

Technické rozhraní pro veřejnou komunikační síť.

(šíření analogového rozhlasového vysílání prostřednictvím pozemních vysílačů)

Definice:

Rozhlasový vysílač s analogovým rozhraním je zařízení, jež pro přenos informací používá analogové formáty signálu podle příslušných doporučení ITU-T, ČSN ETS 300 384 a ČSN EN 62106 (36 7050). Zařízení, kterým se lze připojit do této sítě, se nazývá rádiovým zařízením. Definice rádiového zařízení je uvedena v § 73 odst. 3, zákona č. 127/2005 Sb. a definice rozhraní je uvedena v § 2 odst. 1, bod 3, téhož Zákona.

Normativy:

Evropská telekomunikační norma (ČSN ETS 300 384) pokrývá funkční požadavky na kmitočtově modulované (FM) rozhlasové vysílače provozované v kmitočtovém pásmu 87,5 MHz až 108 MHz a modulovaných podle Doporučení CCIR 450-1 [1], které mají některou nosnou ve vysokofrekvenčním spektru. Monofonní signály jsou vysílány podle oddílu 1 a stereofonní signály podle 2.2 (systém s pilotním tónem) Doporučení CCIR 450-1[1]. Tato ETS také pokrývá vysílání doplňkových signálů popsanych v Doporučení CCIR450-1[1] a/nebo EN50067[2]. S cílem ochránit leteckou navigaci a komunikační služby provozované v kmitočtovém pásmu 108 MHz až 137 MHz a retranslační příjem v kmitočtovém pásmu 87,5 MHz a 108 MHz jsou začleněny meze rušivých emisí a emisí mimo pásmo. V těch oblastech, kde samotné spolehnutí se na specifikace vysílače nemůže zaručit ochranu RF spektra (například zpětnou intermodulaci), jsou vhodná doporučení pro instalované systémy popsána v Technické zprávě ETSI (ETR) 132 [8]. Z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC) vztahující se na zařízení pokrytá touto ETS jsou uvedena v ETS 300 447.

Norma ČSN EN 62106 (36 7050) pro systém RDS se vztahuje na rozhlasové vysílání v pásmu VKV/FM 87,5 MHz až 108,0 MHz. V tomto vysílání se mohou šířit programy monofonní i stereofonní (systém s pilotním tónem). Hlavním předmětem RDS je zajistit lepší funkcionalitu FM přijímačů a zajistit přívětivější vlastnosti jakými jsou identifikace programu a názvu stanice a tam, kde je to použitelné i automatické naladění pro přenosné přijímače a zejména pro přijímače v automobilu. Příslušné základní ladění a přepínání informací proto musí být použito ve skupině typu O (viz 6.1.5.1) a není volitelné, na rozdíl od mnoha dalších vlastností RDS.

Specifikace:

Typ sítě:	veřejná radiokomunikační síť pro přenos rozhlasového vysílání
Druh vysílání:	300KF9EHF - rozhlasové vysílání v pásmu VKV
Frekvenční pásmo:	87,5 MHz až 108 MHz
Druh modulace:	frekvenční
Polarizace:	V (vertikální)
Přenos RDS signálů:	ano
Použití preemfáze:	ano, strmost 6dB/oktáva
Šířka pásma:	300 kHz