

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA

OMEGA-0-0

POPIS

V Liptovském Hrádku 6. 12. 2007
OMEGA-0-0-2-P

Přeložil: Vladislav Antoš

Není určeno pro komerční využití.

POPIS

Rádiodispečerský systém OMEGA umožňuje dispečerovi dálkovou komunikaci s mobilními účastníky v rámci vybudované sítě základnových radiostanic.

Rádiodispečerský systém OMEGA tvoří:

- dispečerské pracoviště (samostatné nebo integrované do spojovacího systému ALFA);
- základnové radiostanice Motorola GM 360 (max. 12);
- rozhraní rádiodispečerského systému OMEGA pro radiostanice Motorola „OMEGA-IFC-MOT“;
- mobilní radiostanice;
- zálohované zdroje 24V a 12V.

VLASTNOSTI

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA

- přepojení přes přenosový systém - metalické vedení nebo kanály přenosového zařízení:
 - samostatný kanál pro ovládání základnových radiostanic;
 - samostatný kanál pro hovorovou komunikaci;
- modulární výstavba systému základnových radiostanic ZRDST (max. 12);
- dispečerské pracoviště:
 - **samostatné** - samostatný obsluhovací pult připojený přes rozhraní „OMEGAIFC-MOT“ k přenosovému systému pro ovládání a komunikaci se základnovými radiostanicemi;
 - **integrované do spojovacího systému ALFA** pomocí rozhraní „ALFADO-RST“, na ovládání se využívají tlačítka obsluhovacího pultu systému ALFA.
- možnosti způsobu navázání spojení s radiostanicemi (režim činnosti):
 - **otevřený režim**
 - výzvu od dispečera zachytí všichni účastníci, kteří jsou v oblasti pokrytí rádiovým signálem aktivovaných základnových radiostanic s nosnou frekvencí;
 - výzvu od účastníka zachytí dispečer pouze tehdy, pokud je účastník v oblasti pokrytí rádiovým signálem aktivovaných základnových radiostanic;
 - **selektivní režim**
 - dispečer zvolením identifikačního čísla mobilní radiostanice a aktivováním základnové radiostanice aktivuje jen mobilní radiostanici se zvoleným identifikačním číslem (pokud je v oblasti pokrytí rádiovým signálem aktivované základnové radiostanice);
 - aktivací základnové radiostanice bez volby identifikačního čísla, výzvu od dispečera zachytí všichni účastníci, kteří jsou v oblasti pokrytí rádiovým signálem aktivované základnové radiostanice (jako v otevřeném režimu);
 - účastník uskutečňuje příchozí hovor na dispečera pomocí identifikačního čísla dispečera.

- **otevřený režim se selektivním voláním na dispečera**

- výzvu od dispečera zachytí všichni účastníci, kteří jsou v oblasti pokrytí rádiovým signálem aktivovaných základnových radiostanic s nosnou frekvencí (jako v otevřeném režimu);
- účastník (mobilní radiostanice) uskutečňuje spojení na dispečera vysláním příslušné frekvenční značky.
- dálkové ovládání systému z dispečerského pracoviště (místní ovládání ZRDST je zablokované);
- místní ovládání ZRDST, pokud to obsluha dispečerského pracoviště povolí;
- dálkový restart ZRDST;
- možnost nahrávání hovorů místně ovládané ZRDST;
- manuální diagnostika signalizační a hovorové cesty mezi dispečerským pracovištěm a zvolenou ZRDST;
- zálohování systému i při výpadku síťového napětí ~230V.

DISPEČERSKÉ PRACOVIŠTĚ:

- ovládání klíčování základnových radiostanic;
- ovládání přepínání kanálů základnových radiostanic;
- možnost přepnutí místního ovládání ZRDST;
- zobrazování identifikačního čísla ID mobilní radiostanice;
- tichý provoz přes mikrotelefon;
- hlasitý provoz přes mikrofon a reproduktor;
- automatické vyrovnávání hlasitosti a dynamické omezení šumu;
- optická a akustická signalizace příchozích volání;
- záznamy o vybavených a nevybavených voláních v selektivním režimu;
- nahrávání hovorů;
- změna nastavení obsluhovacího pultu podle požadavků uživatele.

