



GUVERNUL ROMÂNIEI
INSPECTORATUL GENERAL
PENTRU COMUNICĂȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

București, Str. Italiană nr. 22, sector 2, cod poștal: 020976

Telefon: +40-21-3032.999; Fax: +40-21-3032.937

www.igcti.ro

e-mail: media@igcti.ro

TABELUL NAȚIONAL DE ATRIBUIRE A BENZILOR DE FRECVENȚE

- benzile pentru serviciile de amator și amator prin satelit –

Benzile cu atribuire pentru serviciile de amator și amator prin satelit au fost extrase din **Ordinul Ministrului Comunicațiilor și Tehnologiei Informatiei nr. 232/2003** pentru aprobarea Tabelului național de atribuire a benzilor de frecvență (TNABF), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 641 din 9 septembrie 2003.

În acest document au fost extrase toate benzile de frecvențe care fac referință la serviciul de amator la nivel internațional, european și în România. Trebuie menționat faptul că nu toate aceste benzi pot fi utilizate în prezent în România; pentru a putea fi utilizată o bandă de frecvențe în serviciul de amator pe teritoriul României este necesar ca în coloana „Utilizări în România”, subcoloana „Aplicații posibile”, să apară și mențiunea „Aplicații pentru amatori”.

Conform cu reglementările naționale și cu Regulamentul Radiocomunicațiilor, articolul 5, se stabilesc următoarele:

1. În cadrul TNABF, pentru fiecare bandă de frecvențe, serviciile de radiocomunicații cu statut primar sunt denumite cu litere mari, în timp ce serviciile de radiocomunicații cu statut secundar sunt denumite cu litere mici. În acest sens, ori de câte ori apare AMATOR sau / și AMATOR PRIN SATELIT, înseamnă că aceste servicii au un statut primar, în timp ce dacă apar scrise cu literă mică înseamnă că au un statut secundar.
2. Stațiile ce funcționează într-un serviciu cu un statut secundar trebuie să satisfacă următoarele cerințe:
 - a. să nu cauzeze perturbații prejudiciabile altor stații cu statut primar, din respectiva bandă de frecvență;
 - b. nu vor putea pretinde protecție cu privire la producerea de perturbații prejudiciabile din partea unor stații ce funcționează cu statut primar;
 - c. nu vor putea pretinde protecție cu privire la producerea de perturbații prejudiciabile din partea unor stații ce funcționează cu statut secundar, dar care au intrat mai târziu în funcțiune.
3. TNABF-ul este organizat după cum urmează:
 - a. Coloana 1: banda de frecvențe în cauză, exprimată prin limitele ei în kHz sau MHz;
 - b. Coloana 2: atribuiri de servicii de radiocomunicații în cadrul regiunii 1 UIT (din care face parte și România); se menționează și referințe la note privind atribuirea din Regulamentul Radiocomunicațiilor (de exemplu 5.92, 5.96, etc.);

- c. Coloana 3: atribuiri de servicii de radiocomunicații în cadrul Uniunii Europene; se menționează și referințe la note privind atribuirea din cadrul Tabelului Comun de Atribuire a benzilor de frecvențe în Europa ECA (de exemplu EU2, etc.);
 - d. Coloana 4: aplicații principale în cadrul Uniunii Europene, relativ la serviciile de radiocomunicații enunțate în coloana 3; se menționează diferite reglementări cu caracter european (de exemplu ERC REC 62-01, EN 301 783);
 - e. Coloana 5: atribuiri de servicii de radiocomunicații în România;
 - f. Coloana 6: aplicații în România, relativ la serviciile de radiocomunicații enunțate în coloana 5;
 - i. Subcoloana 1: aplicații posibile în România;
 - ii. Subcoloana 2: reglementări europene aplicabile, adoptate de către România (de exemplu ERC REC 62-01, EN 301 783);
 - g. Coloana 7: statutul benzii din punct de vedere al utilizării:
 - i. NG: neguvernamentală (civilă);
 - ii. G: guvernamentală (instituții abilitate cu siguranța);
 - iii. G(A): guvernamentală (instituții abilitate cu apărarea națională);
 - iv. G/NG: partaj guvernamental (siguranță națională) / neguvernamental;
 - v. G(A)/ NG: partaj guvernamental (apărare națională)/ neguvernamental;
 - vi. G(A)/G/NG: partaj guvernamental (apărare națională)/ guvernamental (siguranță națională) / neguvernamental;
4. În cazul partajului G/NG, sau G(A)/NG, pentru a putea fi utilizată o stație în banda respectivă este necesară obținerea de către partea civilă a acordului de punere în funcțiune din partea instituțiilor guvernamentale abilitate;
5. Atribuiri pentru România sunt cele care prevalează în raport cu celelalte atribuiri (UIT, europene), care sunt enunțate doar cu un caracter informativ.

