

BRS 01

základnová radiostanice

Popis zařízení

Základnová radiostanice BRS 01 je řešena zejména s ohledem na potřeby podniků provozujících městskou hromadnou dopravu. Modulární výstavba a řízení výkonným počítačovým řadičem umožňuje přizpůsobení konkrétním požadavkům uživatele.

V maximální sestavě může být provozována jako čtyřkanálová, z čehož se předpokládá jeden kanál datový a tři hovorové. Základnová radiostanice umožňuje provoz na duplexních rádiových kanálech. Datová radiostanice je řešena jako plně duplexní. Hovorové kanály mohou být provozovány jako dvoukmitočtový simplex nebo simplex.

Hlavní výhody

- kompaktní, modulární výstavba se snadno servisovatelnými funkčními bloky
- vysoce kvalitní rádiová část odpovídající evropským standardům ETSI ETS 300 086, ETS 300 113
- výkonný řadič základnové radiostanice s vlastním operačním systémem a možností programování i ve vyšších programovacích jazycích
- možnost provozu v režimech: duplex (1 kanál), dvoukmitočtový simplex, simplex
- možnost dálkového nebo servisního nastavení výkonu vysílačů v rozmezí 1 – 15 W
- možnost trvalého provozu vysílače při maximálním výkonu na datovém rádiovém kanále
- dálkové ovládání a sledování stavu základnové radiostanice po datovém kanále
- možnost použití různých rádiových modemů pro modulaci datového rádiového kanálu
- možnost vestavby čtyřkanálového modemu mikrovlnného spoje
- vestavěný anténní sdružovač a rozdělovač a anténní výhybka pro provoz na duplexních rádiových kanálech
- automatické obvolávání radiostanic provozovaných v síti
- jednoduchá diagnostika a nastavení nových provozních parametrů prostřednictvím přenosného počítače třídy PC
- možnost vestavby záložního zdroje



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

BRS 01

základnová radiostanice

Technická specifikace - všeobecné parametry

Kmitočtový rozsah:	Pásmo 4m 68 - 87,5 MHz	Pásmo 2m 146 - 174 MHz	Pásmo 0,7m 440 - 480 MHz
Přepínatelná šíře pásma: Při provozu s anténní výhybkou:	19,5 MHz	28 MHz	30 MHz
Kanálová rozteč:	1 MHz	1,5 MHz	1,5 MHz
	20/25 kHz programovatelná, 12,5 kHz jako varianta		
Duplexní odstup:	programovatelný v rámci přepínatelného pásma		
Typ modulace:	PM nebo FM		
Kmitočtová stabilita:	±1 kHz		
Napájecí napětí:	220 V		
Anténní konektor:	typ N, 50 Ohm		
Rozměry (v x š x h):	1800 x 600 x 500 mm		
Teplotní rozsah:	-30 °C až +60 °C		

Technická specifikace - vysílač

Výkon:	nastavitelný v 5 programovatelných stupních v rozsahu 1 - 15 W	
	rozteč 12,5 kHz	rozteč 20/25 kHz
Výkon na sousedním kanále:	< 60 dB	< 70 dB
Jmenovitý kmitočtový zdvih:	1,5 kHz	2,5 kHz
Maximální kmitočtový zdvih:	2,5 kHz	4/5 kHz
Kmitočtová charakteristika:	300 Hz - 2 550 Hz	300 Hz - 3 000 Hz
	lineární u FM, + 6 dB/oktáva u PM	

Technická specifikace - přijímač

	rozteč 12,5 kHz	rozteč 20/25 kHz
Citlivost pro 20 dB SINAD:	- 113 dBm	- 116 dBm
Potlačení sousedního kanálu:	> 60 dB	> 70 dB
Intermodulační odolnost:	> 70 dB	> 70 dB
Kmitočtová charakteristika:	300 Hz - 2 550 Hz	300 Hz - 3 000 Hz
	lineární u FM, - 6 dB/oktáva u PM	

Linkové připojení

a) Bez mikrovlnného spoje

Připojení hovorových kanálů:	3 čtyřdrátové telefonní linky
Vstupní a výstupní úroveň:	0 dBm / 600 Ohm
Možnost provozu s dvoudrátovou telefonní linkou po doplnění adaptérem	



RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

BRS 01

základnová radiostanice

Připojení datového kanálu: čtyřdrátová telefonní linka
Vstupní a výstupní úroveň: 0 dBm / 600 Ohm
Možnost provozu po dvoudrátovém vedení s interním modemem s rychlostí 1 200 bit/s.

b) S mikrovlnným spojem

Propojení mikrovlnného modemu s vnější jednotkou: 3 konektory BNC 75 Ohm.

Datový přenos

a) S vnitřním modemem

Rychlost přenosu dat: 1 200 bit/s s přímým výstupem na telefonní linku.

b) S vnějším modemem

Standardní rozhraní: RS 232
Rychlost přenosu: do 19 200 Baudů



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610