



Bundesnetzagentur

Federaal netwerkagentschap voor
elektriciteit, gas, telecommunicatie,
post en spoorwegen

Ontwerp

SSB LA-NOE 043

Interfacespecificatie voor radioapparatuur voor radiofrequentie- identificatie (RFID)

Uitgave: November 2024

Kennisgevingsnummer krachtens Richtlijn (EU) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Kennisgeving heeft plaatsgevonden overeenkomstig Richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PB L 241, 17.9.2015, blz. 1).

Deze interfacebeschrijving bestaat uit 5

Contactgegevens
Federale Netwerkagentschap voor Elektriciteit, Gas, Telecommunicatie, Post en Spoorwegen
Afdeling 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlijn

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

1 Algemene informatie

Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 (PB L 153/62) betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur en tot intrekking van Richtlijn 1999/5/EG is in de Bondsrepubliek Duitsland omgezet bij de wet inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur (radioapparatuurwet – FuAG) van 27 juni 2017 (BGBl.(Duits staatsblad) deel I, nr. 42, blz. 1947), laatstelijk gewijzigd bij artikel 1 van de wet van 14 mei 2024 (BGBl. deel I, nr. 35, blz. 148).

Overeenkomstig artikel 33, lid 1, van FuAG verstrekt het Federaal Netwerkagentschap specifieke en passende specificaties van de radio-interfaces met betrekking tot radioapparatuur die wordt gebruikt in frequentiebanden waarvoor de gebruiksvoorwaarden niet in de gehele Gemeenschap zijn geharmoniseerd.

Deze interfacespecificatie (SSB) bevat informatie die nodig is om de fabrikant in staat te stellen de relevante tests uit te voeren met betrekking tot de essentiële eisen die van toepassing zijn op de relevante radioapparatuur overeenkomstig de bepalingen van artikel 4, lid 2, en, indien van toepassing, artikel 4, lid 3, van de FuAG.

Bovendien moet radioapparatuur zodanig zijn ontworpen dat aan andere basisvereisten van FuAG artikel 4, lid 1, alinea's 1 en 2, wordt voldaan.

Ten behoeve van de inbedrijfstelling en de exploitatie van radioapparatuur blijven de voorschriften betreffende de frequentietoewijzing, met name zoals vastgelegd in deel 6 van de Telecommunicatiewet (TKG) van 23 juni 2021 (Duits staatsblad I, nr. 35, blz. 1858), laatstelijk gewijzigd op 14 mei 2024 bij artikel 35 van de wet van 6 mei 2024 (Duits staatsblad I, nr. 149), onverminderd van kracht.

Het Federaal Netwerkagentschap kondigt het van kracht worden van de interfacespecificatie aan in zijn publicatieblad en maakt daar ook de relevante verwijzing bekend; alleen de Duitse uitgave is bindend.

2 Eengemaaktemarktclausule

Goederen die in een andere lidstaat van de Europese Unie of in Turkije rechtmatig in de handel zijn gebracht of die afkomstig zijn uit een EVA-staat die partij is bij de EER-overeenkomst en daar rechtmatig in de handel zijn gebracht, worden geacht verenigbaar te zijn met deze maatregel. De toepassing van [deze maatregel] is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/515 van 19 maart 2019 betreffende de wederzijdse erkenning van goederen die in een andere lidstaat rechtmatig in de handel zijn gebracht vanaf 19 april 2020.

3 Toepassingsgebied

Deze interfacebeschrijving schetst de basisvereisten overeenkomstig artikel 4, lid 2, van FuAG, voor radioapparatuur voor radiofrequentie-identificatie (RFID).

Radio-installaties, zoals bedoeld binnen de betekenis van deze interfacespecificatie worden voor het beoogde doel gebruikt en bediend volgens de instructies van de fabrikant. Krachtens Richtlijn 2014/53/EU zijn fabrikanten verplicht de gebruikers van radio-installaties adequate informatie ter beschikking te stellen, zodat zij de radio-installatie kunnen gebruiken zoals beoogd en met inachtneming van de bepalingen van de Richtlijn. Daartoe behoren ook adequate aanwijzingen betreffende de bekabeling en de antenntypen die in combinatie met de radioapparatuur worden gebruikt.

De onderhavige interfacespecificatie vervangt interfacespecificatie SSB LA-NOE 018, uitgave juli 2013, aangemeld onder nr. 2012/0697/D.