Conform cu reglementările naționale și cu Regulamentul Radiocomunicațiilor, articolul 2, se stabilesc următoarele:

1. Unitatea de frecvență este Hertz-ul (Hz), iar frecvențele se vor exprima de regulă astfel:
 - a. în kHz, pentru valori cuprinse între 0 și 3000 kHz;
 - b. în MHz, pentru valori cuprinse între 0 și 3000 MHz;
 - c. în GHz, pentru valori cuprinse între 0 și 3000 GHz;
2. Spectrul radio este subdivizat în nouă benzi de frecvențe, care după cum urmează:

Numărul benzii	Simbol	Denumire	Limitele de frecvență (excluzând limita inferioară, incluzând limita superioară)	Subdiviziunea corespondentă în lungime de undă	Abreviere pentru bandă exprimată în lungime de undă
4	VLF	Foarte Joasă Frecvență	3 – 30 kHz	Unde miriametrice	B.Mam
5	LF	Joasă Frecvență	30 - 300 kHz	Unde kilometrice	B.km
6	MF	Medie Frecvență	300 - 3 000 kHz	Unde hectometrice	B.hm
7	HF	Înaltă Frecvență	3 – 30 MHz	Unde decametrice	B.dam
8	VHF	Foarte Înaltă Frecvență	30 - 300 MHz	Unde metrice	B.m
9	UHF	Ultra Înaltă Frecvență	300 - 3 000 MHz	Unde decimetrice	B.dm

Numărul benzii	Simbol	Denumire	Limitele de frecvență (excluzând limita inferioară, incluzând limita superioară)	Subdiviziunea corespondentă în lungime de undă	Abreviere pentru bandă exprimată în lungime de undă
10	SHF	Super Înaltă Frecvență	3 – 30 GHz	Unde centimetrice	B.cm
11	EHF	Extra Înaltă Frecvență	30 - 300 GHz	Unde milimetrice	B.mm
12			300 - 3 000 GHz	Unde decimimetrice	

NOTA 1: “Banda N” (N = numărul benzii) cuprinsă între $0,3 \times 10^N$ Hz la 3×10^N Hz.

NOTA 2: Prefix: k = kilo (10^3), M = mega (10^6), G = giga (10^9)

Mai jos am utilizat terminologia Radio Regulations pentru a denumi benzile, dar pentru echivalare cu o terminologie des utilizată în limba română este util de reținut:

1. LF înseamnă Unde Lungi (UL);
2. MF înseamnă Unde Medii (UM);
3. HF înseamnă Unde Scurte (US);
4. VHF înseamnă Unde Ultra Scurte (UUS);

