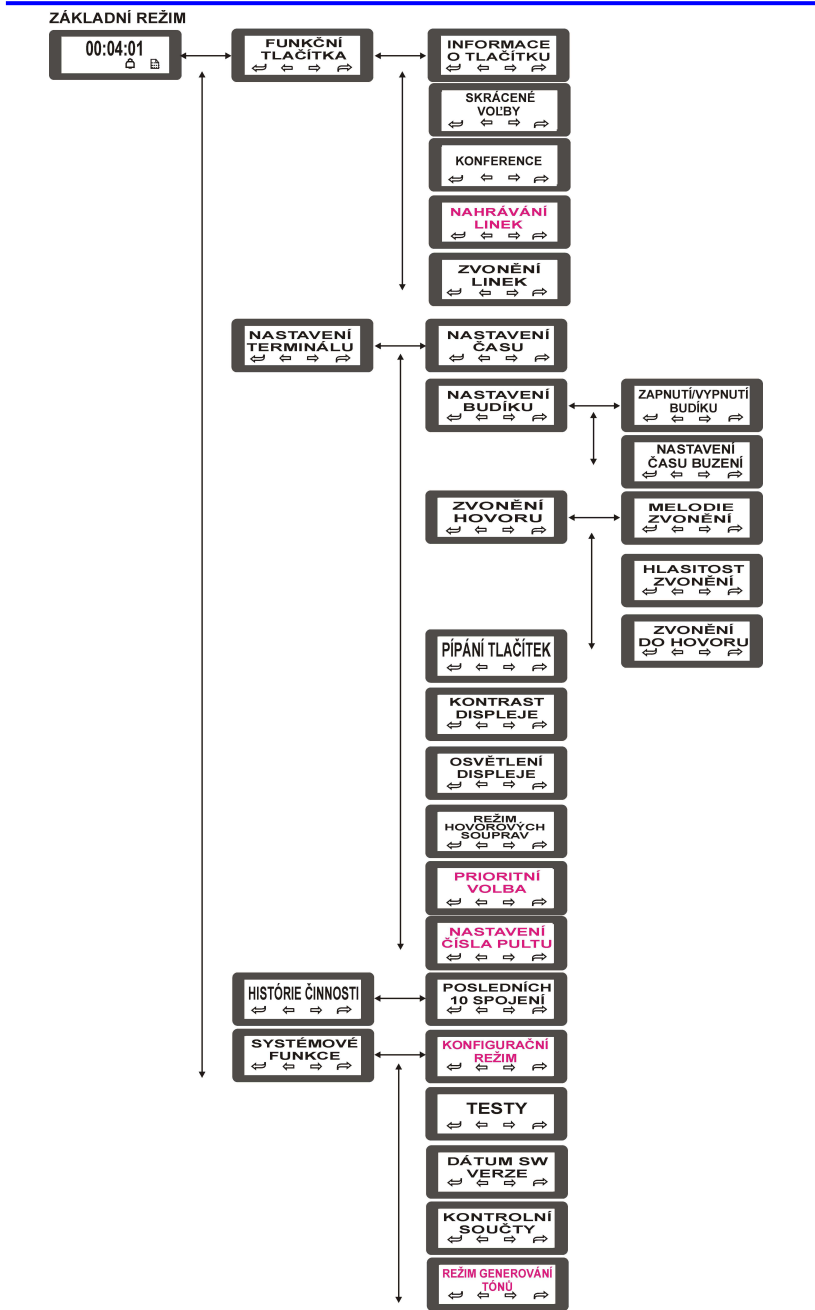


*Příklad výběru jednotlivých položek "MENU"*

## STRUKTURA "MENU"

Jednotlivé položky „MENU“ slouží na nastavování jednotlivých funkcí obsluhovacího pultu, potřebných pro činnost systému.

-  položky „MENU“, které jsou označeny barevně, nejsou určeny pro obsluhu



## FUNKČNÍ TLAČÍTKA

- položka obsahuje funkce na práci s tlačítky na modulu linkových tlačítek:

### INFORMACE O TLAČÍTKÁCH

- zobrazuje informaci o daném tlačítku (zobrazí popis linkového tlačítka, číslo zkrácené volby pokud je naprogramována pod dané tlačítko)



stav tlačítka zobrazuje i optická indikace u tlačítka

- tlačítko obsazené při konfiguraci systému (linky AUT, MB, UB, ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA, ...), optická signalizace *při jeho stisknutí nesvítí*
- *tlačítko obsazené* (využité na zkrácenou volbu, v tomto případě ji můžeme přeprogramovat), optická indikace *při jeho stisknutí rychle bliká zelenou*
- *tlačítko volné* (může se využít na naprogramování zkrácené volby), optická indikace *při jeho stisknutí svítí zelená*

