



Bundesnetzagentur

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

SSB SE 025

Specificație de interfață pentru pentru echipamente radio VHF din serviciul de radionavigație maritimă (cu excepția AIS)

Ediția: Septembrie 2025

Numărul notificării în temeiul Directivei (UE) 2015/1535:
2025/0677/DE

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).

Prezenta specificație de interfață are 14 pagini

Informații de contact: Agenția Federală a Rețelelor de Energie Electrică, Gaz, Telecomunicații, Poștă și Căi Ferate

Referatul 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0

E-mail: ssb@bnetza.de

Fax: +49 30 4374 1180

Internet: www.bundesnetzagentur.de

RO	Specificație de interfață	Echipeamente radio VHF din serviciul de radionavigație maritimă (cu excepția AIS)	SSB SE 025	Septembrie 2025
----	---------------------------	---	------------	-----------------

1 Generalități

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 (Funkanlagenengesetz-FuAG)] din 27 iunie 2017 [Monitorul Oficial federal (BGBl.) I nr. 42, p. 1947], astfel cum a fost modificată ultima dată prin articolul 1 din Legea din 14 mai 2024 (BGBl. I nr. 148).

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 operate în benzi de frecvență pentru care condițiile de utilizare nu sunt armonizate pe întreg teritoriul Uniunii.

Prezenta specificație de interfață (SSB) conține informațiile necesare pentru a permite producătorului să efectueze testele relevante în legătură cu cerințele esențiale aplicabile echipamentelor radio relevante în conformitate cu dispozițiile articolului 4 alineatul (2) din FuAG și, după caz, ale articolului 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 incluse 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 30 iulie 2025 prin articolul 1 din Legea din 24 iulie 2025 (BGBl. I nr. 181), nu se modifică.

În plus, reglementările maritime trebuie respectate în continuare în ceea ce privește echipamentele radio de pe nave.

Agenția Federală a Rețelelor dispune adoptarea specificației de interfață în Monitorul Oficial și publică referința la acesta; numai ediția în limba germană este obligatorie.

2 Clauza privind piața unică

Mărfurile comercializate în mod legal în alt stat membru al Uniunii Europene sau în Turcia, sau care provin și sunt comercializate în mod legal într-un stat AELS care este parte contractantă la Acordul privind Spațiul Economic European, sunt considerate compatibile cu această măsură. Aplicarea [acestei măsuri] se află sub incidența Regulamentului (UE) 2019/515 din 19 martie 2019 privind recunoașterea reciprocă a mărfurilor comercializate în mod legal în alt stat membru începând cu 19 aprilie 2020.

3 Domeniul de aplicare

Prezenta specificație de interfață prezintă cerințele esențiale în temeiul FuAG articolul 4 alineatul (2) privind VHF în echipamentele radio maritime [cu excepția sistemului de identificare automată (AIS)].

Radioemițătoarele 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 utilizate împreună cu echipamentele radio.

Prezenta specificație de interfață înlocuiește SSB SE 018, ediția din septembrie 2013, notificată cu nr. 2013/0623/D.

4 Documentele

Pentru aplicarea acestui document sunt necesare următoarele documente menționate. În cazul referințelor datate 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 benzii 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
- Ordonanța GASV privind stabilirea altor cerințe esențiale pentru echipamente și determinarea echivalențelor interfețelor naționale și a identificatorilor claselor de dispozitive în domeniul echipamentelor radio și al echipamentelor terminale de telecomunicații (Grundlegende Anforderungen- und Schnittstellen-Verordnung, GASV [Ordonanța privind cerințele de bază și interfața] din 8 ianuarie 2002 (Monitorul Oficial federal I p. 398, 11.01.2002), care a fost modificată ultima dată prin articolul 1 din Ordonanța din 31 martie 2014 (Monitorul Oficial federal I p. 313)
- Ordinul administrativ nr. 52/2023 privind alocarea generală a frecvențelor pentru aplicațiile radio mobile pentru serviciile de radiotelefonie maritimă și pe căile navigabile interioare; Monitorul Oficial al Agenției Federale a Rețelelor nr. 10 din 24 mai 2023
- Reglementările radio¹ (VO Funk);
Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor (UIT), Geneva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Geneva)
- ITU-R M. 489
Caracteristicile tehnice ale echipamentelor de radiotelefonie VHF care funcționează în serviciul mobil maritim pe canale separate de 25 kHz
- ITU-R M. 493
Sistem digital de apelare selectivă pentru utilizare în serviciul mobil maritim

¹ Reglementările radio pot fi obținute în limbile arabă, chineză, engleză, franceză, rusă și spaniolă. În toate cazurile de litigiu sau de îndoieli prevalează textul în limba franceză.