BENZI DE UNDE JOASE, MEDII ȘI ÎNALTE (LF/MF/HF) 0-30 MHz

Banda de frecvențe (kHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
130.000 – 148.500	FIX MOBIL MARITIM 5.64 5.67	FIX MOBIL MARITIM 5.64 EU2	Aplicații pentru amatori (135.7-137.8 kHz). ERC REC 62-01 EN 301 783 SRD aplicații inductive. ERC DEC (01)13 ERC REC 70-03 EN 300 330 Aplicații maritime. Aplicații militare. Implanturi medicale de foarte mică putere ERC REC 70-03 EN 300 330	FIX MOBIL MARITIM 5.64 5.67 EU2	Aplicații pentru amatori (135.7-137.8 kHz). SRD aplicații inductive. Aplicații maritime. Aplicații militare. Implanturi medicale de foarte mică putere	ERC REC 62-01 EN 301 783 ERC DEC (01)13 ERC REC 70-03 EN 300 330 ERC REC 70-03 EN 300 330	G(A) / NG
1810.000 – 1830.000	AMATOR 5.98 5.99 5.100	AMATOR 5.98 5.100 EU2	Aplicații pentru amatori. EN 301 783	AMATOR FIX MOBIL cu exceptia mobil aeronautic 5.99 5.100	Aplicații pentru amatori. Aplicatii militare	EN 301 783	G(A) / G / NG
1830.000 – 1850.000			Aplicații pentru amatori. EN 301 783	AMATOR 5.99 5.100	Aplicații pentru amatori.	EN 301 783	NG
1850.000– 2000.000	FIX MOBIL cu exceptia mobil aeronautic 5.92 5.96 5.103	FIX MOBIL 5.92 5.96 5.103 EU2	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații maritime. Aplicații militare. Aplicații de radiodeterminare (Acordul Bruxelles 67)	FIX MOBIL 5.92 5.96 5.103 EU2	Aplicații pentru amatori. Aplicații maritime Aplicații militare Radiolocație	EN 301 783	G(A) / NG
3500.000 - 3800.000	AMATOR FIX MOBIL cu exceptia mobil aeronautic 5.92	AMATOR FIX MOBIL cu exceptia mobil aeronautic 5.92 EU2	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații militare.	AMATOR FIX MOBIL cu exceptia mobil aeronautic 5.92 EU2	Aplicații pentru amatori. Aplicații militare.	EN 301 783	G(A) / G / NG

Banda de frecvente (kHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
7000.000 – 7100.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații prin satelit pentru amatori.	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. Aplicații prin satelit pentru amatori.	EN 301 783	NG
10100.000 – 10150.000	Amator FIX	Amator FIX EU2	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații militare.	Amator FIX EU2	Aplicații pentru amatori. Aplicații militare.	EN 301 783	G(A) / NG
14000.000 – 14250.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații pentru amatori prin satelit.	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. Aplicații pentru amatori prin satelit.	EN 301 783	NG
14250.000 – 14350.000	AMATOR 5.152	AMATOR	Aplicații pentru amatori. EN 301 783	AMATOR 5.152	Aplicații pentru amatori	EN 301 783	NG
18068.000 – 18168.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT 5.154	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații prin satelit pentru amatori	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT 5.154	Aplicații pentru amatori Aplicații prin satelit pentru amatori	EN 301 783	NG
21000.000 – 21450.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații pentru amatori prin satelit.	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. Aplicații pentru amatori prin satelit.	EN 301 783	NG
24890.000 – 24990.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori EN 301 783 Aplicații pentru amatori prin satelit.	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori Aplicații pentru amatori prin satelit.	EN 301 783	NG
28000.000 – 29700.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații pentru amatori prin satelit.	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. Aplicații pentru amatori prin satelit.	EN 301 783	NG

