

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2025/105 A COMISIEI**din 22 ianuarie 2025**

de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului de frecvențe radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune și de abrogare a Deciziei de punere în aplicare 2014/641/UE privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a spectrului de frecvențe radio de către echipamentele audio pe suport radio utilizate pentru producția de programe și pentru evenimente speciale în Uniune

*[notificată cu numărul C(2025) 192]***(Text cu relevanță pentru SEE)**

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Decizia nr. 676/2002/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 7 martie 2002 privind cadrul de reglementare pentru politica de gestionare a spectrului de frecvențe radio în Comunitatea Europeană (Decizia privind spectrul de frecvențe radio) ⁽¹⁾, în special articolul 4 alineatul (3),

întrucât:

- (1) Dispozitivele cu rază mică de acțiune sunt, de regulă, echipamente radio destinate vânzării în masă și/sau portabile, care pot fi transportate și utilizate cu ușurință peste granițe. Diferențele în ceea ce privește condițiile de acces la spectrul radio riscă să creeze interferențe prejudiciabile cu alte aplicații și servicii radio, să împiedice libera circulație a acestor dispozitive și să majoreze costurile lor de producție.
- (2) Decizia 2006/771/CE ⁽²⁾ și Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 ⁽³⁾ ale Comisiei constituie cadrul de reglementare pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune, care sprijină inovarea pentru o gamă largă de aplicații pe piața unică digitală.
- (3) Decizia 2006/771/CE armonizează condițiile tehnice de utilizare a spectrului radio pentru o gamă largă de dispozitive cu rază mică de acțiune din domenii precum alarmele, comunicațiile locale, telecomanda, implanturile medicale și colectarea de date medicale, sistemele de transport inteligente și „internetul obiectelor”, inclusiv identificarea prin radiofrecvență (RFID). În consecință, dispozitivele cu rază mică de acțiune care respectă aceste condiții tehnice armonizate sunt supuse numai unei autorizații generale în temeiul legislației naționale.
- (4) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 armonizează, de asemenea, condițiile tehnice de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune în benzile de frecvențe de 874-874,4 și 915-919,4 MHz. În aceste benzi de frecvență, mediul de partajare a spectrului este diferit de restul spectrului de frecvențe radio utilizat de dispozitivele cu rază mică de acțiune și necesită un regim de reglementare specific. Decizia respectivă permite funcționarea soluțiilor RFID avansate din punct de vedere tehnic și a aplicațiilor „internetului obiectelor” care se bazează pe dispozitivele cu rază mică de acțiune ce funcționează în rețea în rețelele de date.
- (5) Datorită importanței tot mai mari pentru economie a dispozitivelor cu rază mică de acțiune și datorită schimbărilor rapide ale tehnologiei și ale cerințelor societale, apar constant noi aplicații pentru aceste dispozitive. Astfel de aplicații necesită actualizări periodice ale condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio.

⁽¹⁾ JO L 108, 24.4.2002, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676/oj>.

⁽²⁾ Decizia 2006/771/CE a Comisiei din 9 noiembrie 2006 de armonizare a spectrului de frecvențe radio în vederea utilizării de dispozitive cu rază mică de acțiune (JO L 312, 11.11.2006, p. 66, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771\(2\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj)).

⁽³⁾ Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 a Comisiei din 11 octombrie 2018 privind armonizarea spectrului de frecvențe radio pentru utilizarea de dispozitive cu rază mică de acțiune în benzile de frecvențe de 874-876 și 915-921 MHz (JO L 257, 15.10.2018, p. 57, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

