



Bundesnetzagentur | cja ds.

Federalna Agencja ds. Sieci
Elektrycznej, Gazowej,
Telekomunikacyjnej, Pocztovej i
Kolejowej

SSB RU 016

Opis interfejsu dla nadajników radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF

Wersja: Kwiecień 2024 r.

Numer powiadomienia na podstawie dyrektywy (UE) 2015/1535:
2025/0038/DE

Przekazano powiadomienie zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 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:

PL	Specyfikacja interfejsu	Nadajniki radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF	SSB RU 016	Kwiecień 2024 r.
----	-------------------------	--	------------	------------------

1 Informacje ogólne

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. (Dz.U. L 153/62) w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE została transponowana w Republice Federalnej Niemiec na mocy ustawy o udostępnianiu urządzeń radiowych na rynku (Ustawa o urządzeniach radiowych – FuAG) z dnia 27 czerwca 2017 r. (Federalny Dziennik Ustaw (BGBl.) I nr 42, s. 1947), ostatnio zmienionej na mocy art. 1 ustawy z dnia 14 maja 2024 r. (BGBl. I, s. 148).

Zgodnie z § 33 ust. 1 FuAG Federalna Agencja ds. Sieci dostarcza szczegółowe i odpowiednie specyfikacje interfejsów radiowych w odniesieniu do urządzeń radiowych użytkowanych w pasmach częstotliwości, dla których warunki użytkowania nie zostały zharmonizowane na terenie całej Wspólnoty.

Niniejsza specyfikacja interfejsu zawiera niezbędne informacje umożliwiające producentowi przeprowadzenie odpowiednich testów w odniesieniu do zasadniczych wymagań mających zastosowanie do odnośnych urządzeń radiowych zgodnie z § 4 ust. 2 FuAG oraz, w stosownych przypadkach, § 4 ust. 3.

Co więcej, urządzenia radiowe muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby spełniały inne podstawowe wymagania określone w § 4 ust. 1 pkt 1 i 2 FuAG.

W odniesieniu do uruchamiania i eksploatacji urządzeń radiowych przepisy dotyczące przydzielania częstotliwości, w szczególności te zawarte w części 6 ustawy Prawo telekomunikacyjne (TKG) z dnia 23 czerwca 2021 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 35, s. 1858), ostatnio zmienionej w dniu 14 maja 2024 r. przez art. 35 ustawy z dnia 6 maja 2024 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 149), pozostają niezmienione.

Należy przestrzegać rozporządzenia w sprawie procedury wykrywania w celu ograniczenia pól elektromagnetycznych (BEMFV) z dnia 20 sierpnia 2002 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 60, s. 3366), ostatnio zmienionego w dniu 4 lipca 2017 r. art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 27 czerwca 2017 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 42, s. 1947).

Federalna Agencja ds. Sieci zarządza o wejściu w życie niniejszej specyfikacji interfejsu w swoim Dzienniku Urzędowym i umieszcza w nim odniesienie do tej specyfikacji; wersją obowiązującą jest wyłącznie wersja w języku niemieckim.

2 Klauzula dotycząca jednolitego rynku

Zakłada się, że towary legalnie wprowadzane do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej lub w Turcji lub pochodzące z państwa EFTA będącego stroną porozumienia o EOG i tam wprowadzane do obrotu są zgodne z niniejszym środkiem. Stosowanie [tego środka] podlega rozporządzeniu (UE) 2019/515 z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie wzajemnego uznawania towarów wprowadzonych legalnie do obrotu w innym państwie członkowskim od dnia 19 kwietnia 2020 r.

PL	Specyfikacja interfejsu	Nadajniki radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF	SSB RU 016	Kwiecień 2024 r.
----	-------------------------	--	------------	------------------

3 Zakres stosowania

Niniejszy opis interfejsu określa zasadnicze wymogi w odniesieniu do § 4 ust. 2 FuAG dla urządzeń radiowych w przypadku nadajników radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF.

Urządzenia radiowe w rozumieniu niniejszej specyfikacji interfejsu są używane zgodnie z przeznaczeniem i obsługiwane zgodnie z instrukcjami producenta. Dyrektywa 2014/53/UE nakłada na producentów obowiązek dostarczania użytkownikom urządzeń radiowych odpowiednich informacji umożliwiających im eksploatację tych urządzeń zgodnie z przeznaczeniem i przepisami wspomnianej dyrektywy. Informacje te powinny również zawierać odpowiednie instrukcje dotyczące okablowania i typów anten, które mają być stosowane w połączeniu ze sprzętem radiowym.

Niniejszy opis interfejsu zastępuje specyfikację TP SSB RU 002, wydanie z czerwca 2005 r., zgłoszoną pod nr 2004/0445/D.

4 Dokumentacja

Do celów stosowania niniejszej specyfikacji niezbędne są niżej wymienione dokumenty. W przypadku odniesień opatrzonych datą obowiązuje jedynie ta wersja dokumentu, którą wskazuje odniesienie. W przypadku odniesień nieopatrzonych datą obowiązuje najnowsze wydanie dokumentu, o którym mowa (z uwzględnieniem wszelkich zmian).

Domniemanie zgodności może opierać się jedynie na wersjach zharmonizowanych norm europejskich, które znajdują się w aktualnym wykazie norm zharmonizowanych w ramach dyrektywy 2014/53/UE i zostały opublikowane przez Komisję Europejską w Dzienniku Urzędowym UE.

- Tabela przeznaczeń częstotliwości zgodnie z przepisami ustawy o telekomunikacji (TKG) dotyczącymi podziału zakresu częstotliwości od 0 kHz do 3000 GHz między poszczególne sposoby wykorzystania oraz definicji tych sposobów wykorzystania; opublikowana przez Federalną Agencję ds. Sieci
- Rozporządzenie administracyjne dotyczące przydziału widma radiowego dla służby nadawczej (VVRuFu) wydane przez Federalną Agencję ds. Sieci
- Regulamin Radiokomunikacyjny¹ (VO Radio), Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU), Genewa (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 Regulamin Radiokomunikacyjny jest dostępny w języku arabskim, chińskim, angielskim, francuskim, rosyjskim i hiszpańskim. W przypadku niezgodności lub wątpliwości wersja francuska jest uważana za rozstrzygającą.

5 Wymagania techniczne dotyczące interfejsu

Niniejsza specyfikacja SSB zawiera wymogi dotyczące interfejsu technicznego dla urządzeń radiowych do nadajników radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF:

Tabela 1: Nadajniki radiofonii dźwiękowej o częstotliwości modulacyjnej w paśmie VHF				
	Nr	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Usługi radiowe (Radiocommunication Service)	USŁUGA RADIOWA	
	2	Przeznaczenie/Zastosowanie (Application)	Nadawanie dźwięku w paśmie VHF, analogowe	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VHF (tom II)
	4	Podział na kanały (Channelling)		
	5	Modulacja/Zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	Modulacja częstotliwości Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)		Konkretna wartość jest określona w indywidualnej alokacji.
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Przydział pojedynczy	Na podstawie części szóstej ustawy Prawo telekomunikacyjne (TKG).
	10	Dodatkowe konieczne wymagania (Additional essential requirements)	Tolerancja częstotliwości ± 2 kHz (dla średniej mocy > 50 W) ± 3 kHz (dla średniej mocy ≤ 50 W)	zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym, tom 2
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany (Planned changes)		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)	2025/0038/DE	
	15	Uwagi (Remarks)		