



Bundesnetzagentur za

Zvezna agencija za omrežja za električno energijo,
plin, telekomunikacije, pošto in železnice

Osnutek

SSB LA-NOE 045

Osnutek

**Opis vmesnika za radijsko opremo za
radiolokacijske aplikacije**

Izdaia: november 2023

Uradno obvestilo je evidentirano pri Komisiji pod št. xxxx/xxxx/D.

Priglašeno v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L 241, 17.9.2015, str. 1).

Datum: 6. november 2023

SL	Opis vmesnika	Radijska oprema za radiolokacijske aplikacije	SSB LA-NOE 045	november 2023
----	---------------	---	----------------	---------------

1. Splošne informacije

Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (UL L 153, 22.5.2014, str. 62) je bila v Zvezno republiko Nemčijo prenesena z Zakonom z dne 27. junija 2017 o dostopnosti radijske opreme na trgu (Zakon o radijski opremi – FuAG) (Zvezni UL I, št. 42, str. 1947), nazadnje spremenjen s členom 52 Zakona z dne 23. junija 2021 (Zvezni UL I, št. 35, str. 1858).

Zvezna agencija za omrežja mora v skladu z oddelkom 33(1) Zakona o radijski opremi zagotoviti posebne in ustrezne opise radijskih vmesnikov v zvezi z radijsko opremo, ki se uporablja v frekvenčnih pasovih in katere pogoji uporabe niso usklajeni povsod po Uniji.

Ta opis vmesnika (SSB) vsebuje informacije, ki so potrebne, da lahko proizvajalec opravi ustrezne preskuse v zvezi z bistvenimi zahtevami, ki veljajo za ustrezno radijsko opremo, v skladu z določbami oddelka 4(2) in po potrebi oddelka 4(3) Zakona o radijski opremi.

Poleg tega mora biti radijska oprema zasnovana tako, da se zagotovi izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev iz oddelka 4(1)(1) in (2) Zakona o radijski opremi.

Za zagon in obratovanje radijske opreme ostanejo nespremenjeni zlasti predpisi o razporeditvi radiofrekvenčnega spektra iz dela 6 Zakona z dne 23. junija 2021 o telekomunikacijah (TKG) (Zvezni UL I, št. 35, str. 1858), nazadnje spremenjen 1. avgusta 2022 s členom 9 Zakona z dne 20. julija 2022 (Zvezni UL I, št. 27, str. 1166).

Zvezna agencija za omrežja odredi sprejetje opisa vmesnika v Uradnem listu in v njem objavi sklicevanje nanj; zavezujoča je le različica v nemškem jeziku.

2. Področje uporabe

Ta opis vmesnika opisuje bistvene zahteve v zvezi z oddelkom 4(2) FuAG za radijsko opremo za radiolokacijske aplikacije. Te vključujejo aplikacije, ki se uporabljajo za določanje položaja, hitrosti in/ali drugih lastnosti predmeta ali za pridobivanje informacij v zvezi s temi parametri.

Radijska oprema v smislu tega opisa vmesnika se uporablja za predvideni namen in upravlja v skladu z navodili proizvajalca. V skladu z Direktivo 2014/53/EU morajo proizvajalci uporabnikom radijske opreme zagotoviti ustrezne informacije in jim tako omogočiti uporabo radijske opreme v skladu z njenim predvidenim namenom in določbami navedene direktive. Te informacije vključujejo tudi ustrezna navodila o kablji in vrstah anten, ki se uporabljajo skupaj z radijsko opremo.

Ta opis vmesnika nadomešča opis SSB LA-NOE 022, izdaja iz julija 2013, priglašen pod številko 2013/0436/D.

SL	Opis vmesnika	Radijska oprema za radiolokacijske aplikacije	SSB LA-NOE 045	november 2023
----	---------------	---	----------------	---------------

3. Dokumenti in kontaktni podatki

Ta dokument se uporablja skupaj z dokumenti, navedenimi v nadaljevanju. V primeru datiranih sklicevanj se uporablja le navedena datirana različica. V primeru nedatiranih sklicevanj se uporablja najnovejša različica navedenega dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

Za predpostavke o skladnosti se lahko uporabljajo le različice harmoniziranih evropskih standardov, ki so navedene na veljavnem seznamu harmoniziranih standardov v okviru Direktive 2014/53/EU in ki jih je Evropska komisija objavila v Uradnem listu Evropske unije.

- Frekvenčni načrt v skladu z Zakonom o telekomunikacijah o dodelitvi frekvenčnega pasu 0 kHz–3 000 GHz na podlagi različnih področij uporabe spektra in opredelitvah v zvezi z uporabo, ki ga je objavila Zvezna agencija za omrežja
- VFG. 087/2018 Splošna dodelitev frekvenc za radijske detektorje gibanja majhne moči, radarje za sondiranje nivoja v rezervoarjih (TLPR) in talne radarje s sintetično zaslonko (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Uradni list Zvezne agencije za omrežja št. 13 z dne 11.7.2018
- Pravilnik o radijskih komunikacijah¹ (VO Funk), Mednarodna telekomunikacijska zveza (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

Zvezna agencija za omrežja za električno energijo, plin, telekomunikacije, pošto in železnice
Enota 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Faks: +49 30 4374 1180
E-poštni naslov: ssb@bnetza.de
Spletišče: www.bundesnetzagentur.de

¹ Pravilnik o radijskih komunikacijah je na voljo v arabščini, kitajščini, angleščini, francoščini, ruščini in španščini. V primeru kakršnega koli spora ali dvoma se upošteva francosko besedilo.

4. Tehnične zahteve za vmesnik

Ta opis SSB vključuje tehnične zahteve za vmesnike za radijsko opremo za radiolokacijske aplikacije v naslednjih frekvenčnih območjih:

Preglednica 1: 9,20 GHz–9,50 GHz in 13,40 GHz–14,00 GHz

Preglednica 2: 24,00 GHz–24,05 GHz

Preglednica 3: 24,05 GHz–24,15 GHz

Preglednica 1: Radijski detektorji gibanja majhne moči 9,20 GHz–9,50 GHz in 13,40 GHz–14,00 GHz				
	Št.	Parameter	Opis (Description)	Opombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)		
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijski detektorji gibanja majhne moči	
	3	Frekvenčni pas (Frequency band)	9,20 GHz–9,50 GHz 13,40 GHz–14,00 GHz	
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)		
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Preglednica 2: Radijski detektorji gibanja majhne moči 24,00 GHz–24,05 GHz

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Opombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)		
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijski detektorji gibanja majhne moči	
	3	Frekvenčni pas (Frequency band)	24,00 GHz–24,05 GHz	
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)		
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	EN 300 440	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Preglednica 3: Radijski detektorji gibanja majhne moči 24,05 GHz–24,15 GHz

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Opombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)		
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijski detektorji gibanja majhne moči	
	3	Frekvenčni pas (Frequency band)	24,05 GHz–24,15 GHz	
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)		
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		