- ITU-R M. 541
Proceduri operaționale pentru utilizarea echipamentelor digitale de apelare selectivă în serviciul mobil maritim
- ITU-R M.1084
Soluții intermediare pentru îmbunătățirea eficienței în utilizarea benzii 156-174 MHz de către stațiile din serviciul mobil maritim
- ETSI EN 300 338
Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentele de generare, transmisie și recepție a apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil maritim MF, MF/HF și/sau VHF
- 1: Cerințe comune,
- 2: DSC clasa A
- 3: DSC clasa D
- 4: DSC clasa E
- 5: DSC portabil VHF clasa H
- 6: DSC clasa M
- 7: Implementarea gestionării alertelor pe punte (BAM) în echipamentele radio DSC
- 8: Activarea echipamentelor radio DSC cu capacități de control de la distanță
- ETSI EN 301 025
Echipeamente radiotelefonice VHF pentru comunicații generale și echipamente asociate pentru apel selectiv digital (DSC) de clasa „D”;
Standard armonizat pentru accesul la spectrul de frecvențe radio și pentru funcții destinate serviciilor de urgență
- ETSI EN 301 033
Compatibilitate electromagnetică și aspecte legate de spectrul de frecvențe radio (ERM);
Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru receptoarele de veghe instalate pe nave pentru recepția apelurilor selective digitale (DSC) în benzile maritime MF, MF/HF și VHF
- ETSI EN 301 178
Echipeamente radiotelefonice portabile de foarte înaltă frecvență (VHF) pentru serviciul mobil maritim care funcționează în benzile VHF (numai pentru aplicații non-GMDSS);
Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/UE
- ETSI EN 301 925
Emițătoare și receptoare radiotelefonice pentru serviciul mobil maritim care funcționează în benzile VHF; Caracteristici tehnice și metode de măsurare
- ETSI EN 302 885
Echipeamente radiotelefonice portabile de foarte înaltă frecvență (VHF) pentru serviciul maritim mobil care funcționează în benzile VHF cu DSC integrat de clasă H;
Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale prevăzute la articolul 3 alineatul (2) și la articolul 3 alineatul (3) litera (g) din Directiva 2014/53/UE
- ETSI EN 303 132
Balize personale de localizare în VHF de putere mică în domeniul maritim care utilizează apeluri selective digitale (DSC);
Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale prevăzute la articolul 3 alineatul (2) din Directiva 2014/53/UE
- Decizia CEPT ECC (19)03
Utilizarea armonizată a canalelor din apendicele 18 la Regulamentul privind radiocomunicațiile (frecvențe de emisie în banda mobilă maritimă VHF)
- CEPT/ERC/REC 74-01
Emisii nedorite în domeniul radiațiilor neesențiale

5 Cerințe tehnice privind interfața

Acest sistem de specificații de interfață conține cerințele tehnice de interfață pentru echipamentele radio maritime VHF (cu excepția AIS) pentru următoarele stații radio:

Tabelul 1: Posturi de radio maritime: 156,0125-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 MHz

Tabelul 2: Posturi de radio maritime: 156,7625-156,8375 MHz (urgente și apeluri telefonice)

Tabelul 3: Posturi de radio maritime: 156,8375-157,4375 MHz, 160,6125-160,9625 MHz, 161,7875-161,9625 MHz, 161,9875-162,0125 MHz

Tabelul 4: Stații de radio maritime: 156,4875-156,5625 MHz (K10, K70 și K11, Urgență și apel prin DSC)

Tabelul 5: Posturi de radio aeriene: 156,2875-156,3125 MHz, 156,3626-156,3875 MHz, 156,4375-156,4625 MHz, 156,6125-156,6375 MHz, 156,6625-156,6875 MHz

Tabelul 6: Posturi de radio aeriene: 156,4875-156,5125 MHz, 156,5125-156,5375 MHz (K10 și K70 Urgență și apel prin DSC)

Tabelul 7: Posturi de radio aeriene: 156,7875-156,8125 MHz (K16, urgență și apel)

Tabelul 1: Posturi de radio maritime: 156,0125-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 MHz

