

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA

OMEGA-0-0

POPIS

V Liptovskom Hrádku 6.12.2007
OMEGA-0-0-2-P

POPIS

Rádiodispečerský systém OMEGA umožňuje dispečerovi diaľkovú komunikáciu s mobilnými účastníkmi v priestore vybudovanej siete základňových rádiostaní.

Rádiodispečerský systém OMEGA tvorí:

- dispečerské pracovisko (samostatné alebo integrované do spojovacieho systému ALFA)
- základňové rádiostanice Motorola GM 360 (max. 12)
- interface rádiodispečerského systému OMEGA pre rádiostanice Motorola „OMEGA-IFC-MOT“
- mobilné rádiostanice
- zálohované zdroje 24V a 12V

Vlastnosti:

RÁDIODISPEČERSKÝ SYSTÉM OMEGA

- prepojenie cez prenosový systém -metalické vedenie alebo kanály prenosového zariadenia:
 - samostatný kanál pre ovládanie základňových rádiostaní
 - samostatný kanál pre hovorovú komunikáciu
- modulárna výstavba systému základňových rádiostaní ZRDST (max.12)
- dispečerské pracovisko:
 - **samostatné** - samostatný obsluhovací pult pripojený cez interface „OMEGA-IFC-MOT“ k prenosovému systému pre ovládanie a komunikáciu so základňovými rádiostanicami
 - **integrované do spojovacieho systému ALFA** pomocou rozhrania „ALFA-DO-RST“, na ovládanie sa využívajú tlačidlá obsluhovacieho pultu systému ALFA
- možnosti spôsobu nadviazania spojenia s rádiostanicami (režim činnosti):
 - **otvorený režim**
 - výzvu od dispečera zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovaných základňových rádiostaní s nosnou frekvenciou
 - výzvu od účastníka zachytí dispečer, len ak je účastník v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovanej základňovej rádiostanice
 - **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

- **otvorený režim so selektívnym volaním na dispečera**
 - výzvu od dispečera zachytia všetci účastníci, ktorí sú v oblasti pokrytia rádiovým signálom aktivovaných základňových rádiostaní s nosnou frekvenciou (ako v otvorenom režime)
 - účastník (mobilná rádiostanica) uskutočňuje spojenie na dispečera vyslaním príslušnej frekvenčnej značky
- diaľkové ovládanie systému z dispečerského pracoviska (miestne ovládanie ZRDST je zablokované)
- miestne ovládanie ZRDST, ak to obsluha dispečerského pracoviska povolí
- diaľkový reštart ZRDST
- možnosť nahrávania hovorov miestne ovládanej ZRDST
- manuálna diagnostika signalizačnej aj hovorovej cesty medzi dispečerským pracoviskom a zvolenou ZRDST
- zálohovanie systému i pri výpadku sieťového napätia ~230V

DISPEČERSKÉ PRACOVISKO:

- ovládanie kľúčovania základňových rádiostaní
- ovládanie prepínania kanálov základňových rádiostaní
- možnosť prepnutia miestneho ovládania ZRDST
- zobrazovanie identifikačného čísla ID mobilnej rádiostanice
- tichá prevádzka cez mikrotelefón
- hlasitá prevádzka cez mikrofón a reproduktor
- automatické vyrovnávanie hlasitosti a dynamické obmedzenie šumu
- optická a akustická signalizácia príchodských volaní
- záznamy o vybavených a nevybavených volaniach v selektívnom režime
- nahrávanie hovorov
- zmena nastavenia obsluhovacieho pultu podľa požiadaviek užívateľa

