



Bundesnetzagentur

Agencia Federală a Rețelelor de Energie Electrică,
Gaz, Telecomunicații, Poștă și Căi Ferate

Proiect

SSB OR 024

Proiect

Descrierea interfeței pentru sisteme radar pentru observarea vremii (Radar meteorologic)

Editia: septembrie 2023

Notificată în temeiul Directivei (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1).

1 Informații generale

Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 (JO L 153/62) privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE a fost transpusă în Republica Federală Germania prin Legea privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio (Legea privind echipamentele radio – FuAG) din 27 iunie 2017 [Monitorul Oficial Federal (BGBl.) I nr. 42, p. 1947], astfel cum a fost modificată ultima dată prin articolul 52 din Legea din 23 iunie 2021 (BGBl. I nr. 35, p. 1858).

În conformitate cu articolul 33 alineatul (1) din FuAG, Agenția Federală a Rețelelor furnizează specificații corespunzătoare și adecvate ale interfețelor radio în ceea ce privește echipamentele radio exploatate în benzi de frecvență pentru care condițiile de utilizare nu sunt armonizate pe întreg teritoriul Comunității.

Prezenta specificație de interfață conține informațiile necesare pentru a permite producătorului să efectueze încercările relevante în legătură cu cerințele esențiale aplicabile echipamentelor radio relevante în conformitate cu dispozițiile prevăzute la articolul 4 alineatul (2) din FuAG și, după caz, la articolul 4 alineatul (3).

În plus, echipamentele radio trebuie proiectate astfel încât să se respecte și alte cerințe de bază prevăzute la articolul 4 alineatul (1) punctele 1 și 2 din FuAG.

Pentru punerea în funcțiune și exploatarea echipamentelor radio, dispozițiile privind alocarea frecvențelor, în special cele cuprinse în partea 6 din Legea privind telecomunicațiile (TKG) din 23 iunie 2021 (BGBl. I nr. 35, p. 1858), astfel cum a fost modificată ultima dată la 1 august 2022 prin articolul 9 din Legea din 20 iulie 2022 (BGBl. I nr. 27, p. 1166), rămân neschimbate.

Ordonanța privind procedura de detectare pentru limitarea câmpurilor electromagnetice (BEMFV) din 20 august 2002 (MO I nr. 60, punctul 3366), modificată ultima dată la 4 iulie 2017 prin articolul 3 alineatul (3) din Legea din 27 iunie 2017 (MO I nr. 42, punctul 1947), trebuie respectată.

Agenția Federală a Rețelelor dispune adoptarea specificației de interfață în Monitorul Oficial și publică referința sa în acesta; numai ediția în limba germană are caracter obligatoriu.

2 Domeniul de aplicare

Această descriere a interfeței descrie cerințele esențiale în legătură cu articolul 4 alineatul (2) din FuAG pentru echipamentele radio pentru sistemele radar staționare ale serviciului radio de localizare utilizate pentru observarea vremii (radar meteorologic).

Echipamentele radio în sensul prezentei specificații de interfață trebuie să fie utilizate în scopul prevăzut și să funcționeze în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Directiva 2014/53/UE prevede obligația producătorilor de a furniza informații adecvate utilizatorilor de echipamente radio care să le permită să exploateze echipamentele radio conform destinației și în conformitate cu dispozițiile directivei menționate. Aceste informații trebuie să includă, de asemenea, instrucțiuni corespunzătoare privind cablarea și tipurile de antene care trebuie să fie utilizate împreună cu echipamentele radio.

Prezenta descriere a interfeței înlocuiește SSB OR 014, ediția iunie 2013, notificată cu nr. 2013/0499/D.

3 Documente și informații de contact:

Pentru aplicarea prezentului document sunt necesare următoarele documente menționate. În cazul referințelor date, se aplică numai ediția documentului la care se face referire. În cazul referințelor nedatate, se aplică cea mai recentă ediție a documentului la care se face referire (inclusiv eventualele modificări).

Prezumția de conformitate se poate baza numai pe versiuni ale standardelor europene armonizate, care sunt incluse pe lista actuală a standardelor armonizate în temeiul Directivei 2014/53/UE și care au fost publicate de Comisia Europeană în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