ROZHRANÍ RÁDIODISPEČERSKÉHO SYSTÉMU OMEGA PRO RADIOSTANICE MOTOROLA „OMEGA-IFC-MOT“

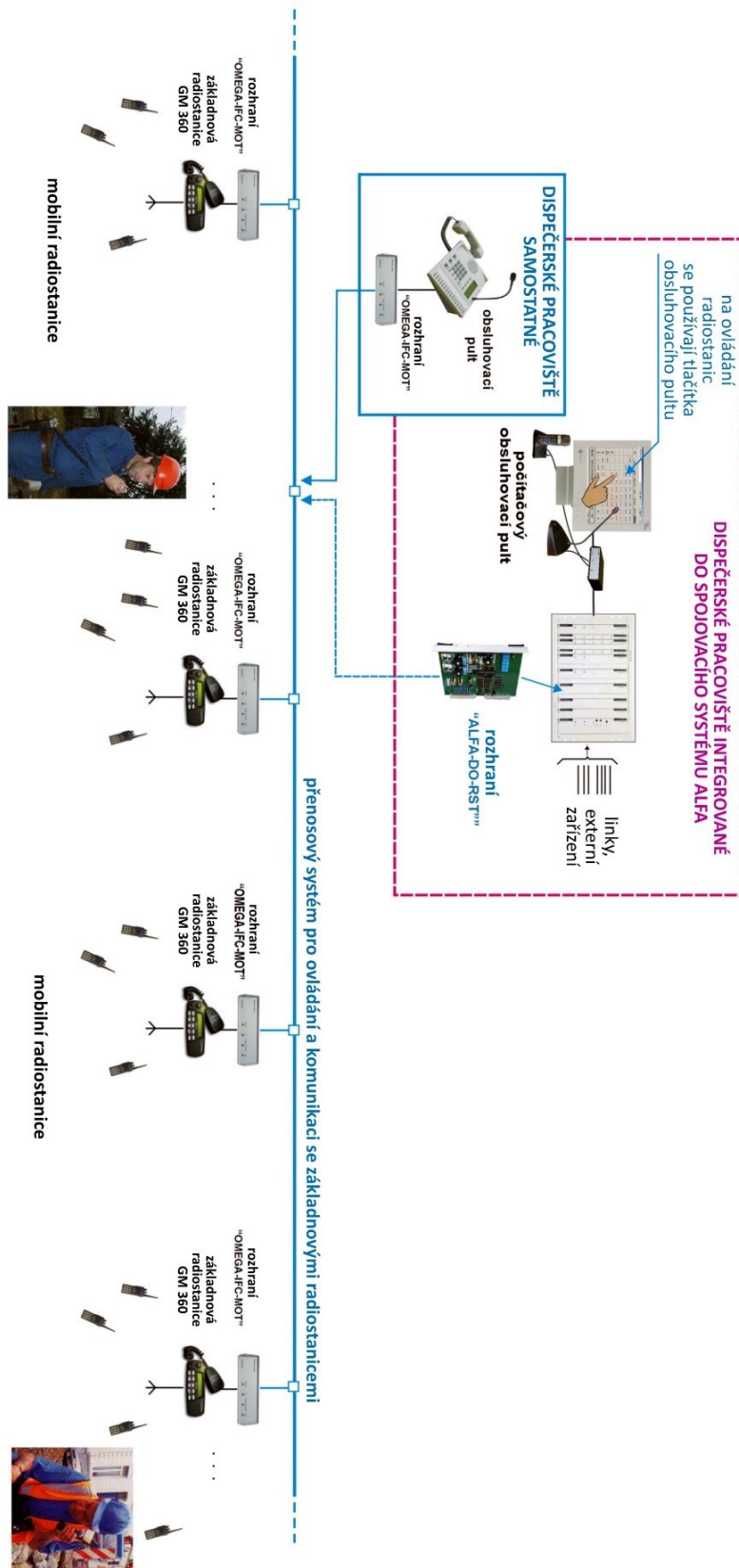
- konfigurovatelné rozhraní, které umožňuje připojit na přenosový systém obsluhovací pult nebo základnovou radiostanici MOTOROLA GM 360.

ZÁLOHOVANÝ ZDROJ 24V

- napájí rozhraní „OMEGA-IFC-MOT“ v konfiguraci „PULT“ a obsluhovací pult pokud se využívá jako samostatné dispečerské pracoviště;
- při výpadku síťového napájení zabezpečuje jeho provoz na požadovanou dobu zálohování.

ZÁLOHOVANÝ ZDROJ 12V

- napájí rozhraní „OMEGA-IFC-MOT“ v konfiguraci „RDST“ a základnovou radiostanicí.



Blokové schéma zapojení rádi-
odispečerského systému
OMEGA.

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA
OMEGA-0-OPMUD

OBSLUHA

V Liptovském Hrádku 3. 11. 2005
OMEGA-0-OPMUD-2-OBS

POPIS OBSLUHOVACÍHO PULTU

Obsluhovací pult s displejem umožňuje dispečerovi sestavovat hovorové spojení s mobilními radiostanicemi (MRDST) prostřednictvím základnové radiostanice (ZRDST) rádiodispečerského systému OMEGA a řídit celou činnost systému OMEGA na základě požadavků spojení.

Obsluhovací pulty jsou řešené modulárně a podle požadavků uživatele je možné je sestavit od 16 až do 112 linkových tlačítek rozšiřováním nebo zužováním o 16 linkových tlačítek.

Z hlediska uživatele základ obsluhovacího pultu tvoří:

- tichá hovorová souprava;
- hlasitá hovorová souprava;
- modul funkčních tlačítek;
- moduly linkových tlačítek s indikací stavu (1 až 7);
- grafický displej.



Celkové uspořádání obsluhovacího pultu.

TICHÁ HOVOROVÁ SÚPRAVA



- tvoří ji mikrotelefon 
- aktivní zdvihnutím mikrotelefonu během hovoru
- hlasitost je možné regulovat během její aktivity tlačítky:



Nastavená úroveň hlasitosti mikrotelefonu se zachovává až do nejbližšího přestavení.

- ▶ pokud je aktivní tichá hovorová souprava a dispečer chce hovořit, musí během hovoru držet stisknuté tlačítko na mikrotelefonu - klíčování hovoru;
- ▶ stiskem tlačítka na mikrotelefonu (klíčování hovoru) se všechny aktivní základnové radiostanice (ZRDST) přepnou na vysílání.