- (6) Pe baza mandatului permanent încredințat de Comisie în iulie 2006, în temeiul articolului 4 alineatul (2) din Decizia nr. 676/2002/CE, Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații („CEPT”), anexa la Decizia 2006/771/CE ar trebui actualizată astfel încât aceasta să reflecte evoluțiile tehnologice și ale pieței în domeniul dispozitivelor cu rază mică de acțiune. Anexa respectivă a fost modificată de opt ori. Activitatea desfășurată în temeiul mandatului permanent acordat CEPT a stat, de asemenea, la baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1538, care a asigurat spectru radio suplimentar pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune în gamele de frecvențe de 874-874,4 și 915-919,4 MHz.
- (7) La 21 octombrie 2021, Comisia a emis o scrisoare de orientare pentru cel de al nouălea ciclu de actualizare. Ca răspuns la mandatul permanent acordat CEPT și în conformitate cu aceste orientări, CEPT a prezentat Comisiei, la 8 martie 2024, Raportul 85. Pe lângă îmbunătățirile aduse rubricilor existente aplicabile dispozitivelor medicale implantabile active, identificării prin radiofrecvență (RFID), aplicațiilor de voce și video și dispozitivelor de asistență pentru ascultare, CEPT propune adăugarea de noi rubrici în anexa la Decizia 2006/771/CE. Aceste noi intrări permit utilizarea spectrului de frecvențe radio de către sistemele radar cu apertură sintetică („SAR”) de la sol și de scanerile de securitate. Prin urmare, raportul ar trebui să constituie baza tehnică pentru prezenta decizie.
- (8) În raportul 85, CEPT a propus, de asemenea, includerea în anexa la Decizia 2006/771/CE a condițiilor tehnice aplicabile dispozitivelor audio pentru producția de programe și pentru evenimente speciale („dispozitive PMSE audio”) care utilizează spectrul armonizat de 32,3 MHz în benzile de frecvențe de 800 MHz și 1 800 MHz și a recomandat abrogarea Deciziei de punere în aplicare 2014/641/UE a Comisiei ⁽⁴⁾.
- (9) În comunicarea sa din 26 septembrie 2012 către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor ⁽⁵⁾, Comisia a recunoscut că industriile culturale și creative reprezintă unul dintre cele mai dinamice sectoare economice ale Europei și constituie un factor stimulator esențial al diversității culturale în Europa. În particular, articolul 8 alineatul (5) din Decizia nr. 243/2012/UE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽⁶⁾ subliniază și mai mult importanța PMSE și solicită statelor membre să depună eforturi, în colaborare cu Comisia, pentru a asigura benzile de frecvență necesare pentru astfel de echipamente, în conformitate cu obiectivele Uniunii de a îmbunătăți integrarea pieței interne și accesul la cultură.
- (10) Cerințele pentru evenimentele sociale și culturale vor depăși adesea volumul de 32,3 MHz disponibil în benzile de frecvențe de 800 MHz și 1 800 MHz. Întrucât cerințele în materie de spectru pentru utilizarea echipamentelor PMSE audio variază semnificativ, este necesar să se asigure la nivelul Uniunii disponibilitatea unui spectru durabil de cel puțin 62,3 MHz pentru a răspunde nevoilor obișnuite recurente ale utilizatorilor de dispozitive PMSE audio.
- (11) Volumul suplimentar de spectru de cel puțin 30 MHz pentru a satisface cererea posibilă de aplicații PMSE audio în cadrul evenimentelor sociale și culturale ar trebui selectat din intervalele pentru reglare fină care urmează să fie stabilite de statele membre, de preferință în gama de frecvențe de 470-790 MHz.
- (12) Dispozitivele cu rază mică de acțiune care funcționează în condițiile stabilite prin prezenta decizie ar trebui să fie conforme, de asemenea, cu Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽⁷⁾.
- (13) Prin urmare, Decizia 2006/771/CE ar trebui modificată, iar Decizia de punere în aplicare 2014/641/UE ar trebui abrogată în consecință.
- (14) Măsurile prevăzute de prezenta decizie sunt în conformitate cu avizul Comitetului pentru spectrul de frecvențe radio,

⁽⁴⁾ Decizia de punere în aplicare 2014/641/UE a Comisiei din 1 septembrie 2014 privind condițiile tehnice armonizate de utilizare a spectrului de frecvențe radio de către echipamentele audio pe suport radio utilizate pentru producția de programe și pentru evenimente speciale în Uniune (JO L 263, 3.9.2014, p. 29, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2014/641/oj).

⁽⁵⁾ Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor intitulată „Promovarea sectoarelor culturale și creative pentru creștere economică și crearea de locuri de muncă în UE” [COM(2012) 537 final].

