



Bundesnetzagentur

Spolková sieťová agentúra pre
elektrinu, plyn, telekomunikácie, poštu
a železnice

Návrh

SSB RU 016

Opis rozhrania pre frekvenčne modulované vysielače zvukového vysielania v pásme VHF

Vydanie: Apríl 2024

Číslo oznámenia podľa smernice (EÚ) 2015/1535: xxxx/xxxx/DE

Oznámené v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1535 z 9. septembra 2015, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (Ú. v. EÚ L 241, 17.9.2015, s. 1).

Tento popis rozhrania obsahuje 4 strany.

Kontaktné informácie

Federálna sieťová agentúra pre elektrinu, plyn, telekomunikácie, poštu a železnice
Oddelenie 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlín

Telefón: +49 30 4374 0

E-mail: ssb@bnetza.de

Fax: +49 30 4374 1180

Webstránka: www.bundesnetzagentur.de

Stav spracovania: 13. november 2024

1 Všeobecné informácie

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 (Ú. v. EÚ L 153, s. 62) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES, bola v Spolkovej republike Nemecko transponovaná zákonom o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu (zákon o rádiových zariadeniach – FuAG) z 27. júna 2017 [Spolkový právny vestník (BGBl.) I č. 42, s. 1947], naposledy zmeneným článkom 1 zákona zo 14. mája 2024 (BGBl. I, s. 148).

Podľa § 33 ods. 1 FuAG poskytne Spolková sieťová agentúra konkrétne a vhodné špecifikácie rádiových rozhraní, pokiaľ ide o rádiové zariadenia prevádzkované vo frekvenčných pásmach, pre ktoré nie sú podmienky používania harmonizované v celom Spoločenstve.

Táto špecifikácia rozhrania (SSB) obsahuje informácie potrebné na to, aby výrobca mohol vykonať príslušné skúšky v súvislosti so základnými požiadavkami vzťahujúcimi sa na príslušné rádiové zariadenia v súlade s ustanoveniami § 4 ods. 2 FuAG a prípadne § 4 ods. 3.

Rádiové zariadenia musia byť navyše navrhnuté tak, aby sa dodržiavali iné základné požiadavky podľa § 4 ods. 1 bodov 1 a 2 FuAG.

Pokiaľ ide o uvádzanie do prevádzky a prevádzkovanie rádiových zariadení, zostávajú nezmenené predpisy o poradí pridelovania frekvencií, najmä ustanovenia v časti 6 zákona o telekomunikáciách (TKG) z 23. júna 2021 (Spolkový právny vestník I č. 35, s. 1858), ktorý bol naposledy zmenený 14. mája 2024 článkom 35 zákona zo 06. mája 2024 (Spolkový právny vestník I č. 149).

Musí sa dodržať vyhláška o postupe detekcie na účely obmedzovania elektromagnetických polí (BEMFV) z 20. augusta 2002 (Ú. v. I č. 60, s. 3366), naposledy zmenená 4. júla 2017 článkom 3 ods. 3 zákona z 27. júna 2017 (Ú. v. I č. 42, s. 1947).

Spolková sieťová agentúra nariadi zaradenie špecifikácie rozhrania do svojho Úradného vestníka a uverejní v ňom odkaz; záväzná je iba nemecké vydanie.

2 Doložka o jednotnom trhu

Tovar, ktorý sa v súlade s právnymi predpismi uvádza na trh v inom členskom štáte Európskej únie alebo v Turecku, alebo ktorý pochádza a v súlade s právnymi predpismi sa uvádza na trh v štáte EZVO, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o EHP, sa považuje za tovar, ktorý je v súlade s týmto opatrením. Uplatňovanie [tohto opatrenia] podlieha nariadeniu (EÚ) 2019/515 z 19. marca 2019 o vzájomnom uznávaní tovaru, ktorý je v súlade s právnymi predpismi uvedený na trh v inom členskom štáte, od 19. apríla 2020.

3 Rozsah pôsobnosti

V tomto opise rozhrania sa opisujú základné požiadavky v súvislosti s FuAG § 4 ods. 2 pre rádiové zariadenia pre frekvenčne modulované vysielače zvukového vysielania v pásme VHF.