INTERFACE RÁDIODISPEČERSKÉHO SYSTÉMU OMEGA PRE RÁDIOSTANICE MOTOROLA „OMEGA-IFC-MOT“

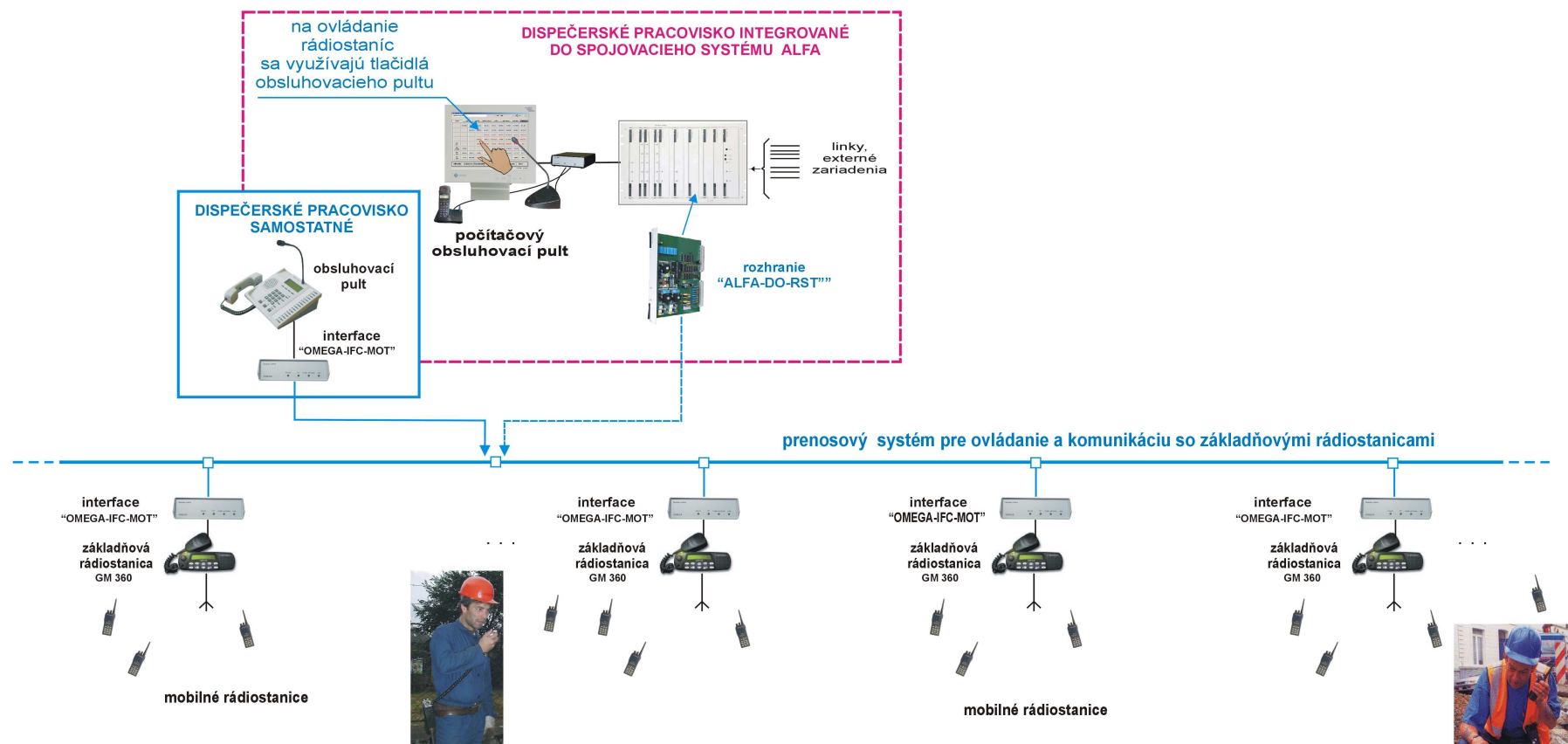
- konfigurovateľné rozhranie, ktoré umožňuje pripojiť na prenosový systém obsluhovací pult alebo základňovú rádiostanicu MOTOROLA GM 360

ZÁLOHOVANÝ ZDROJ 24V

- napája interface „OMEGA-IFC-MOT“ v konfigurácii *“PULT”* a obsluhovací pult ak sa využíva ako samostatné dispečerské pracovisko
- pri výpadku sieťového napájania zabezpečuje jeho prevádzku na požadovanú dobu zálohovania

ZÁLOHOVANÝ ZDROJ 12V

- napája interface „OMEGA-IFC-MOT“ v konfigurácii *“RDST”* a základňovú rádiostanicu



Bloková schéma zapojenia rádiodispečerského systému OMEGA.