



Bundesnetzagentur

Elektros energijos, dujų,
telekomunikacijų, pašto ir geležinkelių
federalinė tinklų agentūra

Projektas

SSB LA-NOE 043

Radio ryšio įrangos radio dažnių atpažinimui (RFID) sąsajos specifikacija

Leidimas: 2024 m. lapkritis

Pranešimo numeris pagal Direktyvą (ES) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Pranešta pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisyklės teikimo tvarka, (OL L 241, 2015 9 17, p. 1).

Šis sąsajos aprašas turi 4 puslapius..

Kontaktinė informacija

Federalinė tinklų agentūra, atsakinga už elektrą, dujas, telekomunikacijas, paštą ir geležinkelius
Skyrius 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlynas

Data : 2024 m. lapkričio 13 d.

Telefonas: +49 30 4374 0
El. paštas: ssb@bnetza.de
Faksas: +49 30 4374 1180
Interneto svetainė: www.bundesnetzagentur.de

LT	Sąsajos specifikacija	Radiojo ryšio įranga radio dažnių atpažinimui (RFID)	SSB LA-NOE 043	2024 m. lapkritis
----	-----------------------	--	----------------	----------------------

1 Bendroji informacija

2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES (OL L 153, p. 62) dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB, į Vokietijos Federacinės Respublikos teisę buvo perkelta 2017 m. birželio 27 d. Įstatymu dėl radijo ryšio įrenginių tiekimu rinkai (toliau – Radijo ryšio įrenginių įstatymas, FuAG) (Federalinis oficialusis leidinys (BGBl.)) I, Nr. 42, p. 1947) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2024 m. gegužės 14 d. įstatymo 1 straipsniu (BGBl. I, Nr. 35, p. 148).

Pagal Radijo ryšio įrenginių įstatymo 33 straipsnio 1 dalį Federalinė tinklų agentūra pateikia konkrečias ir tinkamas radijo sąsajų specifikacijas, susijusias su radijo ryšio įrenginiais, veikiančiais dažnių juostose, kurių naudojimo sąlygos nėra suderintos visoje Bendrijoje.

Šioje sąsajos specifikacijoje (SSB) pateikiama informacija, kurios reikia, kad gamintojas galėtų atlikti atitinkamus bandymus, susijusius su atitinkamiems radijo įrenginiams taikomais esminiais reikalavimais pagal Radijo ryšio įrenginių įstatymo 4 straipsnio 2 dalies ir, kai taikoma, 4 straipsnio 3 dalies nuostatas.

Be to, radijo ryšio įrenginiai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų laikomasi kitų pagrindinių Radijo ryšio įrenginių įstatymo 4 straipsnio 1 dalies 1 ir 2 punktų reikalavimų.

Radijo ryšio įrenginių atidavimui eksploatuoti ir naudojimui taikomos 2021 m. birželio 23 d. Telekomunikacijų įstatymo (vok. santrumpa – TKG) (Federalinis įstatymų leidinys I, Nr. 35, p. 1858) su paskutiniais pakeitimais, 2024 m. gegužės 14 d. padarytais 2024 m. gegužės 6 d. įstatymo (Federalinis įstatymų leidinys I, Nr. 149) 35 straipsniu, nuostatos dėl dažnių priskyrimo, ypač 6 dalyje pateiktos nuostatos, nekeičiamos.

Federalinė tinklų agentūra priima sprendimą dėl sąsajos specifikacijos paskelbimo savo Oficialiajame leidinyje ir ten pateikia nuorodą į šį dokumentą (privalomas tik leidimas vokiečių kalba).

2 Bendrosios rinkos sąlyga

Laikoma, kad prekės, kuriomis teisėtai prekiaujama kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar Turkijoje arba kurios yra ELPA valstybės, kuri yra EEE susitarimo šalis, kilmės ir teisėtai jomis prekiaujama, atitinka šią priemonę. [Ši priemonė] taikoma pagal 2019 m. kovo 19 d. Reglamentą (ES) 2019/515 dėl kitoje valstybėje narėje teisėtai parduodamų prekių abipusio pripažinimo nuo 2020 m. balandžio 19 d.

LT	Sąsajos specifikacija	Radiojo ryšio įranga radio dažnių atpažinimui (RFID)	SSB LA-NOE 043	2024 m. lapkritis
----	-----------------------	--	----------------	-------------------

3 Taikymo sritis

Šiame sąsajos apraše pateikiami pagrindiniai reikalavimai pagal FuAG 4 straipsnio 2 dalį radiojo ryšio įrangai, skirtai radio dažnių atpažinimui (RFID).

Radiojo ryšio įrenginiai, kaip apibrėžta šioje sąsajos specifikacijoje, turi būti naudojami pagal jų paskirtį ir eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijas. Direktyvoje 2014/53/ES reikalaujama, kad gamintojai radiojo ryšio įrenginių naudotojams teiktų atitinkamą informaciją, kad jie galėtų eksploatuoti radiojo ryšio įrenginius taip, kaip numatyta, ir pagal minėtos direktyvos nuostatas. Ši informacija taip pat apima atitinkamas instrukcijas dėl kabelių ir antenų tipų, naudotinų kartu su radiojo ryšio įrenginiais.