Rádiové zariadenie v zmysle tejto špecifikácie rozhrania sa má používať na zamýšľaný účel a prevádzkovať v súlade s pokynmi výrobcu. V smernici 2014/53/EÚ sa od výrobcov vyžaduje, aby používateľom rádiových zariadení poskytovali primerané informácie, ktoré im umožnia prevádzkovať rádiové zariadenie tak, ako je určené, a v súlade s ustanoveniami uvedenej smernice. Tieto informácie musia obsahovať aj príslušné pokyny o kabeláži a typoch antén, ktoré sa majú používať v spojení s rádiovým zariadením.

Týmto opisom rozhrania sa nahrádza Reg TP SSB RU 002, vydanie z júna 2005, oznámené pod číslom 2004/0445/D.

4 Dokumentácia

Na uplatňovanie tohto dokumentu sú potrebné nasledujúce referenčné dokumenty. Pri datovaných odkazoch sa uplatňuje len uvedené vydanie dokumentu. Pri nedatovaných odkazoch sa uplatňuje posledné vydanie uvedeného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

Predpoklad zhody môže vychádzať iba z verzií harmonizovaných európskych noriem, ktoré sú zahrnuté v aktuálnom zozname harmonizovaných noriem v rámci smernice 2014/53/EÚ a ktoré uverejnila Európska komisia v Úradnom vestníku EÚ.

- Frekvenčný plán v súlade so zákonom o telekomunikáciách (TKG) o rozdelení frekvenčného rozsahu od 0 kHz do 3 000 GHz pri využívaní frekvenčného spektra a o definíciách takéhoto využitia
Vydáva Spolková sieťová agentúra
- Administratívny predpis pre pridelovanie rádiového frekvenčného spektra pre rádiokomunikačnú službu (VVRuFu) vydaný Spolkovou sieťovou agentúrou
- Rádiokomunikačný poriadok¹,
Medzinárodná telekomunikačná únia (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

¹ Rádiokomunikačný poriadok je k dispozícii v arabčine, čínštine, angličtine, vo francúzštine, v ruštine a španielčine. Vo všetkých prípadoch sporu alebo pochybností má prednosť francúzske znenie.

5 Technické požiadavky na rozhranie

Tento SSB obsahuje technické požiadavky na rozhranie pre rádiové zariadenia pre frekvenčne modulované vysielače zvukového vysielania v pásme VHF:

Tabuľka 1: Frekvenčne modulované vysielače zvukového vysielania v pásme VHF				
	Č.	Parameter	Opis (Description)	Pripomienky (Comments)
Normatívna časť	1	Rádiokomunikačná služba (Radiocommunication Service)	RÁDIOKOMUNIKAČNÁ SLUŽBA	
	2	Zamýšľané použitie/aplikácia (Application)	Zvukové vysielanie v pásme VHF, analógové	
	3	Frekvenčný rozsah (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (zv. II)
	4	Kanály (Channelling)		
	5	Modulácia/obsadená šírka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequency Modulation Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	v súlade s Rádiokomunikačným poriadkom
	6	Smer/vzdialenosť (Direction/Separation)		
	7	Prenosový výkon/hustota výkonu (Transmit power/Power density)		Konkrétna hodnota sa stanovuje pri jednotlivom prideľovaní.
	8	Prístup ku kanálom a pravidlá ich obsadzovania (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvaľovací postup (Authorisation regime)	Jednotlivé prideľovanie	Na základe šiestej časti zákona o telekomunikáciách (TKG).
	10	Dodatočné základné požiadavky (Additional essential requirements)	Frekvenčná tolerancia ± 2 kHz (pre stredný výkon > 50 W) ± 3 kHz (pre stredný výkon ≤ 50 W)	v súlade s Rádiokomunikačným poriadkom, zväzok 2
	11	Predpoklady plánovania frekvencií (Frequency planning assumptions)		
Informačná časť	12	Plánované zmeny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Číslo oznámenia (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		