BENZI DE UNDE DE FOARTE ÎNALTĂ ȘI ULTRA ÎNALTĂ FRECVENȚĂ(VHF/UHF) 30 – 1000 MHz

Banda de frecvența (MHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
50.0000 – 52.0000		MOBIL TERESTRU Amator 5.162A 5.164 EU2 EU3	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Sisteme militare. EU1 PMR (Aplicații simplex). ERC REC T/R 25-08 EN 300 086, EN 300 113 EN 300 219, EN 300 296 EN 300 341, EN 300 390 EN 300 471 Radare profil de vânt (46-68 MHz. Partaj geografic cu alte servicii).	MOBIL TERESTRU Amator 5.164 EU2 EU3	Aplicații pentru amatori Sisteme militare EU1 Radare profil de vânt (46-68 MHz. Partaj geografic cu alte servicii).	EN 301 783	G(A)/NG
144.0000 – 146.0000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. EN 301 783 Aplicații prin satelit pentru amatori	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicații pentru amatori. Aplicații prin satelit pentru amatori	EN 301 783	NG
430.0000 – 433.0500	AMATOR RADIOLOCATIE 5.271 5.272 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277	AMATOR RADIOLOCATIE 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori EN 301 783	AMATOR RADIOLOCATIE 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori	EN 301 783	NG
433.0500 – 434.7900	AMATOR RADIOLOCATIE 5.138 5.271 5.272 5.276 5.277 5.280 5.281	AMATOR RADIOLOCATIE Mobil terestru 5.138 5.277 5.280 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori EN 301 783 ISM SRD nespecifice ERC REC 70-03 EN 300 220	AMATOR RADIOLOCATIE Mobil terestru 5.138 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori ISM (433.050- 434.790 MHz). SRD nespecifice	EN 301 783 ERC REC 70-03 EN 300 220	NG
434.7900 – 438.0000	AMATOR RADIOLOCATIE 5.271 5.276 5.277 5.282	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT RADIOLOCATIE 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori. (Serviciul prin satelit pentru amatori restricționat la 435-438 MHz). EN 301 783 Aplicații prin satelit pentru amatori EN 301 783	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT RADIOLOCATIE 5.277	Aplicații pentru amatori. (Serviciul prin satelit pentru amatori restricționat la 435- 438 MHz).	EN 301 783	G(A)/NG

Banda de frecventa (MHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
438.0000 – 440.0000	AMATOR RADIOLOCATIE 5.271 5.273 5.274 5.275 5.276 5.277 5.283	AMATOR RADIOLOCATIE 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori EN 301 783	AMATOR RADIOLOCATIE 5.277 EU2 EU12	Aplicații pentru amatori.	EN 301 783	NG

BENZI DE UNDE DE ULTRA ÎNALTĂ ȘI SUPER ÎNALTĂ FRECVENȚĂ(UHF/SHF)

1 – 10 GHz

Banda de frecvente (MHz)	Atribuirii RR	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
1240.000 - 1260.000	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.331 5.332	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.332	Aplicații amator EN 301 783 Sisteme globale de navigație prin satelit GNSS Sisteme radar și de navigație și senzori activi	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.332	Sisteme militare Aplicații amator Sisteme globale de navigație prin satelit GNSS	EN 301 783	G(A)/NG
1260.000 - 1270.000	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.282 5.331 5.335A	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator Amator prin satelit 5.282 5.335A	Aplicații amator EN 301 783 Aplicații amator prin satelit EN 301 783 Sisteme radar și de navigație și senzori activi	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator Amator prin satelit 5.282 5.335A	Sisteme militare Aplicații amator Aplicații amator prin satelit	EN 301 783 EN 301 783	G(A)/NG
1270.000 - 1300.000	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.282 5.331 5.335A	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.335A	Aplicații amator EN 301 783 Sisteme radar și de navigație și senzori activi Radare profil de vânt (în banda 1270-1295 MHz).	EXPLORAREA PAMINTULUI PRIN SATELIT (activ) RADIOLOCATIE RADIONAVIGATIE 5.331 RADIONAVIGATIE PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) (spatiu-spatiu) 5.329 5.329A CERCETARE SPATIALA (activ) Amator 5.335A	Sisteme militare Aplicații amator Sisteme radar și de navigație și senzori activi Radare profil de vânt (în banda 1270-1295 MHz)	EN 301 783	G(A)/NG