HLASITÁ HOVOROVÁ SÚPRAVA

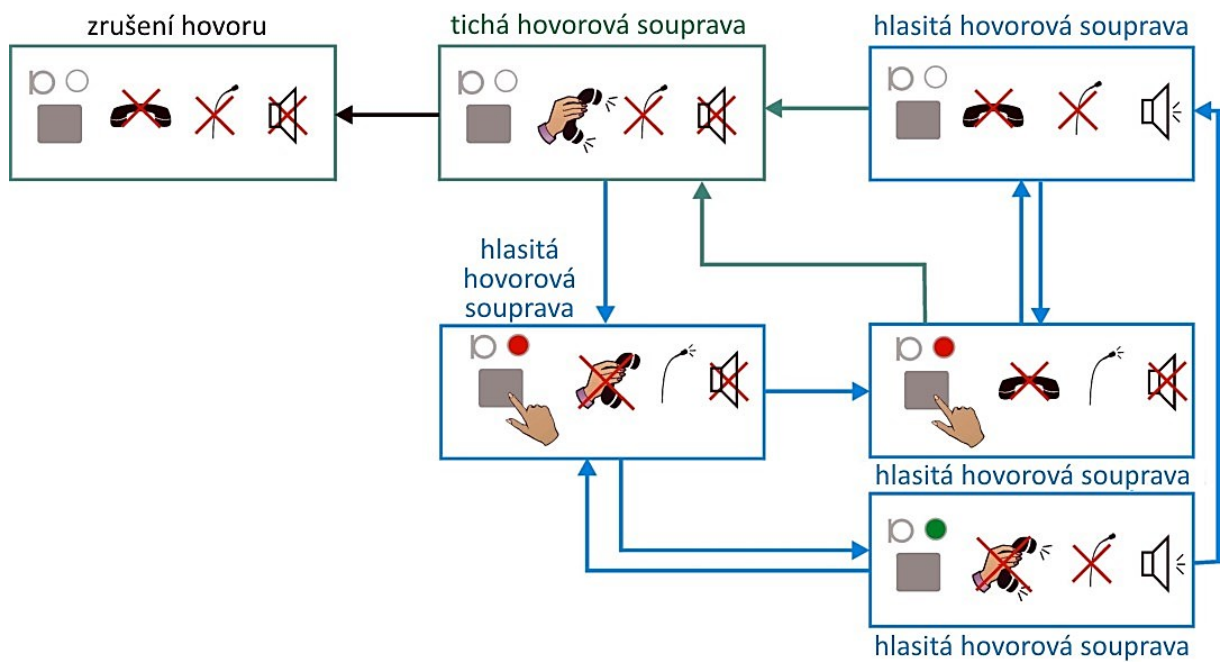
- je realizovaná mikrofonem  a reproduktorem 
- hlasitost reproduktoru je možné regulovat potenciometrem na levém boku pultu na požadované maximum
- ▶ pokud je aktivní hlasitá hovorová souprava a dispečer chce hovořit, musí stisknout tlačítko klíčování hovoru, připojí mikrofon (optická signalizace připojeného mikrofonu - svítí **červenou**);
- ▶ stiskem tlačítka klíčování hovoru se všechny aktivní základnové radiostanice (ZRDST) přepnou na vysílání;
- ▶ doporučená vzdálenost úst od externího mikrofonu při hovoru je cca 10 cm.

PREPÍNÁNÍ HOVOROVÝCH SOUPRAV

převzeme příchozí hovor
nebo
uskutečníme odchozí hovor a počkáme
na přihlášení volaného



hovoříme přes tichou nebo hlasitou hovorovou soupravu



MODUL FUNKČNÍCH TLAČÍTEK

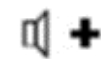
- tvoří jej následující tlačítka a optické indikace:



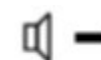
v systému OMEGA se nevyužívá



tlačítko opakování volby <REDIAL>



tlačítko regulace hlasitosti - zvyšování



tlačítko regulace hlasitosti - snižování



optická indikace povolené funkce **zruš hovor** - *svítí červenou* pokud je vybudované hovorové spojení



tlačítko rušení hovorového spojení <ZRUŠ>



optická indikace aktivního mikrofonu - *svítí červenou*



tlačítko aktivace mikrofonu <MIKROFON> - *klíčování hovoru*

(pokud je aktivní tichá hovorová souprava, tlačítkem aktivujeme mikrofon hlasité hovorové soupravy - *klíčování hovoru*)



v systému OMEGA se nevyužívá



tlačítka číselníku určená pro zadávání ID volané mobilní radiostanice



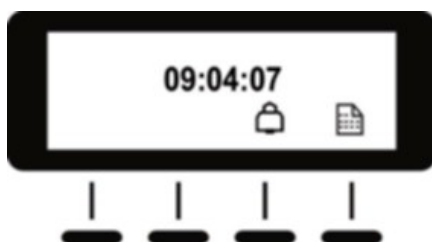
MODUL LINKOVÝCH TLAČÍTEK

- obsahuje 16 tlačítek určených pro ovládání základnových radiostanic, přepínání kanálů základnových radiostanic, aktivaci všech základnových radiostanic s optickou indikací stavu s možností popisu každého tlačítka.
- v systému OMEGA se využívá většinou jen jeden modul linkových tlačítek s následujícím obsazením:



Obsazení linkových tlačítek v systému OMEGA.

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 RÁDIOSTANIC

Základnové radiostanice mohou pracovat v jednom ze dvou režimů činnosti:

- otevřený režim
- selektivní režim

OTEVŘENÝ REŽIM

- výzvu zachytí všichni účastníci, kteří jsou v oblasti pokrytí rádiovým signálem

SELEKTIVNÍ REŽIM

- umožňují selektivní navázání spojení pomocí identifikačního kódu (ID)

Na ovládání základnových radiostanic (ZRDST) a tím i na sestavení hovorového spojení s mobilními radiostanicemi (MRDST) se využívají tlačítka obsluhovacího pultu.

Každá ZRDST má přiřazené tlačítko. Výběr požadovaného spojení se provede stiskem příslušného tlačítka. Tlačítka při manipulaci není vhodné držet dlouho stisknutá, protože většina úkonů se provede po uvolnění tlačítka, ne po jeho stisknutí.

U každého tlačítka se nachází dvojbarevná optická signalizace. Podrobný popis optické signalizace je u popisu konkrétní manipulace s ZRDST.

