



Bundesnetzagentur /á

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

Návrh

SSB LA-NOE 045

Návrh

Opis rozhrania pre rádiové zariadenia pre rádiové lokalizačné aplikácie

Vvdanie: november 2023

Komisia zaregistrovala toto oznámenie pod číslom xxxx/xxxx/D.

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).

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 52 zákona z 23. júna 2021 (BGBl. I č. 35, s. 1858).

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, ustanovenia o poradí pridelovania frekvencií, najmä ustanovenia v časti 6 zákona o telekomunikáciách (TKG) z 23. júna 2021 (BGBl. I č. 35, s. 1858), ktorý bol naposledy zmenený 1. augusta 2022 článkom 9 zákona z 20. júla 2022 (BGBl. I č. 27, s. 1166), zostávajú nezmenené.

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

2 Oblasť použitia

V tomto opise rozhrania sa opisujú základné požiadavky, pokiaľ ide o § 4 ods. 2 FuAG pre rádiové zariadenia pre rádiové lokalizačné aplikácie. Patria sem aplikácie používané na určenie polohy, rýchlosti a/alebo iných vlastností objektu alebo na získanie informácií súvisiacich s týmito parametrami.

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.

Táto špecifikácia rozhrania nahrádza SSB LA-NOE 022, vydanie z júla 2013, oznámené pod č. 2013/0436/D.

3 Dokumenty a kontaktné údaje:

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
- VFG. 087/2018 Všeobecné pridelenie frekvencií pre nízkovýkonové rádiové detektory pohybu, radar na sondovanie hladiny v nádržiach (TLPR) a pozemné radary so syntetickou apertúrou (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Úradný vestník Spolkovej sieťovej agentúry č. 13 z 11.7.2018
- Rádiokomunikačný poriadok¹ (VO Funk),
Medzinárodná telekomunikačná únia (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- CEPT/ERC/REC 70-03
Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
- EN 300 440
Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; **Harmonised Standard** covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Spolková sieťová agentúra pre elektrinu, plyn, telekomunikácie, poštu a železnice
Ref. 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlín

Telefón: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180
E-mail: ssb@bnetza.de
Internet: www.bundesnetzagentur.de

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.

4 Technické požiadavky na rozhranie

Tento opis rozhrania (SSB) zahŕňa technické požiadavky na rozhranie pre rádiové zariadenia pre rádiové lokalizačné aplikácie v týchto frekvenčných rozsahoch:

Tabuľka 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz a 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabuľka 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabuľka 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabuľka 1: Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu 9,20 GHz – 9,50 GHz a 13,40 GHz – 14,00 GHz				
	Č.	Parameter	Opis (Description)	Pripomienky (Comments)
Normatívna časť	1	RÁDIOVÁ SLUŽBA (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšľané použitie/Aplikácia (Application)	Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu	
	3	Frekvenčné pásmo (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanály (Channelling)		
	5	Modulácia/obsadená šírka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/odstup (Direction/Separation)		
	7	Prenosový výkon/hustota výkonu (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Pravidlá prístupu ku kanálu a jeho obsadenia (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvaľovací postup (Authorisation regime)	Všeobecné pridelenie	
	10	Dodatočné základné požiadavky (Additional essential requirements)		
	11	Predpoklady plánovania frekvencií (Frequency planning assumptions)		
Informačná časť	12	Plánované zmeny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Číslo oznámenia (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Tabuľka 2: Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Č.	Parameter	Opis (Description)	Pripomienky (Comments)
Normatívna časť	1	RÁDIOVÁ SLUŽBA (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšľané použitie/Aplikácia (Application)	Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu	
	3	Frekvenčné pásmo (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanály (Channelling)	Návrh	
	5	Modulácia/obsadená šírka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/odstup (Direction/Separation)		
	7	Prenosový výkon/hustota výkonu (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravidlá prístupu ku kanálu a jeho obsadenia (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvaľovací postup (Authorisation regime)	Všeobecné pridelenie	
	10	Dodatočné základné požiadavky (Additional essential requirements)		
	11	Predpoklady plánovania frekvencií (Frequency planning assumptions)		
Informačná časť	12	Plánované zmeny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	EN 300 440	
	14	Číslo oznámenia (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Tabuľka 3: Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Č.	Parameter	Opis (Description)	Pripomienky (Comments)
Normatívna časť	1	RÁDIOVÁ SLUŽBA (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšľané použitie/Aplikácia (Application)	Nízkovýkonové rádiové detektory pohybu	
	3	Frekvenčné pásmo (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanály (Channelling)	Návrh	
	5	Modulácia/obsadená šírka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/odstup (Direction/Separation)		
	7	Prenosový výkon/hustota výkonu (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravidlá prístupu ku kanálu a jeho obsadenia (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvaľovací postup (Authorisation regime)	Všeobecné pridelenie	
	10	Dodatočné základné požiadavky (Additional essential requirements)		
	11	Predpoklady plánovania frekvencií (Frequency planning assumptions)		
Informačná časť	12	Plánované zmeny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Číslo oznámenia (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		