Banda de frecvente (MHz)	Atribuirii RR	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
2300.000 - 2335.000	FIX MOBIL Amator Radiolocatie 5.395	FIX MOBIL Amator Radiolocatie EU2 EU15	Telemetrie aeronautică ERC REC 62-02 (Porțiuni de bandă sunt utilizate pentru telemetrie aeronautică în baza reglementărilor naționale) Aplicații amator EN 301 783 Aplicații mobile SAP/SAB ERC REC 25-10	FIX MOBIL Amator Radiolocatie	SAP/SAB Sisteme multimedia pe suport radio MWS (Sisteme de distribuție punct-multipunct (MMDS), în principal pentru distribuție programe tv)	ERC REC 25-10	NG
2335.000 – 2400.000	FIX MOBIL Amator Radiolocatie 5.395	FIX MOBIL Amator Radiolocatie EU2 EU15	Telemetrie aeronautică ERC REC 62-02 (Porțiuni de bandă sunt utilizate pentru telemetrie aeronautică în baza reglementărilor naționale) Aplicații amator EN 301 783 Aplicații mobile SAP/SAB ERC REC 25-10	FIX MOBIL Amator Radiolocatie	SAP/SAB Sisteme multimedia pe suport radio MWS (Sisteme de distribuție punct-multipunct (MMDS), în principal pentru distribuție programe tv)	ERC REC 25-10	G(A) / NG
2400.000 - 2450.000	FIX MOBIL Amator Radiolocatie 5.150 5.282	FIX MOBIL Amator Amator prin satelit 5.150 5.282 EU2 EU15	Aplicații amator EN 301 783 Aplicații amator prin satelit EN 301 783 Identificarea automată a vehiculelor (2446-2454 MHz) ERC REC 70-03 EN 300 761 ISM Senzori de mișcare ERC DEC (01)08 EN 300 440 SRD nespecifice ERC DEC (01)05 ERC REC 70-03 EN 300 440 Sisteme de identificare în radiofrecvență (RFID) ERC REC 70-03 EN 300 440 RLAN ERC DEC (01)07 ERC REC 70-03 EN 300 328	FIX MOBIL Amator Amator prin satelit 5.150 5.282 EU2 EU15	Identificarea automată a vehiculelor (2446-2454 MHz) ISM Senzori de mișcare SRD nespecifice Sisteme de identificare în radiofrecvență (RFID) RLAN Aplicații amator Aplicații amator prin satelit Sisteme militare (cu statut secundar)	ERC REC 70-03 EN 300 761 ERC DEC (01)08 EN 300 440 ERC DEC (01)05 ERC REC 70-03 EN 300 440 ERC REC 70-03 EN 300 440 ERC DEC (01)07 ERC REC 70-03 EN 300 328 EN 301 783 EN 301 783 Fara a reclama protectie din partea aplicatiilor civile	G(A) / NG

Banda de frecvente (MHz)	Atribuirii RR	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
3400.000 - 3500.000	FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) Mobil Radiolocatie 5.431	FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu- Pamint) MOBIL Amator Radiolocatie	Aplicatii amator EU17 (in banda 3400-3410 MHz) EN 301 783 Linii fixe (inclusiv punct multipunct) ERC/REC 14-03 EN 301 751 EN 301 753 Sisteme fixe de acces radio ERC REC 13-04 ERC REC 14-03 EN 301 751 EN 301 753 Radare (limita superioară pentru radare de aeronave este 3410 MHz) SAP/SAB (pentru aplicatii SAP/SAB coordonate, cu utilizare ocazională) EU17A	FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu- Pamint) MOBIL Amator Radiolocatie	Linii fixe capacitate mica (inclusiv punct multipunct) (pentru interconectarea statiilor de baza FWA) Sisteme fixe de acces radio (FWA) Radare (limita superioară pentru radare de aeronave este 3410 MHz) Aplicatii amator EU17 (in banda 3400-3410 MHz)	ERC/REC 14-03 EN 301 751 EN 301 753 ERC REC 13-04 ERC REC 14-03 EN 301 751 EN 301 753 EN 301 783	NG
5650.000 - 5725.000	RADIOLOCATIE Amator Cercetare spatiala (spatiu indepartat) 5.282 5.451 5.454 5.455	MOBIL RADIOLOCATIE Amator 5.282 EU17 EU22	Aplicatii amator (5660-5670 MHz). EN 301 783 EU17 Aplicatii amator prin satelit (Pamint-spatiu)(5660-5670 MHz EN 301 783 EU23 HIPERLANs ERC DEC (99)23 ERC REC 70-03 EN 300 836 Fixare pozitie Radare VTS și pe nave Radare tactice Radare pentru arme complexe. Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave)	MOBIL RADIOLOCATIE Amator 5.282 EU17 EU22	HIPERLANs RLAN SAP/SAB Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave) Radare VTS și pe nave Sisteme militare Linii fixe Aplicatii amator (5660-5670 MHz) EU 17	ERC DEC (99)23 ERC REC 70-03 EN 300 836 EN 301 783	G(A)/NG