⁽⁶⁾ Decizia nr. 243/2012/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2012 de instituire a unui program multianual pentru politica în domeniul spectrului de frecvențe radio (JO L 81, 21.3.2012, p. 7, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2012/243\(2\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2012/243(2)/oj)).

⁽⁷⁾ Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE (JO L 153, 22.5.2014, p. 62, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj>).

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

Decizia 2006/771/CE se modifică după cum urmează:

1. La articolul 3, după alineatul (2) se adaugă următorul alineat:

„(2a) Statele membre desemnează și pun la dispoziție spectru radio suplimentar față de spectrul armonizat prin prezenta decizie pentru dispozitivele PMSE audio, astfel încât, în completarea benzilor identificate în anexă, un volum suplimentar de cel puțin 30 MHz să poată fi utilizat pentru dispozitivele PMSE audio, dacă există cerere din partea utilizatorilor. O astfel de utilizare de către dispozitivele PMSE audio are loc fără interferențe și fără protecție în raport cu utilizatorii care au drepturi individuale de utilizare a acestui spectru.”

2. La articolul 4a, data „1 octombrie 2022” se înlocuiește cu data „1 noiembrie 2025”.
3. Anexa se înlocuiește cu textul anexei la prezenta decizie.

Articolul 2

Decizia de punere în aplicare 2014/641/UE se abrogă de la 1 iulie 2025.

Articolul 3

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 22 ianuarie 2025.

Pentru Comisie
Henna VIRKKUNEN
Vicepreședintă executivă

ANEXĂ
„ANEXĂ**Benzile de frecvențe cu condițiile tehnice armonizate și termenele de punere în aplicare aferente pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune**

Tabelul 1 indică domeniul acoperit de diferitele categorii de dispozitive cu rază mică de acțiune (definite la articolul 2 punctul 3) cărora li se aplică prezenta decizie. Tabelul 2 indică diferite combinații de benzi de frecvențe și de categorii de dispozitive cu rază mică de acțiune, împreună cu condițiile tehnice armonizate de acces la spectrul radio și termenele de punere în aplicare aferente.

Condițiile tehnice generale aplicabile tuturor benzilor și tuturor dispozitivelor cu rază mică de acțiune care intră sub incidența prezentei decizii sunt următoarele:

- Statele membre trebuie să permită utilizarea benzilor de frecvențe adiacente indicate în tabelul 2 ca o singură bandă de frecvențe, dacă sunt respectate condițiile specifice ale fiecăreia dintre aceste benzi de frecvențe adiacente.
- Statele membre trebuie să permită utilizarea spectrului radio până la atingerea **puterii de emisie, a intensității câmpului sau a densității de putere** indicate în tabelul 2. În conformitate cu articolul 3 alineatul (3), statele membre pot impune condiții mai puțin restrictive, și anume, pot permite utilizarea spectrului radio la valori mai mari ale puterii de emisie, ale intensității câmpului sau ale densității de putere, cu condiția ca acest lucru să nu reducă sau să nu compromită coexistența adecvată a dispozitivelor cu rază mică de acțiune în benzile armonizate prin prezenta decizie.
- Statele membre pot impune numai **parametrii suplimentari** (regulile de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor) indicați în tabelul 2, fără a putea adăuga alți parametri sau alte cerințe de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor. Impunerea de condiții mai puțin restrictive în temeiul articolului 3 alineatul (3) implică faptul că statele membre pot omite complet acești parametri suplimentari într-o anumită celulă sau pot permite valori mai mari, cu condiția ca mediul adecvat de partajare în banda armonizată să nu fie compromis.
- Statele membre pot impune numai **restricțiile de utilizare** indicate în coloana **Alte restricții de utilizare** din tabelul 2, fără a putea adăuga restricții de utilizare suplimentare. Întrucât pot fi impuse condiții mai puțin restrictive în temeiul articolului 3 alineatul (3), statele membre pot omite una dintre aceste restricții sau toate restricțiile, cu condiția ca mediul adecvat de partajare în banda armonizată să nu fie compromis.
- Condițiile mai puțin restrictive impuse în temeiul articolului 3 alineatul (3) trebuie aplicate fără a aduce atingere Directivei 2014/53/UE.