### ZKRÁCENÉ VOLBY

- umožňuje využívat volné tlačítka na modulu linkových tlačítek jako paměť volaných čísel

### NASTAVENÍ ZKRÁCENÉ VOLBY PŘES URČENOU LINKU

- vybereme položku v menu "ZKRÁCENÉ VOLBY" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- vybereme volné tlačítko (při jeho stisknutí svítí zelená) na linkovém panelu, pod které bude naprogramovaná zkrácená volba nebo tlačítko, pod kterým je už naprogramovaná zkrácená volba (při jeho stisknutí rychle bliká zelenou), kterou přeprogramujeme
- vybere linku, přes kterou se bude volit (AUT nebo MB), optická signalizace linky *svítí červená*
- zvolíme typ volby impulsní nebo tónovou, pomocí tlačítka **<P-T>** u AUT linky
- zadáme číslo nebo u MB linky vyzváněcí značky (stiskem tlačítek **<0>** (krátká značka) a **<1>** (dlouhá značka)) pomocí tlačítkové číselnice na obsluhovacím pultu
- takto naprogramovanou zkrácenou volbu uložíme stiskem tlačítka "potvrzení nastavené funkce" (↩)



v případě, že při volbě čísla (AUT linka) vyžaduje telefonní ústředna mezeru mezi čísly, zadáme ji pomocí tlačítka **<REDIAL - PAUZA>**

## NASTAVENÍ ZKRÁCENÉ VOLBY BEZ URČENÍ LINKY

- vybereme položku v menu "ZKRÁCENÉ VOLBY" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- vybereme volné tlačítko (svítí zelená) na linkovém panelu, pod které bude naprogramovaná zkrácená volba nebo tlačítko, pod kterým je už naprogramovaná zkrácená volba (*rychle bliká zelenou*), kterou přeprogramujeme
- zvolíme typ volby impulsní nebo tónovou, pomocí tlačítka <P-T> u AUT linky
- zadáme číslo nebo u MB linky vyzváněcí značky (stiskem tlačítek <0> (krátká značka) a <1> (dlouhá značka)) pomocí tlačítkové číselnice na obsluhovacím pultu
- takto naprogramovanou zkrácenou volbu uložíme stiskem tlačítka "potvrzení nastavené funkce" (↩)

- ▶ v případě, že při volbě čísla (AUT linka) vyžaduje telefonní ústředna mezeru mezi čísly, zadáme ji pomocí tlačítka <REDIAL - PAUZA>

## VYMAZÁNÍ ZKRÁCENÉ VOLBY

- vybereme položku v menu "ZKRÁCENÉ VOLBY" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- vybereme naprogramované tlačítko zkrácené volby na linkovém panelu (svítí červená)
- naprogramovanou zkrácenou volbu vymažeme stiskem tlačítka "potvrzení nastavené funkce" (↩)

## KONFERENCE

Funkce se ve spojovacím systému ALFA – ZAPOJOVAČ nevyužívá.

## NAHRÁVÁNÍ LINEK

Funkce je přístupná jen uživateli s přístupovým heslem. Samotné nastavení nahrávání je popsáno v technické části.

## ZVONĚNÍ LINEK

Každá linka se dá nastavit do dvou typů zvonění při příchozím hovoru:

- *trvalé zvonění*
- *opakovaně krátce upozorňuje*
- vybereme položku v menu "Zvonění linek" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- stiskem příslušného tlačítka linky nastavíme linku do jednoho ze dvou typů zvonění

**"Trvalé zvonění"**

*svítí červená*

**"Opakovaně krátce upozorňuje"**

*nesvítí*

- po nastavení způsobu zvonění na všech potřebných linkách dané nastavení potvrdíme stiskem tlačítka "potvrzení nastavené funkce" (↵)

## NASTAVENÍ TERMINÁLU

- položka obsahuje funkce pro nastavení terminálu dle potřeb uživatele

## NASTAVENÍ ČASU

- vybereme položku v menu "NASTAVENÍ ČASU" na displeji pomocí dialogových tlačítek



## NASTAVENÍ BUDÍKU

- umožňuje vypnout nebo zapnout budík (*Zapnutí/Vypnutí budíku*),
- nastavit čas buzení (*Nastavení času buzení*) - čas buzení nastavíme podobným způsobem jako systémový čas

▶ při aktivaci budíka je generovaný akustický signál trvající 1min., který je možné vypnout tlačítkem <ZVONEK>

▶ pokud je budík zapnut, čas buzení je zobrazován na displeji vedle systémového času