NAHRÁVÁNÍ HOVORŮ NA ZRDST

ZPŮSOBY NAHRÁVÁNÍ

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

Nahrávat vždy (nahrávání není možné vypnout)

Pokud je v hovoru ZRDST tohoto typu, systém automaticky spouští nahrávání a během hovoru s touto linkou nedovolí obsluze nahrávání vypnout. Nahrávání se ukončí při zrušení hovoru.


Nahrávat (nahrávání je zapnuté, ale je možné ho vypnout)

Při sestavení hovoru s touto ZRDST je nahrávání zapnuté, ale obsluha ho může během hovoru vypínat / zapínat podle potřeby.

Nenahrávat (nahrávání je vypnuté, ale je možné ho zapnout)

Při sestavení hovoru s touto ZRDST je nahrávání vypnuté, ale obsluha ho může během hovoru zapínat / vypínat podle potřeby.

OVLÁDÁNÍ NAHRÁVÁNÍ

Během hovoru může uživatel zapínat / vypínat nahrávání pomocí dialogového tlačítka  na displeji.

zapnuté



vypnuté




- ▶ pokud hovoří ZRDST, která se nahrává vždy, nahrávání se nedá vypnout
- ▶ nahrávání se automaticky ukončí při zrušení hovoru


ZVONĚNÍ ZRDST

Každou ZRDST (linku) systému je možné nastavit do dvou typů zvonění při příchozím hovoru:

Trvalé zvonění

Zvonek zvoní do převzetí příchozího hovoru nebo jeho vypnutí tlačítkem .

Opakované krátké upozornění

Namísto zvonění jen krátce upozorňuje na příchozí hovor až do jeho převzetí nebo vypnutí tlačítkem .

zapnuté



vypnuté



KLIDOVÝ STAV ZRDST

optická indikace: zhasnutá
(u tlačítka ZRDST)

tlačítko ZRDST: puštěné

OTEVŘENÝ REŽIM

V otevřeném režimu zachytí výzvu všichni účastníci, kteří jsou v oblasti pokrytí rádiovým signálem.

AKTIVACE ZÁKLADNOVÉ RADIOSTANICE

ZRDST, která byla obsluhou aktivovaná, umožňuje:

- přepínání základnové radiostanice na příjem/vysílání
- přepínání čísla kanálu (nosné frekvence)
- automatické zachycení příchozího hovoru, když základnová radiostanice detekovala nosnou frekvenci
- deaktivaci základnové radiostanice

Vycházíme z klidového stavu ZRDST.

optická indikace ZRDST: zhasnutá

* stlačíme tlačítko požadované ZRDST

optická indikace ZRDST: rychle blikající **červená**
(probíhá pokus o navázání spojení s rozhraním ZRDST)

svítí **zelená**

(ZRDST je aktivní)

nesvítí

(neúspěšný pokus o navázání spojení)

- ▶ pokud byla ZRDST aktivovaná, rozsvítí se také optická signalizace u tlačítka kanálu (nosné frekvence), na který je ZRDST nastavená (svítí **červenou**).

PREPÍNÁNÍ KANÁLU (NOSNÉ FREKVENCE) ZRDST

* základnová radiostanice je aktivní nebo je už v hovorovém spojení

optická indikace ZRDST: svítí **zelenou**

* stiskneme tlačítko zvoleného kanálu (nosné frekvence)

* ZRDST se přepne na zvolený kanál

optická indikace zvoleného kanálu: svítí **červená**

- ▶ kanál radiostanice (nosnou frekvenci) není možné současně měnit pro víc ZRDST
- ▶ **spojení v příchozím i odchozím směru je možné jen když je příslušná ZRDST aktivovaná**

ODCHODZÍ HOVOR NA ÚČASTNÍKA

* základnová radiostanice, prostřednictvím které chceme uskutečnit odchozí hovor, je aktivní

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*

* stiskneme tlačítko aktivace mikrofonu (tlačítko na mikrotelefonu nebo tlačítko <MIKROFON>), kterým připojíme mikrofon na obsluhovacím pultu a ZRDST přepneme na vysílání

optická indikace <ZRUŠ>: svítí *červená*
(vytvořené hovorové spojení)

optická indikace ZRDST: svítí *červená*
(ZRDST vysílá, dispečer hovoří)

* pustíme tlačítko aktivace mikrofonu, ZRDST zůstává aktivní

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*
(ZRDST přijímá, dispečer poslouchá)

▶ když je aktivních víc ZRDST, hovor se uskutečňuje prostřednictvím každé z nich.

PŘÍCHODZÍ HOVOR NA DISPEČERA

▶ příchozí hovor na dispečera se uskutečňuje vždy, když je ZRDST aktivní a zachytí nosnou frekvenci

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*

* hovorový signál se automaticky připojí do reproduktoru obsluhovacího pultu

optická indikace <ZRUŠ>: svítí *červená*
(vytvořené hovorové spojení)

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*
(ZRDST přijímá, dispečer poslouchá)

UKONČENÍ HOVORU

* stiskem tlačítka <ZRUŠ> nebo položením mikrotelefonu ukončíme hovor, ale ZRDST zůstává nadále aktivovaná

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*
(ZRDST aktivní)

optická indikace <ZRUŠ>: *zhasnutá*
(ukončené hovorové spojení)

▶ hovor se ukončí automaticky, když definovaný čas (čas rozpadu spojení) aktivní ZRDST nevyšle ani nepřijímá

DEAKTIVACE ZÁKLADNOVÉ RADIOSTANICE ZRDST

* stiskneme tlačítko aktivní ZRDST, čímž radiostanice přejde do klidového stavu

optická indikace ZRDST:

zhasnutá

(základnová radiostanice v klidu)

- ▶ pokud byla ZRDST také v hovorovém spojení, ukončí se hovor a radiostanice přejde do klidového stavu
- ▶ pokud v hovorovém spojení bylo víc ZRDST, hovor na ostatních ZRDST pokračuje.