În sensul prezentei anexe, se aplică următoarea definiție a **ciclului de utilizare**:

«**ciclul de utilizare**» este raportul, exprimat ca procent, dintre $\Sigma(\text{Ton})$ și (Tobs), unde Ton este timpul de funcționare («on») al unui singur dispozitiv emițător, iar Tobs este perioada de observație. Ton se măsoară într-o bandă de frecvență de observație (Fobs). Cu excepția cazului în care se specifică altfel în prezenta anexă tehnică, Tobs reprezintă o perioadă neîntreruptă de o oră, iar Fobs este banda de frecvență aplicabilă, indicată în prezenta anexă tehnică. Impunerea de condiții mai puțin restrictive în sensul articolului 3 alineatul (3) implică faptul că statele membre pot permite valori mai mari ale «ciclului de utilizare».

Tabelul 1

Categoriile de dispozitive cu rază mică de acțiune prevăzute la articolul 2 punctul 3 și domeniul acoperit de acestea

Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Domeniul acoperit
Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune (SRD)	Cuprinde toate tipurile de dispozitive radio, indiferent de aplicație sau de scop, care îndeplinesc condițiile tehnice specificate pentru o bandă de frecvență dată. Utilizările tipice includ telemetria, telecomanda, alarmele, transmisiile de date în general și alte aplicații.

Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Domeniul acoperit
Dispozitive medicale active implantabile	Cuprinde partea radio a dispozitivelor medicale active implantabile, destinate a fi introduse total sau parțial, prin intervenție chirurgicală sau medicală, în corpul uman sau în corpul unui animal și, după caz, perifericele acestora. Dispozitivele medicale active implantabile sunt definite în Directiva 90/385/CEE a Consiliului ⁽¹⁾ .
Dispozitive de audiție asistată (ALD)	Cuprinde sistemele de radiocomunicații care permit îmbunătățirea capacității de audiție a persoanelor cu deficiențe de auz. Sistemele tipice includ unul sau mai multe emițătoare radio și unul sau mai multe receptoare radio.
Dispozitive audio pentru producerea de programe și pentru evenimente speciale (<i>Programme Making and Special Events – PMSE</i>)	Include dispozitivele radio utilizate pentru transmiterea de semnale audio analogice sau digitale între un număr limitat de emițătoare și receptoare, cum ar fi microfoanele radio, dispozitivele intrauriculare (sistemele de <i>in-ear monitor</i>) sau legăturile audio, utilizate în principal pentru producția de programe difuzate sau pentru evenimente sociale sau culturale private sau publice.
Dispozitive inductive	Cuprinde dispozitivele radio care utilizează câmpuri magnetice și sisteme cu buclă inductivă pentru comunicarea în câmp apropiat și aplicațiile de radiodeterminare. Acestea includ, de regulă, dispozitivele pentru: imobilizarea vehiculelor, identificarea animalelor, alarme, detectarea cablurilor, gestionarea deșeurilor, identificarea persoanelor, transmisiile de voce pe suport radio, controlul accesului, senzorii de proximitate și de detectare a metalelor, sistemele antifurt, inclusiv sistemele antifurt cu inducție prin radiofrecvență, transferul de date către dispozitive portabile, identificarea automată a obiectelor, sistemele radio de control și taxarea rutieră electronică.
Dispozitive de alarmă fiabile	Include dispozitivele radio care utilizează comunicațiile radio și a căror funcție principală este de a indica unui sistem sau unei persoane o alertă survenită la o locație îndepărtată ca urmare a apariției unei probleme sau a unei situații specifice. Alarmerile radio includ alarmerile sociale și alarmerile din motive de securitate și siguranță.
Dispozitive utilizate pentru obținerea de date medicale	Acoperă transmisiile de date (nu de voce) către și de la dispozitivele medicale neimplantabile, în scop de monitorizare, diagnosticare și tratare a pacienților în unități medicale sau la domiciliu, conform recomandărilor cadrelor medicale autorizate în mod corespunzător.
Dispozitive PMR446	Cuprinde echipamentele portabile (care nu utilizează o stație de bază sau repetitoare) aflate asupra persoanelor sau acționate manual, care folosesc numai antene integrate pentru a maximiza partajarea și a minimiza interferențele. Echipamentele PMR 446 funcționează în modul peer-to-peer pe distanță scurtă și nu trebuie utilizate ca parte a unei rețele de infrastructură sau ca repetitoare.
Dispozitive de radiodeterminare	Cuprinde dispozitivele radio utilizate pentru a determina poziția, viteza și/sau alte caracteristici ale unui obiect sau pentru a obține informații referitoare la acești parametri. Echipamentele de radiodeterminare efectuează, de regulă, măsurători pentru a obține astfel de caracteristici. Dispozitivele de radiodeterminare exclud orice tip de comunicații radio punct la punct sau punct la multipunct.
Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	Cuprinde sistemele de radiocomunicații bazate pe etichete/interogatori, care constau din: (i) dispozitive radio (etichete) atașate unor elemente însuflețite sau neînsuflețite; și (ii) unități emițătoare/receptoare (interogatori) care activează etichetele și primesc date ca răspuns. Utilizările tipice includ urmărirea și identificarea obiectelor, de exemplu, în scopul supravegherii electronice a obiectelor (<i>electronic article surveillance – EAS</i>), precum și colectarea și transmiterea datelor referitoare la obiectele pe care sunt atașate etichetele; acestea din urmă pot să nu aibă baterii, să fie asistate de baterii sau să funcționeze cu baterii. Răspunsurile primite de la o etichetă sunt validate de interogatorul acesteia și transmise mai departe sistemului-gazdă.

