

## NOVÁ VLAKOVÁ ROZHLASOVÁ ÚSTREDŇA 3. GENERÁCIE VRU3100

Inovácia vlakových rozhlasových ústrední v spoločnosti REGONIK spol. s r. o. pokračuje s využitím všetkých technických a prevádzkových znalostí s maximálnym využitím funkcií, ktoré môže zákazník akéhokoľvek koľajového vozidla potrebovať. Nová ústredňa plní všetky kritériá kódexu UIC568, UIC558, príslušných noriem TSI a požiadavky normy EN 50155.

Cieľom inovácie je aj nižšia cena ústredne a optimálne technologické využitie ústredne v modernizačných aktivitách železničných koľajových vozidiel. Vysoká technologická unifikácia s vynechaním množstva mechanických kontaktov – konektorov s optimálnym konštrukčným riešením jednej dosky plošného spoja, na ktorej sa osadia iba tie obvody, ktoré majú zabezpečiť funkcie ústredne požadované zákazníkom.

Konštrukčne je ústredňa riešená v 19" mechanike o výške 1U, na prednom paneli so signalizačnými LED a konektormi v maximalistickom prevedení s tým, že sa tieto budú optimalizovať podľa požiadavky zákazníka na funkčnosť ústredne. Takto je možné ústredňu elegantne inštalovať do 19" rozvádzača vozňa a nový riadiaci telefónny prístroj VTP23 je možné inštalovať na ľubovoľné ergonomicky prístupné miesto vo vozni.



polohy regulátorov hlasitosti programu (tzv. nútený posluš).

- Počas živého hlásenia z miestneho vozňa umožňuje vyslať do miestneho vozňa príkaz *MUTE* na umlčanie k mikrofónu akusticky blízkych reproduktorov, aby sa zabránilo vzniku neželanej akustickej spätnej väzby.
- Pripojenie mobilného hudobného a hovorového prístroja podľa kapitoly 4 kódexu UIC568.

### Nová ústredňa QRU3xyz umožňuje:

- komunikovať s nadradeným systémom po Ethernete,
- umožní prehrávanie audio súborov z SD karty,
- pripojenie prehrávača MP3,
- umožní osadiť 2×50 W výkonový zosilňovač,
- automatickú reguláciu zosilnenia podľa hluku vo vozidle,
- možnosť pripojiť dva mikrotelefony pre aplikáciu v lokomotive,
- množstvo užívateľských nastavení je možné pomocou prenosného PC,
- umožní navoliť a uskutočniť telefonické spojenie personálu vlaku,
- umožní vysielanie hlásenia pre cestujúcich. Začiatok hlásenia je možné doplniť zvukovým návěstím z SD karty.
- Ústredňa má možnosť voľby hlásenia do celého vlaku, alebo len do miestneho vozňa (voľba prepínačom adresy „vozeň / vlak“ na mikrotelefóne).
- Počas hlásenia je automaticky generovaný aj signál funkcie priority, ktorý preruší prípadnú reprodukciu z programového kanála, zapne hlásenie a nastaví hlasitosť reprodukcie na maximálnu bez ohľadu na nastavené