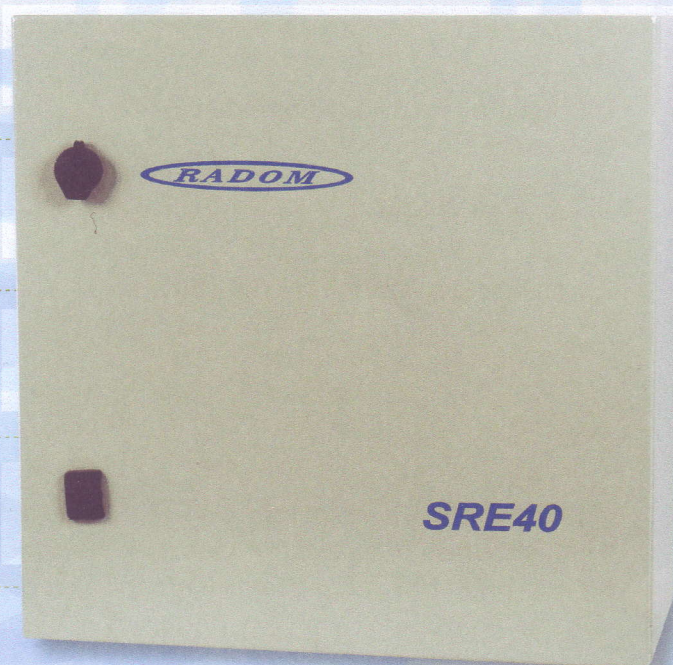




Inteligentní systémová retranslační stanice SRE40

- Inteligentní retranslační stanice je určena pro příjem telegramů z objektových vysílačů případně z další retranslační stanice a jejich předání na pult centralizované ochrany PCO.
- Retranslační stanice SRE40 zahajuje novou generaci retranslačních stanic s efektivnějším využitím kmitočtového spektra.
- Informace z objektových vysílačů se shromažďují do paketů, které jsou na PCO vysílány zpravidla v časových oknech řízených pomocí GPS.
- Radiový kanál určený pro retranslaci může být sdílen několika retranslačními stanicemi, které je možno řadit za sebe, nebo využívat pro několik sítí.
- Pokrytí i velmi rozsáhlých území lze zajistit řazením až 6-ti retranslačních stanic za sebou.
- Měření síly elektromagnetického pole v místě příjmu (RSSI).
- Retranslační stanice měří sílu signálu od jednotlivých objektových vysílačů a doplňuje ji do přenášených telegramů, takže na PCO lze velmi jednoduše posoudit, zda je síla dostatečná pro kvalitní příjem.
- Nízké provozní náklady – roční paušální poplatek za celou rádiovou síť.



Technické parametry

Napájení

Retranslační stanice je napájena schváleným zdrojem bezpečného napětí PSU20 zálohovaným vlastním zálohovacím bezúdržbovým akumulátorem.

- ⚡ Napájecí napětí: síť ~230V ±10% / 50Hz / max. 35VA
- ⚡ Zálohovací akumulátor: 12V / 40Ah

Vysílač TX400A

Využívá kmitočtové syntézy. Blok automaticky snižuje výstupní výkon při nesprávné impedanci antény tak, aby nedošlo ke zničení VF koncového stupně (například při zkratu, nebo odpojení antény). Blok se vyrábí v provedení L a H. Ty se od sebe liší pouze částí frekvenčního pásma do kterého jsou určeny.

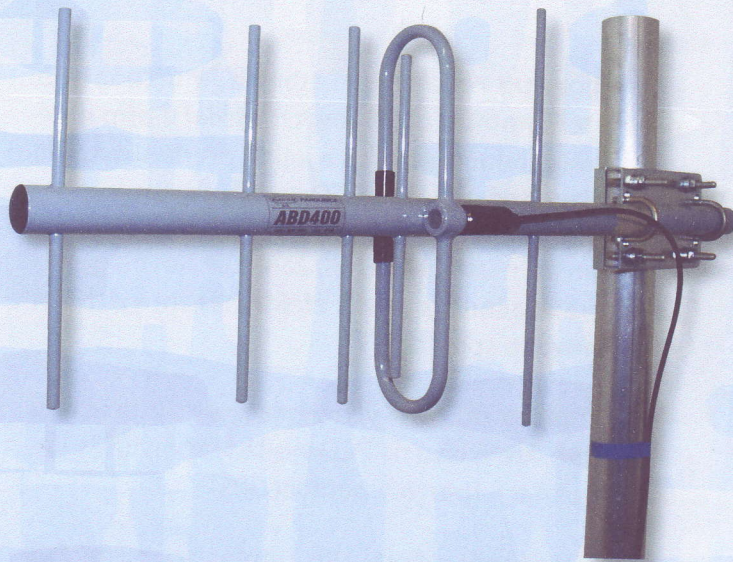
- 📡 kmitočtové pásmo: 400 až 470 MHz
- 📡 výkon: 10 mW ÷ 5 W programovatelný v několika skocích

Parametry TX 400 A odpovídají požadavkům normy ČSN ETSI EN 300 113 -2 V1.1.1.

Přijímač

Pro příjem se využívá radiomodem 5742, typové označení DR400.

- 📡 kmitočtové pásmo: 400 až 470 MHz
- 📡 citlivost pro BER < 1%: 3 dB μ V emf



Modem SMR40

Vlastní jádro inteligentní retranslační stanice. Modem zpracovává zprávy od objektových vysílačů, přidává k nim informaci o síle elektromagnetického pole (RSSI) v místě příjmu a v časovém okně synchronizovaném pomocí přijímače GPS předává informaci nezávislým radiovým kanálem na pult PCO.

SRE 43

Kromě výše uvedené „základní“ varanty se ve složitějších (rozsáhlejších) sítích stále více uplatňuje rovněž provedení **SRE 43**, což je varianta se dvěma nebo třemi přijímači. Tato varianta se uplatní zejména u sériového zapojení REL, kdy je na jednom místě třeba zpracovávat signály od objektových vysílačů a současně signály vysílače jiné systémové retranslace (zpracovávají se dva různé přijímací kmitočty). Každý přijímací blok má vlastní modem. Modemy komunikují po datové sběrnici RS 485 se společným vysílačem.

RADOM s.r.o.
Jiřího Potůčka 259
530 09 Pardubice
tel.: +420 466 414 211, fax: +420 466 413 315
e-mail: info@radom.eu
e-shop: <http://obchod.radom.eu>
www.radom.eu