⁽¹⁾ Directiva 90/385/CEE a Consiliului din 20 iunie 1990 privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la dispozitivele medicale active implantabile (JO L 189, 20.7.1990, p. 17).

Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Domeniul acoperit
Dispozitive telematice pentru transport și trafic	Cuprinde dispozitivele radio utilizate în domeniul transporturilor (rutier, feroviar, pe apă sau aerian, depinzând de restricțiile tehnice relevante), al gestionării traficului, al navigației și al managementului mobilității, precum și în sistemele inteligente de transport (ITS). Aplicațiile tipice includ interfețele dintre diferitele moduri de transport, comunicațiile dintre vehicule (de exemplu, de la autovehicul la autovehicul) sau dintre vehicule și locații fixe (de exemplu, de la autovehicul la infrastructură), precum și comunicațiile de la și către utilizatori.
Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	Cuprinde dispozitivele radio care utilizează tehnici de modulație de bandă largă pentru a accesa spectrul radio. Utilizările tipice includ sistemele de acces pe suport radio, cum ar fi rețelele radio locale (WAS/RLAN) sau SRD-urile de bandă largă din rețelele de date.

Tabelul 2

Benzile de frecvențe cu condițiile tehnice armonizate și termenele de punere în aplicare aferente pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
1	9-59,750 kHz	Dispozitive inductive	72 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
90	9-148 kHz	Dispozitive de radiodeterminare	46 dBμA/m la 10 metri la o valoare de referință de 100 Hz, în afara dispozitivului de rezonanță magnetică nucleară (RMN). Intensitatea câmpului magnetic descrește cu 10 dB/deceniu peste 100 Hz.		Pentru aplicații închise de rezonanță magnetică nucleară (RMN) [j].	1 iulie 2022
2	9-315 kHz	Dispozitive medicale active implantabile	30 dBμA/m la 10 metri	Ciclul de utilizare ≤ 10 %		1 iulie 2014
3	59,750-60,250 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
4	60,250-74,750 kHz	Dispozitive inductive	72 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
5	74,750-75,250 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
6	75,250-77,250 kHz	Dispozitive inductive	72 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
7	77,250-77,750 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
8	77,750-90 kHz	Dispozitive inductive	72 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
9	90-119 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
10	119-128,6 kHz	Dispozitive inductive	66 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
11	128,6-129,6 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
12	129,6-135 kHz	Dispozitive inductive	66 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
13	135-140 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
14	140-148,5 kHz	Dispozitive inductive	37,7 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
15	148,5-5 000 kHz [1]	Dispozitive inductive	-15 dBμA/m la 10 metri în orice lățime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de -5 dBμA/m la 10 metri în cazul sistemelor care funcționează în lățimi de bandă mai mari de 10 kHz.			1 iulie 2014
91	148-5 000 kHz	Dispozitive de radiodeterminare	-15 dBμA/m la 10 metri în afara dispozitivului de rezonanță magnetică nucleară (RMN).		Pentru aplicații închise de rezonanță magnetică nucleară (RMN) [j].	1 iulie 2022