Šia sąsajų specifikacija pakeičiamas SSB LA-NOE 018, 2013 m. liepos mėn. leidimas, dėl kurio pateiktas pranešimas Nr. 2012/0697/D.

4 Dokumentai

Šiam dokumentui taikyti reikalingi toliau nurodyti dokumentai. Nuorodos su datomis taikomos tik nurodytam dokumento leidimui. Nuorodos be datų taikomos naujausiam nurodytam dokumento leidimui (įskaitant visus pakeitimus).

Atitikties prielaida gali būti grindžiama tik Europos darniųjų standartų versijomis, kurios yra įtrauktos į dabartinį darniųjų standartų sąrašą pagal Direktyvą 2014/53/ES ir kurias Europos Komisija paskelbė ES oficialiajame leidinyje.

- Dažnių planas pagal Telekomunikacijų įstatymą (TKG) dėl dažnių diapazono nuo 0 kHz iki 3 000 GHz paskirstymo spektrui naudoti ir dėl tokio naudojimo apibrėžčių
Paskelbė Federalinė tinklų agentūra
- Sprendimas Nr. 6/2010 su pakeitimais, padarytais Sprendimu Nr. 4/2018, dėl 865–868 MHz ir 2446–2454 MHz dažnių juostų bendro paskirstymo radiojo ryšio programoms identifikavimo tikslais; („Radiojo dažnių identifikavimo taikomosios programos“, RFID); Federalinės tinklų agentūros oficialusis leidinys Nr. 5, 2010 m. kovo 17 d., Federalinės tinklų agentūros oficialusis leidinys Nr. 2, 2018 m. sausio 24 d.
- Radiojo ryšio reglamentas¹ (vok. santrumpa – VO Funk),
Tarptautinė telekomunikacijų sąjunga (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)

Pranešimo metu šis projektas dar nebuvo paskelbtas dabartiniame darniųjų standartų sąrašė ir todėl negali būti naudojamas atitikties deklaracijai:

- 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 Radiojo ryšio reglamentas parengtas arabų, kinų, anglų, prancūzų, rusų ir ispanų kalbomis. Visais atvejais, kai iškyla ginčų ar abejonių, pirmenybė teikiama tekstui prancūzų kalba.

LT	Sąsajos specifikacija	Radio ryšio įranga radijo dažnių atpažinimui (RFID)	SSB LA-NOE 043	2024 m. lapkritis
----	-----------------------	---	----------------	-------------------

5 Techninės sąsajos reikalavimai

Šiame SSB pateikiami 2 446–2 454 MHz dažnių diapazono radijo dažnių atpažinimo (RFID) įrangos techninės sąsajos reikalavimai:

1 lentelė. Radijo dažnių atpažinimo (RFID) 2 446–2 454 MHz radijo įranga				
	Nr.	Parametras	Aprašymas (Description)	Pastabos (Comments)
Normatyvinė dalis	1	Radijo paslaugos (Radiocommunication Service)		
	2	Numatoma paskirtis / taikymo sritis (Application)	RFID	
	3	Dažnių juosta (Frequency band)	2 446 MHz–2 454 MHz	
	4	Kanalų paskirstymas (Channelling)		
	5	Moduliacija / užimamos dažnių juostos plotis (Modulation/Occupied bandwidth)	Šuoliniai dažniai (FHSS)	
	6	Kryptis / atskyrimas (Direction/Separation)		
	7	Perdavimo galia / galios tankis (Transmit power/Power density)	> 0,5 W – 4 W (EIRP)	Automatinis galios valdymas (APC) 1 pastaba
	8	Kanalų prieigos ir priskyrimo taisyklės (Channel access and occupation rules)	Veikimo ciklas: ≤ 15 % Kiekvienu 200 ms laikotarpiu (maks. 30 ms įjungta / min. 170 ms išjungta)	
	9	Patvirtinimo procedūra (Authorisation regime)	Bendrasis paskirstymas	
	10	Papildomi esminiai reikalavimai (Additional essential requirements)	Išskirtinis naudojimas uždaruose patalpose	
	11	Dažnių planavimo prielaidos (Frequency planning assumptions)		
Informacinė dalis	12	Numatyti pakeitimai (Planned changes)		
	13	Nuorodos (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Pranešimo Nr. (Notification number)		
	15	Pastabos (Remarks)		

1 pastaba.
> 500 mW EIRP spinduliuotės galia leidžiama tik tada, kai ji naudojama uždaruose pastatuose. Lauko stipris, išmatuotas 10 m atstumu nuo pastato, neturi būti didesnis nei lauko stipris, kurį sukuria 500 mW lauko signalas tuo pačiu matavimo atstumu. Jei pastate kelias RFID programas naudoja skirtingi naudotojai, ši sąlyga taikoma atitinkamų veiklos zonų ribose.