4 Documentatie

De volgende aangehaalde documenten zijn noodzakelijk voor de toepassing van dit document. Voor gedateerde verwijzingen geldt alleen de versie waarnaar wordt verwezen. Voor ongedateerde verwijzingen geldt de laatste versie van het document (inclusief wijzigingen) waarnaar wordt verwezen.

Een aannname van overeenstemming is uitsluitend gebaseerd op versies van geharmoniseerde Europese normen die voorkomen in de actuele lijst van geharmoniseerde normen in het kader van Richtlijn 2014/53/EU en die door de Europese Commissie in het Publicatieblad van de EU zijn bekendgemaakt.

- Frequentieplan overeenkomstig de TKG betreffende de toewijzing van het frequentiebereik van 0 kHz tot 3000 GHz aan het gebruik van frequenties en over de definities voor dergelijk gebruik, gepubliceerd door het Federaal Netwerkagentschap
- Besluit nr. 6/2010, zoals gewijzigd bij Besluit nr. 4/2018, betreffende de algemene toewijzing van frequenties in de frequentiebanden 865-868 MHz en 2446-2454 MHz voor radiotoepassingen voor identificatiedoeleinden; ("Radio Frequency Identification Applications", RFID); Publicatieblad van het Federaal Netwerkagentschap nr. 5 van 17 maart 2010, Publicatieblad van het Federaal Netwerkagentschap nr. 2 van 24 januari 2018
- Radioreglement¹ (VO Funk), Internationale Telecommunicatie Unie (ITU), Genève (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)

Het volgende ontwerp is ten tijde van de kennisgeving nog niet gepubliceerd in de huidige lijst van geharmoniseerde normen en kan derhalve niet worden gebruikt voor de conformiteitsverklaring:

¹ De Radiovoorschriften zijn beschikbaar in het Arabisch, Chinees, Engels, Frans, Russisch en Spaans. In alle gevallen van geschillen of twijfel prevaleert de Franse tekst.

- 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

5 Technische interfacevereisten

Deze SSB bevat de technische interfacevereisten voor radiofrequentie-identificatieapparatuur (RFID) in het frequentiebereik 2 446 MHz – 2 454 MHz:

Tabel 1: Radioapparatuur voor radiofrequentie-identificatie (RFID) 2 446 MHz – 2 454 MHz				
	Ne e	Parameter	Beschrijving (Description)	Opmerkingen (Comments)
Normatieve sectie	1	Radiocommunicatiedienst (Radiocommunication Service)		
	2	Beoogd gebruik/Toepassing (Application)	RFID	
	3	Frequentieband (Frequency band)	2 446 MHz – 2 454 MHz	
	4	Kanaaldistributie (Channelling)		
	5	Modulatie/bezette bandbreedte (Modulation/Occupied bandwidth)	Frequentiehopping (FHSS)	
	6	Richting/scheiding (Direction/Separation)		
	7	Zendvermogen/ vermogensdichtheid (Transmit power/Power density)	> 0.5 W – 4 W (EIRP)	Automatische vermogensregeling (APC) Opmerking 1
	8	Regels voor kanaaltoegang en - toewijzing (Channel access and occupation rules)	Bedrijfscyclus ≤ 15 % In elke periode van 200 ms (max. 30 ms aan / min. 170 ms uit)	
	9	Goedkeuringsprocedure (Authorisation regime)	Algemene allocatie	
	10	Bijkomende belangrijke vereisten (Additional essential requirements)	Exclusief gebruik binnenshuis	
	11	Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties (Frequency planning assumptions)		
Informatief deel	12	Geplande wijzigingen (Planned changes)		
	13	Referenties (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Kennisgevingsnummer (Notification number)		
	15	Opmerkingen (Remarks)		

Opmerking 1:

Stralingsvermogens > 500 mW EIRP zijn alleen toegestaan bij gebruik in gesloten gebouwen. De veldsterkte gemeten op een afstand van 10 m van het gebouw mag niet hoger zijn dan de veldsterkte die wordt gegenereerd door een buitensignaal van 500 mW op dezelfde meetafstand. Indien meerdere RFID-

toepassingen binnen een gebouw door verschillende gebruikers worden geëxploiteerd, is deze voorwaarde van toepassing op de grenzen van de respectieve werkgebieden.