	Nr.	Parametru <i>(Parameter)</i>	Descriere <i>(Description)</i>	Observații <i>(Comments)</i>
Parte normativă	1	Servicii radio <i>(Radiocommunication Service)</i>	SERVICIUL MOBIL DE RADIOCOMUNICAȚII cu excepția serviciului mobil de radiocomunicații aeronautice (R)	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută <i>(Application)</i>	Echipeament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	
	3	Bandă de frecvențe <i>(Frequency band)</i>	156,0125 – 156,4875 MHz, 156,5625 – 156,7625 MHz	
	4	Alocarea canalelor <i>(Channelling)</i>	Ecartul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	G3E	Voce
	6	Direcția/distanța <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) <i>(Transmit power/Power density)</i>	≤ 25 W ≤ 6 W	Echipeament radio fix Echipeament radio portabil
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Procedura de autorizare <i>(Authorisation regime)</i>	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Parte informativă	12	Schimbări planificate		
	13	Referințe <i>(References)</i>	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare <i>(Notification number)</i>	2025/0677/DE	
	15	Observații <i>(Remarks)</i>		

Nota 1:

Pentru a putea utiliza frecvențele, Agenția Federală a Rețelelor (Decizia 52/2023) trebuie să emită în prealabil o licență de stație de navă (alocarea numerelor pentru serviciul de radiotelefonie maritimă sau pe căi navigabile interioare).

Tabelul 2: Posturi de radio maritime: 156,7625-156,8375 MHz (urgente și apeluri telefonice)

	Nr.	Parametru <i>(Parameter)</i>	Descriere <i>(Description)</i>	Observații <i>(Comments)</i>
Parte normativă	1	Servicii radio <i>(Radiocommunication Service)</i>	SERVICIUL MOBIL MARITIM	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută <i>(Application)</i>	Echipament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	
	3	Bandă de frecvențe <i>(Frequency band)</i>	156,7625 – 156,8375 MHz	K75: 156,7625-156,7875 MHz K16: 156,7875-156,8125 MHz K76: 156,8125-156,8375 MHz
	4	Alocarea canalelor <i>(Channelling)</i>	Ecarterul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată	G3E	Voce
	6	Direcția/distanța <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) <i>(Transmit power/Power density)</i>	≤ 25 W ≤ 6 W ≤ 1 W (reducere automată a puterii)	Echipament radio fix, numai K16 Echipament radio portabil; Numai K16 Numai K75 și K76
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Procedura de autorizare <i>(Authorisation regime)</i>	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Parte informativă	12	Schimbări planificate <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referințe <i>(References)</i>	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare <i>(Notification number)</i>	2025/0677/DE	
	15	Observații <i>(Remarks)</i>		

Nota 1:

Pentru a putea utiliza frecvențele, Agenția Federală a Rețelelor (Decizia 52/2023) trebuie să emită în prealabil o licență de stație de navă (alocarea numerelor pentru serviciul de radiotelefonie maritimă sau pe căi navigabile interioare).

Tabelul 3: Posturi de radio maritime: 156,8375-157,4375 MHz, 160,6125-160,9625 MHz, 161,7875-161,9625 MHz, 161,9875-162,0125 MHz

	Nr.	Parametru	Descriere (Description)	Observații (Comments)
Parte normativă	1	Servicii radio (Radiocommunication Service)	SERVICIUL MOBIL DE RADIOCOMUNICAȚII cu excepția serviciului mobil aeronautic	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută (Application)	Echipament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	
	3	Bandă de frecvențe (Frequency band)	156,8375 – 157,4375 MHz, 160,6125 – 160,9625 MHz, 161,7875 – 161,9625 MHz, 161,9875 – 162,0125 MHz	
	4	Alocarea canalelor (Channelling)	Ecartul între canale 25 kHz	Nota 1
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E FXB	Voce Date (sistem VHF de schimb de date – VDES)
	6	Direcția/distanța (Direction/Separation)		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) (Transmit power/Power density)	≤ 25 W ≤ 6 W	Echipament radio TSS fix Echipament radio portabil
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura de autorizare (Authorisation regime)	Alocare generală	Nota 2
	10	Cerințe esențiale suplimentare (Additional essential requirements)		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței (Frequency planning assumptions)		
Parte informativă	12	Schimbări planificate (Planned changes)		
	13	Referințe (References)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare (Notification number)	2025/0677/DE	
	15	Observații (Remarks)		

Nota 1:

- Nu este permisă utilizarea frecvenței analogice pentru voce pentru canalele: K24, K84, K25, K85, K26, K86, K27 și K28.
- Numai utilizarea frecvenței digitale de către VDES pentru canale: K1024, K2024, K1084, K2084, K1025, K2025, K1085, K2085, K1026, K2026, K1086 și K2086.
- Utilizarea analogică a spectrului pentru voce începând cu 1 ianuarie 2024 pentru canalele K1027 (157,3375-157,3625 MHz) și K1028 (157,3875-157,4125 MHz).
- Utilizarea frecvenței pentru mesajul specific aplicației începând cu 1 ianuarie 2024 pentru canalele ASM1 (161,9375-161,9625 MHz) și ASM2 (161,9875-162,0125 MHz).