SELEKTIVNÍ REŽIM

Selektivní režim umožňuje aktivovat konkrétní mobilní radiostanice zadáním jejich identifikačního čísla (ID), nebo bez zadání identifikačního čísla všechny mobilní radiostanice v oblasti dosahu rádiového signálu, které zachytí výzvu.

AKTIVACE ZÁKLADNOVÉ RADIOSTANICE

ZRDST, která byla obsluhou aktivovaná, umožňuje:

- přepínání základnové radiostanice na příjem/vysílání
- přepínání čísla kanálu (nosné frekvence)
- deaktivaci základnové radiostanice

Vycházíme z klidového stavu ZRDST.

optická indikace ZRDST: *zhasnutá*

* stiskneme tlačítko požadované ZRDST

optická indikace ZRDST: rychle blikající *červená*
(probíhá pokus o navázání spojení s rozhraním ZRDST)

rychle blikající *zelená*
(ZRDST je aktivní)

nesvítí
(neúspěšný pokus o navázání spojení)

▶ pokud byla ZRDST aktivovaná, rozsvítí se také optická signalizace *červenou* u tlačítka kanálu (nosné frekvence), na který je ZRDST nastavená a u tlačítka <ZRUŠ>

▶ tlačítkem <VŠECHNY ZRDST> můžeme aktivovat všechny připojené ZRDST najednou.

PREPÍNÁNÍ KANÁLU (NOSNÉ FREKVENCE) ZRDST

* základnová radiostanice je aktivní nebo je už v hovorovém spojení

optická indikace ZRDST: rychle blikající *zelená*
(ZRDST aktivní)

anebo

optická indikace ZRDST: svítí *zelená*
(ZRDST v hovorovém spojení)

optická indikace <ZRUŠ>: svítí *červená*

* stiskneme tlačítko zvoleného kanálu (nosné frekvence)

* ZRDST se přepne na zvolený kanál

optická indikace zvoleného kanálu: svítí *červená*

▶ kanál radiostanice (nosnou frekvenci) není možné současně měnit pro více ZRDST.

ODCHOZÍ HOVOR

NA VYBRANOU MRDST POMOCÍ IDENTIFIKAČNÍHO ČÍSLA

Vycházíme z klidového stavu ZRDST, prostřednictvím které chceme navázat spojení s účastníkem (MRDST).

optická indikace ZRDST: *zhasnutá*

* zadáme pomocí tlačítek na číselníku obsluhovacího pultu identifikační číslo (ID) volané mobilní radiostanice (zadávané ID se zobrazuje na displeji)

* stiskneme tlačítko ZRDST, prostřednictvím které chceme navázat spojení s účastníkem (MRDST).

optická indikace ZRDST: rychle blikající *červená*
(probíhá pokus o navázání spojení s rozhraním ZRDST)
svítí *zelená*
(mobilní radiostanice zachytila výzvu, ZRDST přijímá, dispečér poslouchá)

nesvítí
(neúspěšný pokus o navázání spojení)

* tlačítkem aktivace mikrofonu (tlačítkem na mikrotelefonu nebo tlačítkem <MIKROFON>) přepínáme ZRDST na příjem / vysílání.

NA VŠECHNY MRDST V OBLASTI DOSAHU RÁDIOVÉHO SIGNÁLU

Vycházíme z klidového stavu ZRDST, prostřednictvím které chceme navázat spojení s účastníky (MRDST), kteří v oblasti dosahu rádiového signálu zachytí výzvu.

optická indikace ZRDST: *zhasnutá*

optická indikace ZRDST: rychle blikající *červená*
(probíhá pokus o navázání spojení s rozhraním ZRDST)
svítí *zelená*
(ZRDST přijímá, dispečér poslouchá)

nesvítí
(neúspěšný pokus o navázání spojení)

* tlačítkem aktivace mikrofonu (tlačítkem na mikrotelefonu nebo tlačítkem <MIKROFON>) přepínáme ZRDST na příjem / vysílání

PŘÍCHOZÍ HOVOR NA DISPEČERA

optická indikace ZRDST: rychle blikající *červeno-zelená*
účastník (MRDST) volá dispečera

akustická signalizace: *vyzvání*
(podle naprogramovaného typu zvonění)

* pokud bylo zachycené také identifikační číslo (ID) volajícího, zobrazí se na displeji obsluhovacího pultu

* převezmeme příchozí hovor stiskem tlačítka ZRDST

optická indikace ZRDST: rychle blikající **červená**
(probíhá pokus o navázání spojení dispečera s rozhraním)

svítí **zelená**
(ZRDST přijímá, dispečer poslouchá)

nesvítí
(neúspěšný pokus o navázání spojení)

- ▶ pokud do definovaného času (čas rozpadu spojení) dispečer nepřevzme příchozí hovor, interface spojení automaticky ukončí

optická indikace ZRDST: pomalu blikající **zelená**
(zmeškaný hovor)

- ▶ stiskem tlačítka ZRDST, na kterém byl zmeškaný hovor, může dispečer uskutečnit odchozí hovor v selektivním režimu na účastníka (MRDST), který dispečera volal.

UKONČENÍ HOVORU

* stiskem tlačítka <ZRUŠ> anebo položením mikrotelefonu ukončíme hovor a deaktivujeme ZRDST, pokud bylo v hovoru víc ZRDST hovor se ukončí a všechny ZRDST se deaktivují.

