



Bundesnetzagentur ^{režna}

Savezna mrežna agencija za električnu
energiju, plin, telekomunikacije, poštu i
željeznice

SSB RU 016

Specifikacija sučelja za frekvencijski modulirane VHF audioodašiljače

Izdanje: Travanj 2024.

Broj obavijesti na temelju Direktive (EU) 2015/1535:
2025/0038/DE

Priopćeno u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (SL L 241, 17.9.2015., str. 1.).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformat
ion:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und
Eisenbahnen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefax: +49 30 4374 1180

E-Mail: ssb@bnetza.de
Internet:

1 Opće informacije

Direktiva 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. (SL L 153/62) o usklađivanju zakonodavstava država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ prenesena je u Saveznoj Republici Njemačkoj Zakonom o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu (Zakon o radijskoj opremi – FuAG) od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list (BGBl.) I. br. 42, str. 1947.), kako je zadnje izmijenjen člankom 1. Zakona od 14. svibnja 2024. (BGBl. I. br. 148).

U skladu s člankom 33. stavkom 1. FuAG-a, Njemačka savezna agencija za mreže pruža specifične i odgovarajuće specifikacije radijskih sučelja u pogledu radijske opreme koja se upotrebljava u frekvencijskim pojasevima za koje uvjeti uporabe nisu usklađeni u cijeloj Zajednici.

Ova specifikacija sučelja (SSB) sadržava informacije potrebne kako bi proizvođač mogao provesti odgovarajuća ispitivanja u vezi s bitnim zahtjevima koji se primjenjuju na odgovarajuću radijsku opremu u skladu s odredbama članka 4. stavka 2. FuAG-a i, ako je to primjenjivo, članka 4. stavka 3.

Osim toga, radijska oprema mora biti osmišljena tako da su ispunjeni ostali osnovni zahtjevi iz članka 4. stavka 1. podstavka 1. i 2. FuAG-a.

Za puštanje u pogon i rad radijske opreme, odredbe o dodjeli frekvencija, posebno one sadržane u dijelu 6. Zakona o telekomunikacijama (TKG) od 23. lipnja 2021. (Savezni službeni list dio I. br. 35, str. 1858.), posljednji put izmijenjene 14. svibnja 2024. člankom 35. Zakona od 06. svibnja 2024. (Službeni list dio I. br. 149), ostaju nepromijenjene.

Mora se poštovati Pravilnik o postupku detekcije za ograničenja elektromagnetskih polja (BEMFV) od 20. kolovoza 2002. (SL I. br. 60, str. 3366.), zadnje izmijenjen 4. srpnja 2017. člankom 3. stavkom 3. Zakona od 27. lipnja 2017. (SL I. br. 42, str. 1947.).

Savezna mrežna agencija nalaže donošenje specifikacije sučelja u svojem Službenom listu i u njemu objavljuje upućivanje; obvezujuća je samo inačica na njemačkom jeziku.

2 Odredba o jedinstvenom tržištu

Roba koja je zakonito stavljena na tržište u drugoj državi članici Europske unije ili u Turskoj, odnosno koja potječe iz zemlje EFTA-e koja je ugovorna stranka Sporazuma o EGP-u i zakonito je stavljena na tržište u toj zemlji, smatra se spojivom s ovom mjerom. Primjena [ove mjere] podliježe Uredbi (EU) 2019/515 od 19. ožujka 2019. o uzajamnom priznavanju robe koja se zakonito stavlja na tržište u drugoj državi članici od 19. travnja 2020.

3 Područje primjene

U ovom su opisu sučelja opisani bitni zahtjevi u vezi s člankom 4. stavkom 2. FuAG-a za radijsku opremu za frekvencijski modulirane VHF audioodašiljače.

Radijska oprema u smislu ove specifikacije sučelja upotrebljava se za predviđenu namjenu i radi u skladu s uputama proizvođača. Direktivom 2014/53/EU od proizvođača se zahtijeva da korisnicima radijske opreme pruže odgovarajuće informacije kako bi im omogućili uporabu radijske opreme kako je predviđeno i u skladu s odredbama navedene Direktive. Te informacije uključuju i odgovarajuće upute o kabelima i vrstama antena koje se moraju upotrebljavati zajedno s radijskom opremom.

Ovim opisom sučelja zamjenjuje se Reg TP SSB RU 002, izdanje iz lipnja 2005., priopćeno pod brojem 2004/0445/D.

4 Dokumentacija

Za primjenu ovog dokumenta potrebni su sljedeći navedeni dokumenti. Za datirana upućivanja primjenjuje se samo izdanje dokumenta na koje se upućuje. Za upućivanja bez datuma primjenjuje se najnovije izdanje navedenog dokumenta (uključujući sve izmjene).

Pretpostavka sukladnosti može se temeljiti samo na inačicama usklađenih europskih normi koje su uključene u trenutačni popis usklađenih normi u okviru Direktive 2014/53/EU i koje je Europska komisija objavila u Službenom listu Europske unije.

- Frekvencijski plan u skladu sa Zakonom o telekomunikacijama (TKG) o raspodjeli frekvencijskog pojasa od 0 kHz do 3 000 GHz među uporabama spektra i o definicijama za takvu uporabu
Objavila njemačka Savezna mrežna agencija
- Administrativni propis za dodjelu radiofrekvencijskog spektra za radiodifuziju (VVRuFu) koju izdaje njemačka Savezna mrežna agencija
- Radijski propisi¹ (VO Radio),
Međunarodna telekomunikacijska unija (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 Radijski propisi dostupni su na arapskom, kineskom, engleskom, francuskom, ruskom i španjolskom jeziku. U svim slučajevima spora ili sumnje francuski tekst ima prednost.

5 Tehnički zahtjevi za sučelje

Ovaj SSB sadržava zahtjeve za tehničko sučelje za radijsku opremu za frekvencijski modulirane VHF audioodašiljače:

Tablica 1.: Frekvencijski modulirani VHF audioodašiljači				
	Br.	Parametar	Opis <i>(Description)</i>	Primjedbe <i>(Comments)</i>
Normativni dio	1	Radijske usluge <i>(Radiocommunication Service)</i>	RADIO SLUŽBA	
	2	Predviđena uporaba/primjena <i>(Application)</i>	VHF emitiranje zvuka, analogno	
	3	Frekvencijsko područje <i>(Frequency band)</i>	87,5–108 MHz	VHF (vol. II)
	4	Raspodjela kanala <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	Frequency Modulation Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	u skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijama
	6	Smjer/udaljenost <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage <i>(Transmit power/Power density)</i>		Konkretna vrijednost određuje se u pojedinačnoj dodjeli.
	8	Pravila za pristup kanalima i njihovu zauzetost <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Postupak odobrenja <i>(Authorisation regime)</i>	Pojedinačna dodjela	Na temelju šestog dijela Zakona o telekomunikacijama (TKG).
	10	Dodatni bitni zahtjevi <i>(Additional essential requirements)</i>	Dopušteno odstupanje frekvencije ± 2 kHz (za srednju snagu > 50 W) ± 3 kHz (za srednju snagu ≤ 50 W)	u skladu sa sveskom 2. Pravilnika o radiokomunikacijama
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informativni dio	12	Predviđene izmjene <i>(Planned changes)</i>		
	13	Upućivanja <i>(References)</i>	EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Broj obavijesti <i>(Notification number)</i>	2025/0038/DE	
	15	Napomene <i>(Remarks)</i>		