Banda de frecvente (MHz)	Atribuirii RR	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
5725.000 - 5830.000	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator 5.150 5.451 5.455 5.456	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator Mobil 5.150 EU22	Aplicatii amator EN 301 783 ISM (în banda 5725-5875 MHz) Radiolocație non-civilă SRD nespecifice (în banda 5725-5875 MHz) ERC DEC (01)06 ERC REC 70-03 EN 300 440 Mijloace de supraveghere a traficului și a transporturilor rutiere RTTT (în banda 5795-5805 MHz; în funcție de cerințe naționale RTTT și în banda 5805-5815 MHz) ECC DEC (02)01 ERC REC 70-03 EN 300 674 Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave)	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator Mobil 5.150 EU22	ISM (în banda 5725-5875 MHz) SRD nespecifice (în banda 5725-5875 MHz) Mijloace de supraveghere a traficului și a transporturilor rutiere RTTT (în banda 5795-5805 MHz) SAP/SAB Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave) Radiolocație non-civilă Linii fixe Aplicatii amator	ERC DEC (01)06 ERC REC 70-03 EN 300 440 ECC DEC (02)01 ERC REC 70-03 EN 300 674 EN 301 783	G(A)/NG
5830.000 – 5850.000	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit (spatiu-Pamint) 5.150 5.451 5.455 5.456	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit (spatiu-Pamint) Mobil 5.150 EU22	Aplicatii amator prin satelit (spatiu-Pamint)(în banda 5830-5850 MHz) EU23 ISM (în banda 5725-5875 MHz) Radiolocație non-civilă SRD nespecifice (în banda 5725-5875 MHz) ERC DEC (01)06 ERC REC 70-03 EN 300 440 Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave)	FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit (spatiu-Pamint). Mobil 5.150 EU22	ISM (în banda 5725-5875 MHz) SRD nespecifice (în banda 5725-5875 MHz) SAP/SAB Radare pentru meteorologie (la sol și pe aeronave) Radiolocație non-civilă Linii fixe	ERC DEC (01)06 ERC REC 70-03 EN 300 440	G(A)/NG

BENZI DE UNDE DE SUPER ÎNALTĂ ȘI EXTRA ÎNALTĂ FRECVENȚĂ (SHF/EHF)

