



Bundesnetzagentur

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

Návrh

SSB LA-NOE 043

Špecifikácia rozhrania pre rádiové zariadenia na rádiovrekvenčnú identifikáciu (RFID)

Vydanie: november 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

Stav spracovania: 13. novembra 2024

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

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).

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

2 Doložka o jednotnom trhu

Tovar, ktorý je v súlade s právnymi predpismi uvedený na trh v inom členskom štáte Európskej únie alebo v Turecku, alebo pochádza zo štátu EZVO, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o EHP a je tam v súlade s právnymi predpismi uvedený na trh, sa považuje za zlučiteľný 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 uvádzajú základné požiadavky podľa § 4 ods. 2 zákona FuAG na rádiové zariadenia na rádiový frekvenčnú identifikáciu (RFID).

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.

Touto špecifikáciou rozhrania sa nahrádza SSB LA-NOE 018, vydanie z júla 2013, oznámené pod č. 2012/0697/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
- rozhodnutie č. 6/2010, zmenené rozhodnutím č. 4/2018, o všeobecnom pridelení frekvencií vo frekvenčných pásmach 865 – 868 MHz a 2 446 – 2 454 MHz pre rádiové aplikácie na účely identifikácie; („aplikácie rádiový frekvenčnej identifikácie“, RFID); Úradný vestník Spolkovej sieťovej agentúry č. 5 zo 17. marca 2010, Úradný vestník Spolkovej sieťovej agentúry č. 2 z 24. januára 2018
- Rádiokomunikačný poriadok¹,
Medzinárodná telekomunikačná únia (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Geneva)
- 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
- CEPT/ERC/REC 70-03
Relating to the use of Short Range Devices (SRD)

Tento návrh nebol v čase oznámenia ešte uverejnený v súčasnom zozname harmonizovaných noriem a preto sa nemôže použiť na vyhlásenie o zhode:

- Draft EN 303 851
Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 2 446 MHz to 2 454 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard for access to radio spectrum

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

Táto SSB obsahuje technické požiadavky na rozhranie pre zariadenia rádiový frekvenčnej identifikácie (RFID) vo frekvenčnom rozsahu 2 446 MHz – 2 454 MHz:

Tabuľka 1: Rádiové zariadenia na rádiový frekvenčnú identifikáciu (RFID) 2 446 MHz – 2 454 MHz				
	Č.	Parameter	Opis (Description)	Pripomienky (Comments)
Normatívna časť	1	Rádiodokomunikačná služba (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšľané použitie/aplikácia (Application)	RFID – rádiový frekvenčná identifikácia	
	3	Frekvenčné pásmo (Frequency band)	2 446 MHz – 2 454 MHz	
	4	Kanály (Channelling)		
	5	Modulácia/obsadená šírka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	Skákanie frekvencie (FHSS)	
	6	Smer/odstup (Direction/Separation)		
	7	Prenosový výkon/hustota výkonu (Transmit power/Power density)	> 0,5 W – 4 W (EIRP)	Automatické riadenie výkonu (APC) Poznámka 1
	8	Pravidlá prístupu ku kanálu a jeho obsadenia (Channel access and occupation rules)	Pracovný cyklus: ≤ 15 % V každom období 200 ms (max. 30 ms zapnuté/min. 170 ms vypnuté)	
	9	Schvaľovací postup (Authorisation regime)	Všeobecné pridelenie	
	10	Dodatočné základné požiadavky (Additional essential requirements)	Exkluzívne použitie vo vnútorných priestoroch	
	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)		

Poznámka 1:

Rádiový výkon > 500 mW EIRP je povolený len vtedy, ak sa používa v uzavretých budovách. Intenzita poľa meraná vo vzdialenosti 10 m od budovy nesmie byť vyššia ako intenzita poľa generovaná vonkajším signálom s výkonom 500 mW pri rovnakej meracej vzdialenosti. Ak niekoľko aplikácií RFID v rámci budovy prevádzkujú rôzni používatelia, táto podmienka sa uplatňuje na hraniciach príslušných prevádzkových oblastí.