



GSM-R GATEWAY

- Brána pro připojení integrovaného dispečerského systému Radiovoice 3 do GSM-R sítě
- Plně vyhovuje specifikacím EIRENE
- Možnost napájení 230 V nebo 48 V



Obecný popis

GSM-R gateway (brána) je samostatné zařízení zprostředkávající komunikaci mezi sítí GSM-R a integrovaným komunikačním systémem Radiovoice 3 na úrovni propojení do síťové infrastruktury systému GSM-R. GSM-R brána ve spojení s telekomunikačním obslužným panelem TOP zajišťuje hlasovou komunikaci mezi pracovníky řízení a organizování drážního provozu (dispečeri, výpravčí) a koncovými uživateli, kteří pracují v síti GSM-R (strojvedoucí, vlakový personál, pracovníci údržby atd.). Hlasová komunikace plně vyhovuje funkčním a systémovým požadavkům daných specifikací EIRENE (European Integrated Railway Radio Enhanced Network).

Základní technický popis

GSM-R brána je vestavěna ve skříní určené pro montáž do 19" racku, výšky 1,5 U a hloubky 30 cm (bez konektorů), hmotnost brány je 3 kg. Napájení brány je možné ze sítě 230 V, 50 Hz nebo 48 V stejnosměrných. Chlazení brány je aktivní – ventilátory.

GSM-R brána zajišťuje obousměrnou konverzi hlasových volání mezi prostředím datových sítí TCP/IP s protokolem SIP (Voice over IP) na straně integrovaného dispečerského systému Radiovoice 3 a prostředím hlasových sítí ISDN (rozhraní PRI) na straně GSM-R sítě.

GSM-R brána umožňuje až 30 souběžných hovorů do sítě GSM-R včetně záznamu veškeré průchozí komunikace.

Předpokládané použití GSM-R brány je závislé na počtu dispečerských pracovišť a jejich počet koresponduje s realizovanými ucelenými traťovými úseky. Propojení mezi GSM-R bránou a telekomunikačním obslužným panelem TOP integrovaného dispečerského systému Radiovoice 3 již probíhá pomocí sítě ethernet. Princip decentralizovaného nasazování GSM-R bran snižuje požadavky na jejich výkonovou kapacitu, umožňuje dělbou provozní zátěže a tím i zvyšuje odolnosti proti výpadkům a poruchám.

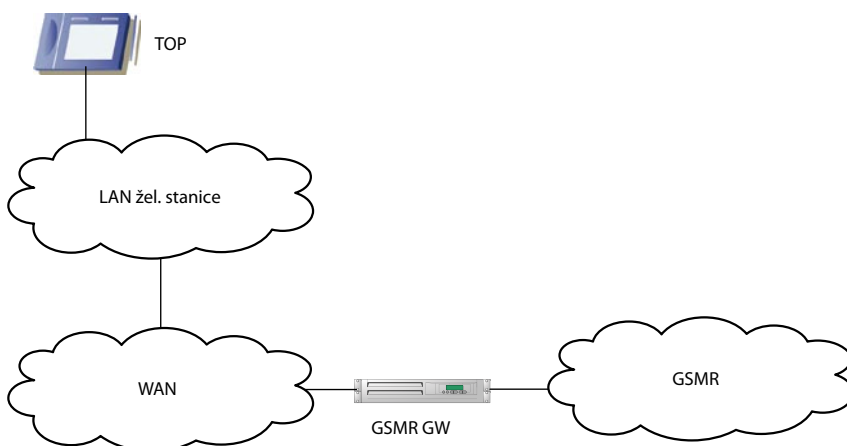


Schéma propojení brány s okolím



Základní technické parametry

Rozměry	19" modul výšky 1,5 U a hloubky 30 cm (bez konektorů), šířka (bez držáků) 43 cm, hloubka 30 cm, výška 6,5 cm
Hmotnost	3 kg
Krytí	IP20
Pracovní teplotní rozsah	0 až 45 °C
Skladovací teplotní rozsah	-20 až 60 °C
Vlhkost	20 až 80% nekondenzující
Napájecí napětí jmenovité	230 V \pm 10 %, 50 Hz, nebo volitelně 48 V stejnosměrných, příkon max. 100 VA
Připojovací konektory	LAN (ethernet) – 2× RJ45 230 V přívod – EURO vidlice 48 V přívod USB 2.0 – 2× RS232 – RJ45 – sériová konzole pro správu PRI – RJ45 – pro připojení do systému GSM-R