- Planul de frecvențe în conformitate cu Legea privind telecomunicațiile (TKG) privind distribuția gamei de frecvențe de la 0 kHz la 3 000 GHz între utilizările spectrului radio și privind definițiile pentru o astfel de utilizare publicat de Agenția Federală a Rețelelor
- Reglementări radio¹ (VO Funk),
Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (UIT), Geneva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1177
Techniques for measurement of unwanted emissions of radar systems
- ITU-R M.1314
Reduction of unwanted emissions of radar systems operating above 400 MHz
- ITU-R M.1372
Efficient use of the radio spectrum by radar stations in the radiodetermination service
- ITU-R M.1461
Procedures for determining the potential for interference between radars operating in the radiodetermination service and systems in other services
- ITU-R M.1849
Technical and operational aspects of ground-based meteorological radars
- ITU-R SM.329
Unwanted emissions in the spurious domain
- ETSI EN 303 347-2
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 2: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 5 250 MHz to 5 850 MHz (C band)
- ETSI EN 303 347-3
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 3: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 9 300 MHz to 9 500 MHz (X band)
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted emissions in the spurious domain
- CEPT/ECC/REC (02)05
Unwanted emissions
- Commission implementing decision (EU) 2022/2191 of 8 November 2022 on the harmonised standards for radio equipment drafted in support of Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council

¹ Reglementările privind radiocomunicațiile sunt disponibile în limbile arabă, chineză, engleză, franceză, rusă și spaniolă. În toate cazurile de litigiu sau de îndoieli, prevalează textul în limba franceză.

RO	Specificație de interfață	Sisteme radar pentru observarea vremii (radar meteorologic)	SSB OR 024	Septembrie 2023
----	---------------------------	---	------------	-----------------

Proiect

Agencia Federală a Rețelelor de Energie Electrică, Gaz, Telecomunicații, Poștă și Căi Ferate
Unitatea 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

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

4 Cerințe tehnice privind interfața

Prezenta SSB include cerințele de interfață tehnică pentru sisteme radar pentru observarea vremii în următoarele intervale de frecvență:

Tabelul 1: Radar meteorologic; 5 600-5 650 MHz

Tabelul 2: Radar meteorologic; 9 300-9 500 MHz

Tabelul 1: Radar meteo 5 600-5 650 MHz				
	Nr.	Parametru (Description)	Descriere (Description)	Observații (Comments)
Secțiunea normativă	1	Serviciul radio (Radiocommunication Service)	SERVICIUL DE RADIODETERMINARE	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută (Application)	Radar meteo	Radar primar pentru localizarea vaporilor de apă condensată sau urmărirea baloanelor meteorologice
	3	Banda de frecvențe (Frequency band)	5 600-5 650 MHz	Regulamentul privind radiocomunicațiile 5.452
	4	Alocarea canalelor (Channelling)	Lățimea de bandă ocupată trebuie să se încadreze în limitele intervalului de frecvență.	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N-- Modularea pulsului, modularea fazei, comprimarea impulsurilor	
	6	Direcția/separația (Direction/Separation)		
	7	Puterea de transmisie/densitatea de putere (Transmit power/Power density)	Valoarea specifică este prevăzută cu alocarea frecvenței.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura de autorizare (Authorisation regime)	Alocare individuală	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (Additional essential requirements)		
	11	Planificarea frecvențelor (Frequency planning assumptions)	Valoarea-limită a emisiilor nedorite în conformitate cu EN 303 347-2	
Secțiunea de informații	12	Schimbări planificate (Planned changes)		
	13	Referințe (References)	ITU-R M.1177, ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R M 1849, ITU-R SM.329, EN 303 347 - 2 ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05	
	14	Număr notificare (Notification number)		
	15	Observații (Remarks)		

Tabelul 2: Radar meteo 9 300-9 500 MHz

	Nr.	Parametru	Descriere (Description)	Observații (Comments)
Secțiunea normativă	1	Serviciul radio (Radiocommunication Service)	SERVICIUL DE RADIODETERMINARE	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută (Application)	Radar meteo	Radar pentru urmărirea vaporilor de apă condensați sau urmărirea baloanelor meteorologice
	3	Banda de frecvențe (Frequency band)	9 300-9 500 MHz	VO Funk 5.475B
	4	Alocarea canalelor (Channelling)	Lățimea de bandă ocupată trebuie să se încadreze în limitele intervalului de frecvență.	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N-- Modularea pulsului, modularea fazei, comprimarea impulsurilor	
	6	Direcția/separația (Direction/Separation)		
	7	Puterea de transmisie/densitatea de putere (Transmit power/Power density)	Valoarea specifică este prevăzută cu alocarea frecvenței.	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura de autorizare (Authorisation regime)	Alocare individuală	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (Additional essential requirements)		
	11	Planificarea frecvențelor (Frequency planning assumptions)	Valoarea-limită a emisiilor nedorite în conformitate cu EN 303 347-3	
Secțiunea de informații	12	Schimbări planificate (Planned changes)		
	13	Referințe (References)	ITU-R M.1177, ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R M.1849, ITU-R SM.329, EN 303 347 - 3 ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05	
	14	Număr notificare (Notification number)		
	15	Observații (Remarks)		