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
16	315-600 kHz	Dispozitive medicale active implantabile	-5 dB μ A/m la 10 metri	Ciclul de utilizare $\leq$ 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv dispozitivelor implantabile pentru animale.	1 iulie 2025
17	400-600 kHz	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	-8 dB μ A/m la 10 metri în orice lățime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de -5 dB μ A/m la 10 metri în cazul sistemelor care funcționează în lățimi de bandă mai mari de 10 kHz.	Lățime de bandă $\geq$ 30 kHz		1 iulie 2025
85	442,2-450,0 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	7 dB μ A/m la 10 metri	Ecart între canale $\geq$ 150 Hz	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele de detectare a persoanelor și evitare a coliziunilor.	1 ianuarie 2020
18	456,9-457,1 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	7 dB μ A/m la 10 metri		Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele de detectare în caz de urgență a victimelor îngropate și a obiectelor de valoare.	1 iulie 2014
19	984-7 484 kHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	9 dB μ A/m la 10 metri	Ciclul de utilizare $\leq$ 1 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru transmisiile Eurobalise în prezența trenurilor care utilizează banda de 27 090 - 27 100 kHz pentru transmisie, în conformitate cu condițiile stabilite pentru banda 28.	1 iulie 2014
20	3 155-3 400 kHz	Dispozitive inductive	13,5 dB μ A/m la 10 metri			1 iulie 2014

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
21	5 000-30 000 kHz [2]	Dispozitive inductive	-20 dBμA/m la 10 metri în orice lățime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de -5 dBμA/m la 10 metri în cazul sistemelor care funcționează în lățimi de bandă mai mari de 10 kHz.			1 iulie 2014
92	5 000-30 000 kHz	Dispozitive de radiodeterminare	-5 dBμA/m la 10 metri în afara dispozitivului de rezonanță magnetică nucleară (RMN).		Pentru aplicații închise de rezonanță magnetică nucleară (RMN) [j].	1 iulie 2022
22	6 765-6 795 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
23	7 300-23 000 kHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	-7 dBμA/m la 10 metri	Se aplică cerințe de antenă [8].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru transmisiile Eurobalise în prezența trenurilor care utilizează banda de 27 090 - 27 100 kHz pentru transmisie, în conformitate cu condițiile stabilite pentru banda 28.	1 iulie 2014
24	7 400-8 800 kHz	Dispozitive inductive	9 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
25	10 200-11 000 kHz	Dispozitive inductive	9 dBμA/m la 10 metri			1 iulie 2014
26	12 500-20 000 kHz	Dispozitive medicale active implantabile	-7 dBμA/m la 10 metri în orice lățime de bandă de 10 kHz.	Ciclul de utilizare ≤ 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv dispozitivelor implantabile pentru animale utilizate în spații interioare.	1 iulie 2025
27a	13 553-13 567 kHz	Dispozitive inductive	42 dBμA/m la 10 metri	Se aplică cerințe de mască de transmisie și cerințe de antenă pentru toate segmentele de frecvență combinate [8], [9].		1 ianuarie 2020
27b	13 553-13 567 kHz	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	60 dBμA/m la 10 metri	Se aplică cerințe de mască de transmisie și cerințe de antenă pentru toate segmentele de frecvență combinate [8], [9].		1 iulie 2014

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
27c	13 553-13 567 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.			1 iulie 2014
28	26 957-27 283 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.			1 iulie 2014
29	26 990-27 000 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ % Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de utilizare.		1 iulie 2014
30	27 040-27 050 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ % Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de utilizare.		1 iulie 2014
31	27 090-27 100 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ % Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de utilizare.		1 iulie 2014
32	27 140-27 150 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ % Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de utilizare.		1 iulie 2014
33	27 190-27 200 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ % Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de utilizare.		1 iulie 2014
34	30-37,5 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	1 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare ≤ 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv membranelor medicale implantabile de putere ultramică utilizate pentru măsurarea tensiunii arteriale.	1 iulie 2014
93	30-130 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	-36 dBm e.r.p., în afara dispozitivului de rezonanță magnetică nucleară (RMN).		Pentru aplicații închise de rezonanță magnetică nucleară (RMN) [j].	1 iulie 2022