- ▶ hovor ukončíme a deaktivujeme ZRDST také stiskem tlačítka aktivní ZRDST, pokud bylo v hovoru aktivních víc ZRDST, hovor na ostatních pokračuje
- ▶ hovor se ukončí automaticky, pokud definovaný čas (čas rozpadu spojení) aktivní ZRDST nevysílá ani nepřijímá

DEAKTIVOVÁNÍ ZÁKLADNOVÉ RADIOSTANICE (ZRDST)

* základnová radiostanice je v aktivním stavu

optická indikace ZRDST: rychle blikající **zelená**
(ZRDST je aktivní)

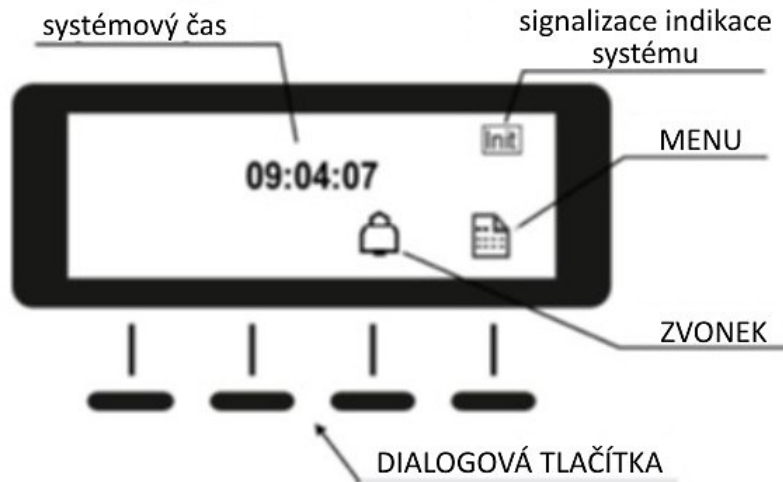
* stiskneme tlačítko aktivní ZRDST, čím radiostanice přejde do klidového stavu

optická indikace ZRDST: **zhasnutá**
(základnová radiostanice v klidu)

- ▶ pokud je v aktivním stavu víc ZRDST, tlačítkem <ZRUŠ> deaktivujeme všechny ZRDST.

GRAFICKÝ DISPLEJ

ZÁKLADNÍ INDIKACE STAVU



Displej v základním režimu.

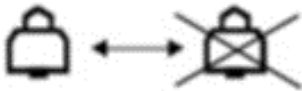


- proběhla inicializace systému

ZVONEK

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

zapnuté vypnuté

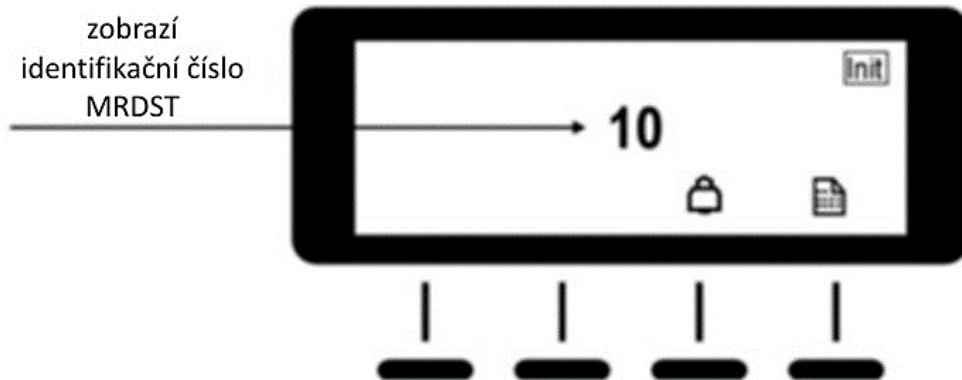


MENU



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

ZOBRAZENÍ HOVORU



- ▶ identifikační číslo MRDST se zobrazí také u příchozího hovoru, pokud bylo zachyceno

Zobrazování identifikačního čísla MRDST na displeji.

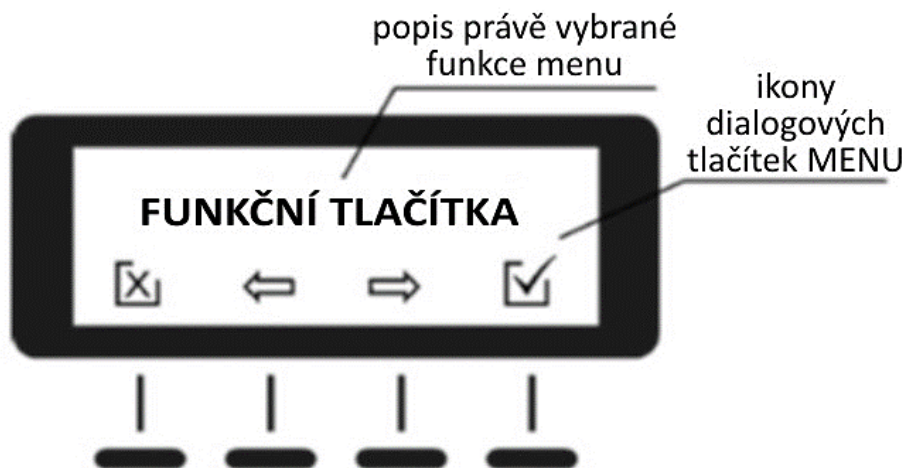
MENU

- ▶ během nastavování funkcí pultu musí být pulty v klidovém stavu
- ▶ příchozí hovor ruší režim nastavování funkcí, obsluha může přebrat příchozí hovor





