



Bundesnetzagentur

Federaal Netwerkagentschap voor Elektriciteit,
Gas, Telecommunicatie, Post en Spoorwegen

Ontwerp

SSB LA-NOE 045

Ontwerp

Interfacebeschrijving voor radioapparatuur voor radiolocatietoepassingen

Uitgave: november 2023

De aanmelding is bij de Commissie geregistreerd onder nummer xxxx/xxxx/D.

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).

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 (wet op radioapparatuur – FuAG) van 27 juni 2017 (BGBl.(Staatsblad) deel I, nr. 42, blz. 1947), laatstelijk gewijzigd bij artikel 52 van de wet van 23 juni 2021 (BGBl. deel I, nr. 35, blz. 1858).

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.

Voor de ingebruikneming en exploitatie van radioapparatuur blijven de bepalingen inzake frequentietoewijzing, met name die welke zijn vervat in deel 6 van de Telecommunicatiewet (TKG) van 23 juni 2021 (BGBl. deel I, nr. 35, blz. 1858), laatstelijk gewijzigd op 1 augustus 2022 bij artikel 9 van de wet van 20 juli 2022 (BGBl. I, nr. 27, blz. 1166), ongewijzigd.

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

2 Toepassingsgebied

Deze interfacebeschrijving beschrijft de essentiële eisen met betrekking tot de FuAG § 4, lid 2, voor radioapparatuur voor radiolocatietoepassingen. Deze omvatten toepassingen die worden gebruikt om de positie, snelheid en/of andere eigenschappen van een object te bepalen of om informatie over die parameters te verkrijgen.

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 022, uitgave juli 2013, aangemeld onder nr. 2013/0436/D.

3 Documenten en contactgegevens:

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 aanname 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
- VFG. 087/2018 Algemene toewijzing van frequenties voor radiobewegingsdetectors met een laag vermogen, tankniveausonderadar (TLPR) en grondradar met synthetisch diafragma (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Publicatieblad van het Federaal Netwerk Agentschap nr. 13 van 11.7.2018
- Uitvoeringsreglement voor de radiocommunicatiedienst¹ (VO Funk), Internationale Telecommunicatie Unie (ITU), Genève (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

Federaal Netwerkagentschap voor Elektriciteit, Gas, Telecommunicatie, Post en Spoorwegen
Afdeling 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlijn

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

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.

4 Technische interfacevereisten

Deze SSB omvat de technische interfacevereisten voor radioapparatuur voor radiolocatietoepassingen in de volgende frequentiebereiken:

Tabel 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz en 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabel 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabel 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabel 1: Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen 9,20 GHz – 9,50 GHz en 13,40 GHz – 14,00 GHz				
	Nr.	Parameter	Beschrijving (Description)	Opmerking (Comments)
Normatieve sectie	1	Radiodienst (Radiocommunication Service)		
	2	Beoogd gebruik/Toepassing (Application)	Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen	
	3	Frequentieband (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanaaldistributie (Channelling)		
	5	Modulatie/bezette bandbreedte (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Richting/scheiding (Direction/Separation)		
	7	Zendvermogen/ vermogensdichtheid (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Regels voor de kanaaltoegang en -bezetting (Channel access and occupation rules)		
	9	Goedkeuringsprocedure (Authorisation regime)	Algemene allocatie	
	10	Bijkomende belangrijke vereisten (Additional essential requirements)		
	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)		

Tabel 2: Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Nr.	Parameter	Beschrijving (Description)	Opmerking (Comments)
Normatieve sectie	1	Radiodienst (Radiocommunication Service)		
	2	Beoogd gebruik/Toepassing (Application)	Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen	
	3	Frequentieband (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanaaldistributie (Channelling)		
	5	Modulatie/bezette bandbreedte (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Richting/scheiding (Direction/Separation)		
	7	Zendvermogen/ vermogensdichtheid (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Regels voor de kanaaltoegang en -bezetting (Channel access and occupation rules)		
	9	Goedkeuringsprocedure (Authorisation regime)	Algemene allocatie	
	10	Bijkomende belangrijke vereisten (Additional essential requirements)		
	11	Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties (Frequency planning assumptions)		
Informatief deel	12	Geplande wijzigingen (Planned changes)		
	13	Referenties (References)	EN 300 440	
	14	Kennisgevingsnummer (Notification number)		
	15	Opmerkingen (Remarks)		

Tabel 3: Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Nr.	Parameter	Beschrijving (Description)	Opmerking (Comments)
Normatieve sectie	1	Radiodienst (Radiocommunication Service)		
	2	Beoogd gebruik/Toepassing (Application)	Radiobewegingsdetectors met een laag vermogen	
	3	Frequentieband (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanaaldistributie (Channelling)		
	5	Modulatie/bezette bandbreedte (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Richting/scheiding (Direction/Separation)		
	7	Zendvermogen/ vermogensdichtheid (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Regels voor de kanaaltoegang en -bezetting (Channel access and occupation rules)		
	9	Goedkeuringsprocedure (Authorisation regime)	Algemene allocatie	
	10	Bijkomende belangrijke vereisten (Additional essential requirements)		
	11	Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties (Frequency planning assumptions)		
Informatief deel	12	Geplande wijzigingen (Planned changes)		
	13	Referenties (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Kennisgevingsnummer (Notification number)		
	15	Opmerkingen (Remarks)		