## ZVONĚNÍ HOVORU

- umožňuje nastavit typ (melodii) zvonění příchozího hovoru, hlasitost zvonění příchozího hovoru a zvonění do hovoru, které upozorní obsluhu na další příchozí hovor, v případě, že pult je už v hovorovém spojení s jinou linkou

## PÍPÁNÍ TLAČÍTEK

- umožňuje nastavit hlasitost akustické signalizace při stisku tlačítka

## KONTRAST DISPLEJE

- umožňuje nastavit kontrast zobrazení displeje

## OSVĚTLENÍ DISPLEJE

- umožňuje nastavit podsvícení zobrazení na displeji (automaticky zhasne po 1 minutě, pokud je pult v klidu)

## REŽIM HOVOROVÝCH SOUPRAV

- pomocí dialogových tlačítek vybereme v menu položku "*Režim hovorových souprav*"
- vybereme požadovaný režim práce "*Položením hovor nezrušit*" nebo "*Položením hovor zrušit*"
- nastavení potvrdíme stiskem tlačítka "potvrzení nastavené funkce" (↞)

## PRIORITNÍ VOLBA

Funkce není určena pro obsluhu. Samotné nastavení prioritní volby je popsáno v technické části.

## NASTAVENÍ ČÍSLA PULTU

Funkce je přístupná jen uživateli s přístupovým heslem. Samotné nastavení nahrávání je popsáno v technické části.

## HISTORIE ČINNOSTI

- položka obsahuje seznam posledních 10 odchodících hovorů (umožňuje provést volbu čísla přímo z tohoto seznamu)

## SYSTÉMOVÉ FUNKCE

- položka obsahuje informace o stavu systému

## KONFIGURAČNÍ REŽIM

Funkce není určena pro obsluhu. Samotné nastavení konfiguračního režimu je popsáno v technické části.

## TESTY

- umožňují ověřit, zda optická i akustická signalizace pracuje správně
  - test LED diod - červená, zelená
  - test kláves - na displeji zobrazuje příslušný kód právě testované klávesy (v HEXA tvaru)
  - test zvonku (u testu zvonku musí být zvonek zapnutý)

## DATUM SW VERZE

- zobrazuje aktuální verzi programového vybavení pultu

## KONTROLNÍ SOUČTY

- funkce slouží jen pro potřeby údržby

## REŽIM GENEROVÁNÍ TÓNŮ

Funkce není určena pro obsluhu. Samotné nastavení režimu generování tónů je popsáno v technické části.

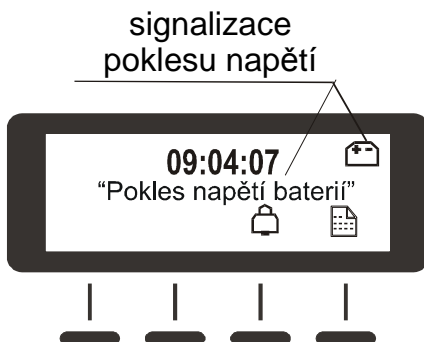


# SYSTÉMOVÉ FUNKCE

## SIGNALIZACE PORUCH

### SIGNALIZACE POKLESU NAPĚTÍ BATERIÍ =24V

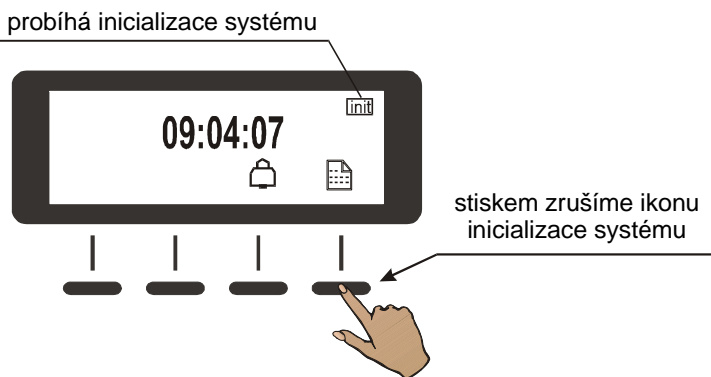
Celý spojovací systém je napájen zálohovaným zdrojem =24V. Pokles napětí se signalizuje na displeji a akustickou signalizací výpadku napájení ~230V každých 60 minut a po každém hovoru.



- ▶ o poklesu napájení je třeba okamžitě informovat údržbu systému ALFA.

### SIGNALIZACE INICIALIZACE PROGRAMU

- ikona v pravém horním rohu displeje informuje obsluhu, že proběhla inicializace systému



## INICIALIZACE SYSTÉMU

- inicializaci celého spojovacího systému je možné vykonat současným stiskem tlačítka **<ODPOJ>** a levého dialogového tlačítka na displeji pultu



**<ODPOJ>** + levé dialogové tlačítko na displeji pultu