DIALOGOVÁ TLAČÍTKA

- mění svůj funkční význam a slouží na pohyb po položkách „MENU“

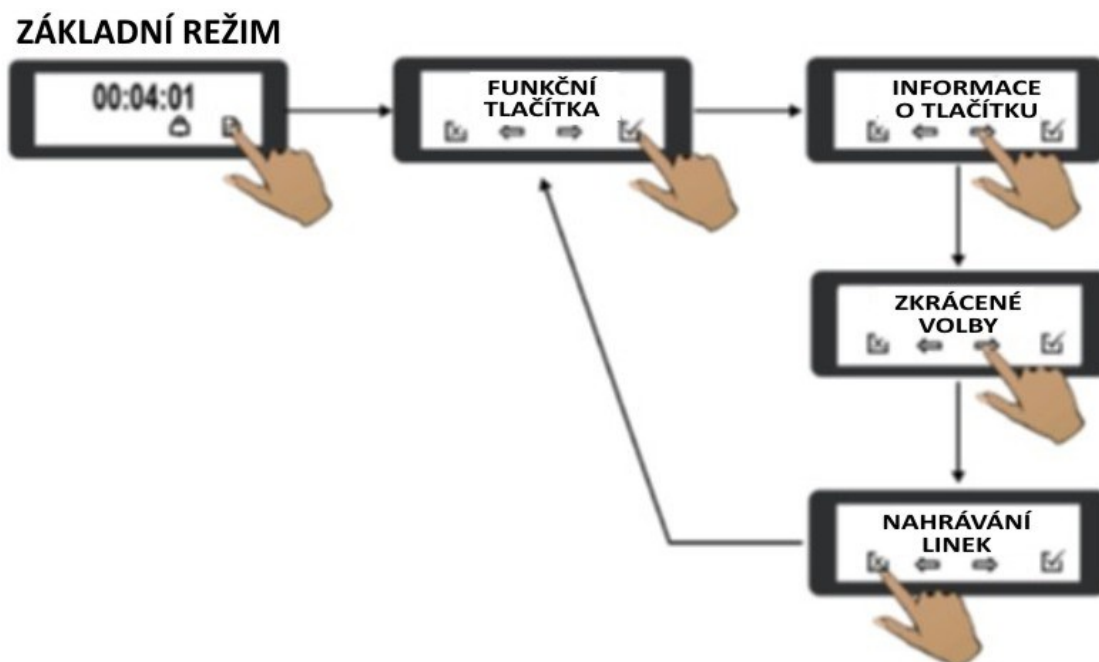
- ▶ pokud se nepracuje s dialogovými tlačítky déle než 1 min., terminál se z libovolné úrovně vrátí do základního režimu



Funkční význam tlačítek:

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

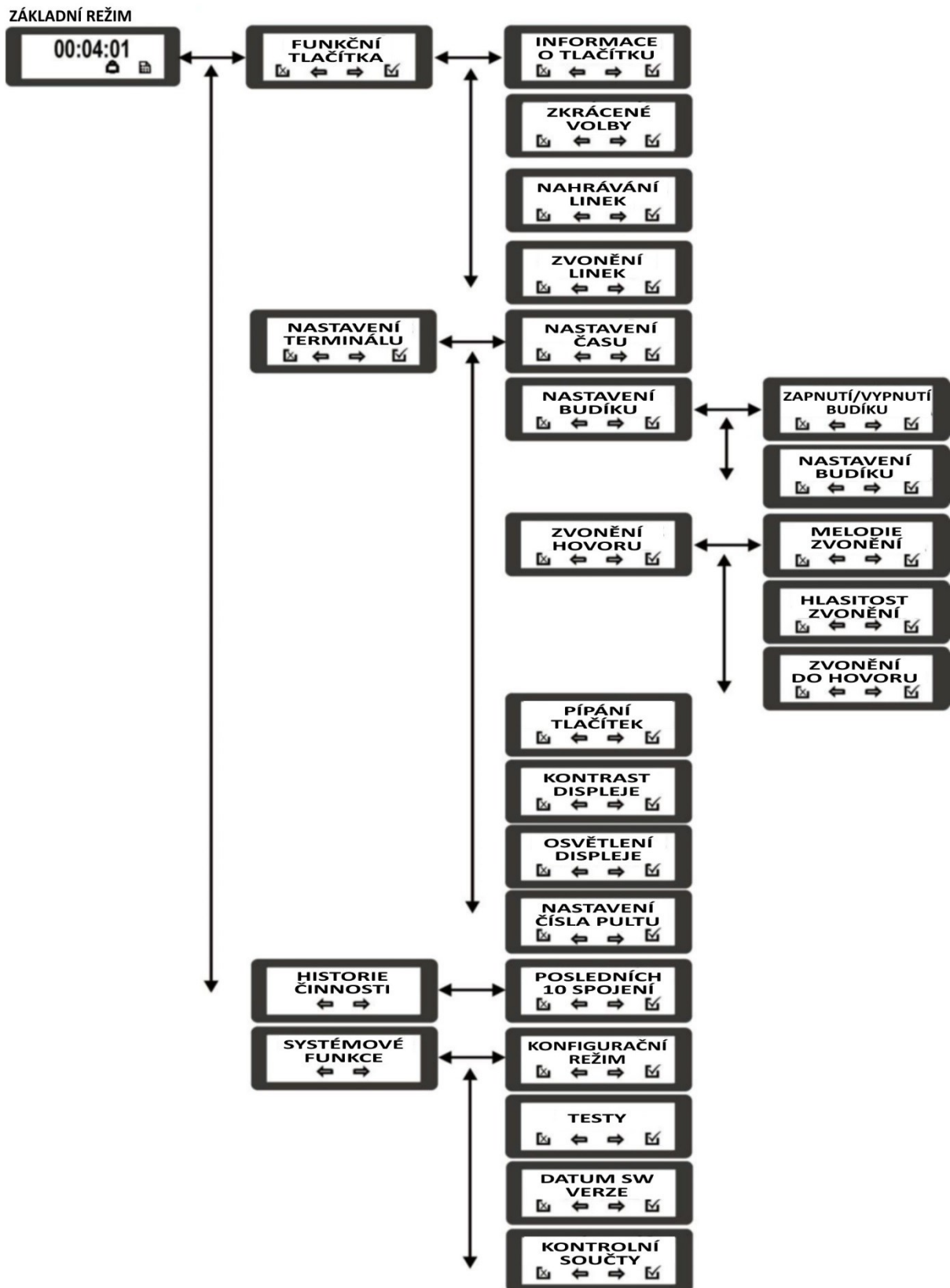
Zobrazení na displeji při pohybu v MENU.