RO	Specificație de interfață	Echipamente radio VHF din serviciul de radionavigație maritimă (cu excepția AIS)	SSB SE 025	Septembrie 2025
----	---------------------------	--	------------	-----------------

Nota 2:

Pentru a putea utiliza frecvențele, Agenția Federală a Rețelelor (Decizia 52/2023) trebuie să emită în prealabil o licență de stație de navă (alocarea numerelor pentru serviciul de radiotelefonie maritimă sau pe căi navigabile interioare).

Tablul 4: Posturi de radio maritime: 156,4875-156,5625 MHz (K10, K70 și K11, urgență și apel prin DSC)

	Nr.	Parametru <i>(Parameter)</i>	Descriere <i>(Description)</i>	Observații <i>(Comments)</i>
Parte normativă	1	Serviciul radio <i>(Radiocommunication Service)</i>	SERVICIU MOBIL MARITIM (Urgențe și apeluri prin DSC)	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută <i>(Application)</i>	Echipeament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	cu opțiunea de a utiliza apelarea selectivă digitală (DSC) în GMDSS
	3	Bandă de frecvențe <i>(Frequency band)</i>	156,4875 – 156,5125 MHz 156,5125 – 156,5375 MHz 156,5375 – 156,5625 MHz	K10 K70: Date (doar pentru DSC) K11
	4	Alocarea canalelor <i>(Channelling)</i>	Ecartul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	G3E G2B	Voce Date
	6	Direcția/distanța <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere)	≤ 25 W ≤ 6 W	Echipeament radio fix Echipeament radio portabil
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Procedura de autorizare <i>(Authorisation regime)</i>	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Parte informativă	12	Schimbări planificate <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referințe <i>(References)</i>	ITU-R M. 489, ITU-R M. 493, ITU-R M. 541, ITU-R M. 1084 EN 300 338, EN 301 025, EN 301 033, EN 301 178, EN 301 925, EN 302 885, EN 303 132, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare <i>(Notification number)</i>	2025/0677/DE	
	15	Observații <i>(Remarks)</i>		

Nota 1:

Pentru a putea utiliza frecvențele, Agenția Federală a Rețelelor (Decizia 52/2023) trebuie să emită în prealabil o licență de stație de navă (alocarea numerelor pentru serviciul de radiotelefonie maritimă sau pe căi navigabile interioare).

Tablul 5: Posturi de radio aeriene: 156,2875-156,3125 MHz, 156,3625-156,3875 MHz, 156,4375-156,4625 MHz, 156,6125-156,6375 MHz, 156,6625-156,6875 MHz

	Nr.	Parametru <i>(Parameter)</i>	Descriere <i>(Description)</i>	Observații <i>(Comments)</i>
Parte normativă	1	Servicii radio <i>(Radiocommunication Service)</i>	SERVICIUL MOBIL DE RADIOCOMUNICAȚII cu excepția serviciului mobil de radiocomunicații aeronautice (R)	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută <i>(Application)</i>	Echipeament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	
	3	Bandă de frecvențe <i>(Frequency band)</i>	156,2875 – 156,3125 MHz 156,3625 – 156,3875 MHz 156,4375 – 156,4625 MHz 156,6125 – 156,6375 MHz 156,6625 – 156,6875 MHz	K06: Radio vocal analogic, simplex K67: Radio vocal analogic, simplex. K09: Radio de voce analogic, simplex, numai pentru serviciul-pilot de transfer K72: Radio de voce analogic, simplex, numai pentru serviciul-pilot de transfer K73: Radio vocal analogic, simplex
	4	Alocarea canalelor <i>(Channelling)</i>	Ecartul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	G3E	Voce
	6	Direcția/distanța <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) <i>(Transmit power/Power density)</i>	≤ 1 W	
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Procedura de autorizare <i>(Authorisation regime)</i>	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Parte informativă	12	Schimbări planificate <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referințe <i>(References)</i>	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare <i>(Notification number)</i>	2025/0677/DE	
	15	Observații <i>(Remarks)</i>		

Nota 1:

- (a) Utilizarea frecvențelor din serviciul mobil maritim de radiocomunicații și serviciul de radiotelefonie pe căile navigabile interioare de către personalul aeronautic în aeronave necesită alocarea prealabilă a unui număr radio maritim sau pe căile navigabile interioare pentru aeronava respectivă de către Agenția Federală a Rețelelor.

