



High performance products for railway applications

La société **ELNO** conçoit et propose une gamme très complète d'équipements électroacoustiques répondant aux normes et exigences ferroviaires du matériel roulant : résistance mécanique, tenue au feu, compatibilité électromagnétique (CEM).

- **Combinés téléphoniques** pour applications simples ou multifonctions : liaisons GSM-R, interphones, annonces directes, etc. Ils s'intègrent facilement sur panneaux d'armoires techniques ou pupitres de conduite.
- **Microphones** répondant aux besoins les plus variés : micros à main avec bouton 'push to talk', micros 'cols de cygne' pour pupitres, micros de parois pour surveillance et écoute sonore, micros-répondeurs d'alarme pour interphonie passagers-conducteur. Plusieurs types de connecteurs et de supports modulaires permettent leur adaptation dans toutes les installations.
- **Amplificateurs** en module complet ou sous forme de carte intégrable dans des tiroirs ferroviaires.
- **Haut-parleurs** permettant une écoute d'excellente qualité et un son stabilisé dans toutes les applications. En cas de besoin, des capteurs de bruit ambiant permettent d'ajuster automatiquement le niveau de diffusion sonore.

Les équipements peuvent être intégrés aux systèmes de sonorisation et d'information voyageurs embarqués sur tous types de matériels roulants : locomotives, voitures voyageurs, automoteurs, trains grande vitesse, trains régionaux et banlieue, tramways, métros.

ELNO designs and supplies a wide range of electroacoustic products complying with railway standards and requirements for rolling stock: mechanical resistance, fire resistance, electromagnetic compatibility (EMC).

- **Handsets** are used in single or multifunction applications: GSM-R, intercom, public address etc. They can easily be installed into driver's desk or technical cabinets.
- **Microphones** are designed to fit many applications: handheld microphones with push-to-talk button, goose-neck microphones for driver's desk, microphones for coach sound monitoring in coach cars, microphone with alarm sets for passenger-driver intercommunication. A large choice of connectors and supports allow the fitting in all kinds of configuration.
- **Amplifiers** are proposed in completely packaged modules or in PC board format for integration into railway racks.
- **Loudspeakers** have high acoustic performances to procure an excellent sound quality in all applications. Where necessary, ambient noise sensors are used to allow automatic adjustment of the sound level of diffusion.

All products can be integrated into public address and passenger information systems for all types of railway vehicles: locos, passenger coach cars, EMU/ DMU, high-speed trains, regional and suburban trains, tramways, and metros.