10 – 275 GHz

Banda de frecvente (GHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
10.000 - 10.150	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator 5.479	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator 5.479 EU2	Aplicatii amator EN 301 783 Radare non civile Aplicatii SAP/SAB EU17A ERC REC 25-10	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator 5.479	Aplicatii SAP/SAB EU17A Radare non civile Aplicatii amator	ERC REC 25-10 EN 301 783	G(A)/NG
10.150 - 10.300	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator EU2	Aplicatii amator EN 301 783 Radare civile si militare (puteri mici in anumite subbenzi) Linii fixe ERC REC 12-05 EN 301 751 Sisteme fixe de acces radio (inclusiv punct-multipunct) ERC REC 13-04 EN 301 753 Aplicatii SAP/SAB EU17A ERC REC 25-10	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator EU2	Linii fixe capacitati mici/medii, pentru interconectarea statiilor de baza FWA (sau pentru legaturi punct la punct cu statut secundar) Sisteme fixe de acces radio (inclusiv punct-multipunct) Aplicatii SAP/SAB EU17A Aplicatii amator	ERC REC 12-05 EN 301 751 ERC REC 13-04 ERC REC 12-05 EN 301 753 ERC REC 25-10 EN 301 783	NG
10.300 - 10.450	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator	FIX RADIOLOCATIE Amator Mobil EU2 EU17	Aplicatii amator EN 301 783 Radare civile si militare (puteri mici in anumite subbenzi) Aplicatii SAP/SAB EU17A ERC REC25-10	FIX RADIOLOCATIE Amator Mobil EU2 EU17	Aplicatii SAP/SAB EU17A Radare civile si militare (puteri mici in anumite subbenzi) Aplicatii amator EU17 (in banda 10.360-10.370 GHz)	ERC REC 25-10 EN 301 783	G(A)/NG
10.450 - 10.500	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.481	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit EU2 EU17	Aplicatii amator EU 23 EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EU23 EN 301 783 Radare civile si militare Linii fixe ERC REC 12-05 EN 301 751 Aplicatii SAP/SAB EU 17A ERC REC 25-10	FIX MOBIL RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit	Aplicatii SAP/SAB EU17A Linii fixe Radare civile si militare Aplicatii amator EU17 (in banda 10.450-10.460 GHz)	ERC REC 25-10 ERC REC 12-05 EN 301 751 EN 301 783	G(A)/NG
24.000 - 24.050	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT 5.150	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT 5.150	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT 5.150 ERC REC 25-10	Aplicatii amator Aplicatii amator prin satelit SRD nespecifice	EN 301 783 EN 301 783 ERC REC 70-03 EN 300 440	NG

Banda de frecvente (GHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
			ISM (in banda 24 - 24.25 GHz) SRD nespecifice ERC REC 70-03 EN 300 440 Aplicatii SAP/SAB ERC REC 25-10	ERC REC 70-03	ISM (in banda 24 - 24.25 GHz) Aplicatii SAP/SAB	ERC REC 25-10	
24.050 - 24.250	RADIOLOCATIE Amator Explorarea Pamintului prin satelit (activ) 5.150	RADIOLOCATIE Amator Explorarea Pamintului prin satelit (activ) Fix Mobil 5.150 EU2	Aplicatii amator Sisteme militare ISM Senzori de miscare ERC REC 70-03 EN 300 440 SRD nespecifice ERC REC 70-03 EN 300 440 Radar de detectie ploaie cu ajutorul satelitilor Aplicatii SAP/SAB ERC REC 25-10	RADIOLOCATIE Amator Explorarea Pamintului prin satelit (activ) Fix 5.150	Sisteme militare Senzori de miscare SRD nespecifice Radar de detectie ploaie cu ajutorul satelitilor Aplicatii SAP/SAB	ERC REC 70-03 EN 300 440 ERC REC 70-03 EN 300 440 ERC REC 25-10	G(A)/NG
47.000 - 47.200	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicatii de amator EN 301 783 Aplicatii de amator prin satelit EN 301 783	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT	Aplicatii de amator Aplicatii de amator prin satelit	EN 301 783 EN 301 783	NG
47.200 - 48.500	FIX FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) 5.552 MOBIL 5.149 5.552A 5.555	FIX FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) 5.552 MOBIL Amator 5.552A 5.555	Banda pentru legaturi de conexiune (pentru sateliti de radiodifuziune in 40 GHz) Aplicatii in serviciul fix prin satelit (aplicatii fixe, prioritate pentru retele civile). Statii platforma de mare altitudine HAPS (in benzile 47.2-47.5 GHz si 47.9-48.2 GHz) Aplicatii SAP/SAB ERC REC 25-10	FIX FIX PRIN SATELIT (Pamint-spatiu) 5.552 MOBIL Amator 5.552A 5.555	Banda pentru legaturi de conexiune (pentru sateliti de radiodifuziune in 40 GHz) Aplicatii in serviciul fix prin satelit (aplicatii fixe, prioritate pentru retele civile). Statii platforma de mare altitudine HAPS (in benzile 47.2-47.5 GHz si 47.9-48.2 GHz) Aplicatii SAP/SAB	ERC REC 25-10	NG
75.500 - 76.000	RADIODIFUZIUNE RADIODIFUZIUNE PRIN SATELIT FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) MOBIL Cercetare spatiaala (spatiu-Pamint) 5.559A 5.561	RADIODIFUZIUNE RADIODIFUZIUNE PRIN SATELIT FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) MOBIL Cercetare spatiaala (spatiu-Pamint) 5.559A 5.561 EU2	Aplicatii amator (pina in 2006) EN 301 783 Sisteme civile viitoare Servicii stiintifice spatiale (interferometrie VLBI)	RADIODIFUZIUNE RADIODIFUZIUNE PRIN SATELIT FIX FIX PRIN SATELIT (spatiu-Pamint) MOBIL Cercetare spatiaala (spatiu-Pamint) 5.559A 5.561 EU2	Sisteme civile viitoare Servicii stiintifice spatiale (interferometrie VLBI)		NG