RO	Specificație de interfață	Echipamente radio VHF din serviciul de radionavigație maritimă (cu excepția AIS)	SSB SE 025	Septembrie 2025
----	---------------------------	--	------------	-----------------

(b) Alte condiții de utilizare a frecvențelor sunt incluse în Decizia 52/2023.

Tabelul 6: Posturi de radio aeriene: 156,4875-156,5125 MHz, 156,5125-156,5375 MHz (K10 și K70 Urgență și apel prin DSC)

	Nr.	Parametru <i>(Parameter)</i>	Descriere <i>(Description)</i>	Observații <i>(Comments)</i>
Parte normativă	1	Servicii radio <i>(Radiocommunication Service)</i>	SERVICIUL MOBIL MARITIM (Urgență și apel prin DSC)	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută <i>(Application)</i>	Echipament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	cu posibilitatea de a utiliza DSC de apelare selectivă digitală în GMDSS
	3	Bandă de frecvențe <i>(Frequency band)</i>	156,4875 – 156,5125 MHz 156,5125 – 156,5375 MHz	K10: Voce (analogică), simplex K70: Date (DSC)
	4	Alocarea canalelor	Ecartul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	G3E G2B	Voce Date (DSC)
	6	Direcția/distanța <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) <i>(Transmit power/Power density)</i>	≤ 1 W	
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Procedura de autorizare <i>(Authorisation regime)</i>	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Parte informativă	12	Schimbări planificate <i>(Planned changes)</i>		
	13	Referințe <i>(References)</i>	ITU-R M. 489, ITU-R M. 493, ITU-R M. 541, ITU-R M. 1084 EN 300 338, EN 301 025, EN 301 033, EN 301 178, EN 301 925, EN 302 885, EN 303 132, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare <i>(Notification number)</i>	2025/0677/DE	
	15	Observații <i>(Remarks)</i>		

Nota 1:

- (a) Utilizarea frecvențelor din serviciul mobil maritim de radiocomunicații și serviciul de radiotelefonie pe căile navigabile interioare de către personalul aeronautic în aeronave necesită alocarea prealabilă a unui număr radio maritim sau pe căile navigabile interioare pentru aeronava respectivă de către Agenția Federală a Rețelelor.
- (b) Alte condiții de utilizare a frecvențelor sunt incluse în Decizia 52/2023.

Tabelul 7: Posturi de radio aeriene: 156,7875-156,8125 MHz (K16, urgență și apel)

	Nr.	Parametru	Descriere (Description)	Observații (Comments)
Parte normativă	1	Servicii radio (Radiocommunication Service)	SERVICIUL MOBIL MARITIM	
	2	Utilizare/aplicare prevăzută (Application)	Echipament radio fix și portabil VHF al serviciului maritim	
	3	Bandă de frecvențe (Frequency band)	156,7875 – 156,8125 MHz	K16 voce (analog), simplex, Utilizarea spectrului numai pentru traficul de urgență, apelurile de urgență și de securitate și canal de apel
	4	Alocarea canalelor (Channelling)	Ecartul între canale 25 kHz	
	5	Modulația/lărgimea de bandă ocupată (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E	Voce
	6	Direcția/distanța (Direction/Separation)		
	7	(Puterea de emisie/Densitatea de putere) (Transmit power/Power density)	≤ 1 W	
	8	Reguli de accesare și de ocupare a canalelor (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura de autorizare (Authorisation regime)	Alocare generală	Nota 1
	10	Cerințe esențiale suplimentare		
	11	Ipoteze privind planificarea frecvenței (Frequency planning assumptions)		
Parte informativă	12	Schimbări planificate		
	13	Referințe (References)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decizia CCE a CEPT (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Număr de notificare (Notification number)	2025/0677/DE	
	15	Observații (Remarks)		

Nota 1:

- (a) Utilizarea frecvențelor din serviciul mobil maritim de radiocomunicații și serviciul de radiotelefonie pe căile navigabile interioare de către personalul aeronautic în aeronave necesită alocarea prealabilă a unui număr radio maritim sau pe căile navigabile interioare pentru aeronava respectivă de către Agenția Federală a Rețelelor.
- (b) Alte condiții de utilizare a frecvențelor sunt incluse în Decizia 52/2023.