Příklad výběru jednotlivých položek MENU.

STRUKTURA „MENU“

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



FUNKČNÍ TLAČÍTKA

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

INFORMACE O TLAČÍTKU

Funkce se v systému OMEGA nevyužívá.

ZKRÁCENÉ VOLBY

Funkce se v systému OMEGA nevyužívá.

NAHRÁVANÉ LINKY

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 během 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 zahájení hovoru na této lince je nahrávání zapnuté, ale obsluha ho může během hovoru vypínat / zapínat podle potřeby.


Nenahrávat (nahrávání je vypnuté, ale je možné ho zapnout)

Při zahájení hovoru na této lince je nahrávání vypnuté, ale obsluha ho může během hovoru zapínat / vypínat podle potřeby.

- vybereme položku v menu "NAHRÁVÁNÍ LINKY" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- stiskneme příslušné tlačítko ZRDST (linky) - svítí **červená** nastavíme každou z linek do jednoho ze tří typů zvonění
- po nastavení způsobu nahrávání na všech ZRDST (linkách) dané nastavení potvrdíme stiskem tlačítka „Potvrzení nastavené funkce“ ()

ZVONĚNÍ LINEK

Každou linku systému je možné nastavit do dvou typů zvonění při příchozím hovoru:

- trvalé zvonění
- opakované krátké upozornění
- vybereme položku v menu "ZVONĚNÍ LINEK" na displeji pomocí dialogových tlačítek
- stisknutím příslušného tlačítka linky nastavíme každou z linek do jednoho ze dvou typů zvonění
- po nastavení způsobu zvonění na všech linkách dané nastavení potvrdíme stiskem tlačítka „Potvrzení nastavené funkce“ ()

NASTAVENÍ TERMINÁLU

- položka obsahuje funkce pro nastavení terminálu podle 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 obdobným způsobem jako systémový čas
- ▶ při aktivaci budíka je generovaný akustický signál trvající 1min., který je možné vypnout tlačítkem <Zvonek>
- ▶ když je budík zapnutý, čas buzení je zobrazený 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, když je pult v klidu)

NASTAVENÍ ČÍSLA PULTU

- ▶ **aby nastavení a všechny funkce pultu v systému pracovali správně, musí být číslo pultu nastavené na „01“**
- vybereme položku v menu „Nastavení čísla pultu“ na displeji pomocí dialogových tlačítek
- nastavíme číslo obsluhovacího pultu 01 pomocí tlačítkového číselníku pultu
- ▶ při jakékoliv výměně nebo záměně pultů v systému je potřeba zkontrolovat správnost nastavení čísla pultu
- ▶ v případě, že pult nemá nastavené správné číslo pultu, nepracuje správně

HISTORIE ČINNOSTI

- položka obsahuje seznam posledních 10 odchozích hovorů

SYSTÉMOVÉ FUNKCE

- položka obsahuje informace o stavu systému

KONFIGURAČNÍ REŽIM

Funkce se systému OMEGA nevyužívá.

TESTY

- umožňuje 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 (při teste zvonku musí být zvonek zapnutý)

DATUM SW VERZE

- zobrazuje aktuální verzi programového vybavení pultu

KONTROLNÍ SOUČTY

- funkce slouží pouze pro potřeby údržby

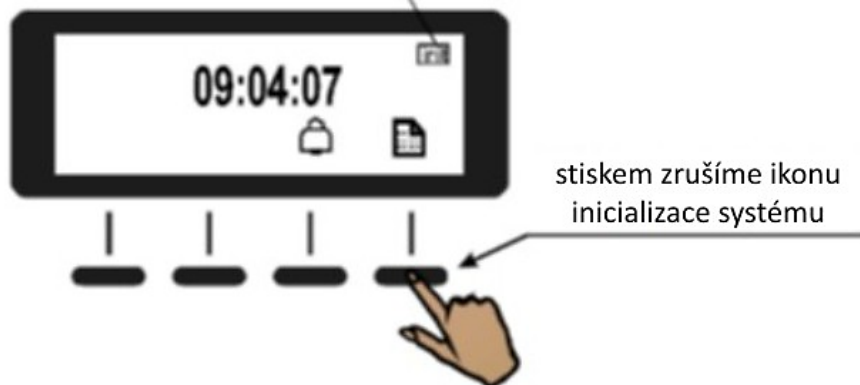
SYSTÉMOVÉ FUNKCE

SIGNALIZACE PORUCH

SIGNALIZACE INICIALIZACE PROGRAMU

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

proběhla inicializace systému



INICIALIZACE SYSTÉMU

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



<ODPOJ> + levé dialogové tlačítko na displeji pultu

DIAGNOSTIKA INTERFACE ZRDST

Přímo z obsluhovacího pultu je možné pomocí diagnostiky prověřit funkčnost jednotlivých interface ZRDST.

Spuštění diagnostiky:

Vycházíme z klidového stavu ZRDST.

optická indikace ZRDST: nesvíí

* zadáme přístupový kód pomocí tlačítkového číselníku na obsluhovacím pultu

přístupový kód: **#1234#**

* stiskneme tlačítko ZRDST, jejíž funkčnost chceme prověřit

* pokud je interface ZRDST v pořádku, v reproduktoru obsluhovacího pultu je slyšet tón v trvání cca 5 s.