Banda de frecvente (GHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
76.000 – 77.500	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149 EU2	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783 Radiolocatie civila Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale). RTTT (76 - 77 GHz/ radar) ERC DEC (02)01 ERC REC 70-03	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149 EU2	RTTT (Mijloace de supraveghere a traficului si a transporturilor rutiere)(76-77 GHz / radar) Radiolocatie civila Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale).	ERC DEC (02)01 ERC REC 70-03	NG
77.500 – 78.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie Cecetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149	Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149	Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)		NG
78.000 – 79.000	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Radioastronomie Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149 5.560	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Radioastronomie Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149 5.560	Radiolocatie civila si militara Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Radioastronomie Cercetare spatiala (spatiu-Pamint) 5.149 5.560	Radiolocatie civila si militara Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)		G(A)/NG
79.000 – 81.000	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (space- Earth) 5.149	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (space-Earth) 5.149 EU2R	Radiolocatie civila si militara Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit Cercetare spatiala (space-Earth) 5.149 EU2	Radiolocatie civila si militara Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)		G(A)/NG
122.250 - 123.000	FIX INTERSATELITI MOBIL 5.558 Amator 5.138	FIX INTERSATELITI MOBIL 5.558 Amator 5.138	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783 SRD nespecifice ERC REC 70-03	FIX INTERSATELITI MOBIL 5.558 Amator 5.138	SRD nespecifice	ERC REC 70-03	NG
134.000 - 136.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie	Aplicatii amator Aplicatii amator prin satelit	EN 301 783 EN 301 783	NG
136.000 – 141.000	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.149	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.149	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783 Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale)	RADIOASTRONOMIE RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.149	Aplicatii civile		NG
241.000 – 248.000	RADIOASTRONOMIE	RADIOASTRONOMIE	Aplicatii amator	RADIOASTRONOMIE	SRD nespecifice	ERC REC 70-03	NG

Banda de frecvente (GHz)	Atribuirii RR (regiunea 1)	Atribuirii comune europene	Utilizari principale in Europa	Atribuirii in Romania	Utilizari in Romania		Utilizatori
					Aplicatii posibile	Reglementari aplicabile	
	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.138 5.149	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.138 5.149	EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783 SRD nespecifice ERC REC 70-03 Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale	RADIOLOCATIE Amator Amator prin satelit 5.138 5.149	Aplicatii de radioastronomie (observatii in domeniul continuu de banda larga si de linii spectrale Aplicatii amator Aplicatii amator prin satelit	EN 301 783 EN 301 783	
248.000 – 250.000	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie 5.149	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie 5.149	Aplicatii amator EN 301 783 Aplicatii amator prin satelit EN 301 783	AMATOR AMATOR PRIN SATELIT Radioastronomie 5.149	Aplicatii amator Aplicatii amator prin satelit	EN 301 783 EN 301 783	NG