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
35	40,66-40,7 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.			1 ianuarie 2018
36	87,5-108 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	50 nW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 200 kHz.	Acest set de condiții de utilizare se aplică exclusiv transmițătoarelor audio cu modulație analogică în frecvență (FM).	1 iulie 2025
37 a	169,4-169,475 MHz	Dispozitive de audiție asistată (ALD)	500 mW e.r.p.			1 iulie 2025
37c	169,4-169,475 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	500 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare ≤ 1,0 % Pentru dispozitivele de măsurare [a], ciclul de utilizare este ≤ 10 %		1 iulie 2025
38	169,4-169,4875 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare ≤ 0,1 %		1 ianuarie 2020
39a	169,4875-169,5875 MHz	Dispozitive de audiție asistată (ALD)	500 mW e.r.p.			1 iulie 2025
39b	169,4875-169,5875 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare ≤ 0,001 % Între 00.00 și 06.00 ora locală, poate fi utilizată un ciclu de utilizare ≤ 0,1 %.		1 ianuarie 2020
40	169,5875-169,8125 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare ≤ 0,1 %		1 ianuarie 2020
82	173,965-216 MHz	Dispozitive de audiție asistată (ALD)	10 mW e.r.p.	Pe baza unei game de reglare [5]. Este necesar un prag de 35 dBμV/m pentru a asigura protecția unui receptor DAB situat la 1,5 metri de dispozitivul ALD, sub rezerva măsurătorilor		1 iulie 2025

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
				puterii semnalului DAB efectuate în jurul locului de funcționare al ALD. Dispozitivul ALD ar trebui să funcționeze în toate situațiile la cel puțin 300 kHz de marginea unui canal DAB ocupat. Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		
41	401-402 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	25 μW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 100 kHz Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică o limită a ciclului de utilizare de 0,1 %.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele proiectate special pentru a asigura comunicații digitale non-voce între dispozitivele medicale active implantabile și/sau dispozitivele purtate pe corp și alte dispozitive aflate în afara corpului, utilizate pentru transferul informațiilor fiziologice fără caracter urgent referitoare la pacient.	1 iulie 2025
42	402-405 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	25 μW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 300 kHz Pot fi utilizate și alte tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor, inclusiv lățimi de bandă mai mari de 300 kHz, cu condiția ca acestea să asigure o funcționare compatibilă cu ceilalți utilizatori și, în special, cu radiosondele meteorologice [7].		1 iulie 2025

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
43	405-406 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	25 μ W e.r.p.	Lățime de bandă $\leq$ 100 kHz Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică o limită a ciclului de utilizare de 0,1 %.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele proiectate special pentru a asigura comunicații digitale non-voce între dispozitivele medicale active implantabile și/sau dispozitivele purtate pe corp și alte dispozitive aflate în afara corpului, utilizate pentru transferul informațiilor fiziologice fără caracter urgent referitoare la pacient.	1 iulie 2025
86	430-440 MHz	Dispozitive utilizate pentru obținerea de date medicale	densitate de putere de -50 dBm/100 kHz e.r.p., fără depășirea unei puteri totale de -40 dBm/10 MHz (ambele limite se referă la măsurători efectuate în afara corpului pacientului)		Acest set de condiții de utilizare este disponibil numai pentru aplicațiile de endoscopie medicală cu capsulă fără fir de putere ultramică (ULP-WMCE) [h].	1 ianuarie 2020
44 a	433,05-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	1 mW e.r.p.			1 iulie 2025
44b	433,05-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq$ 10 %		1 ianuarie 2020
45c	434,04-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.r.p.	Ciclu de utilizare $\leq$ 100 % cu lățimea de bandă $\leq$ 25 kHz.		1 iulie 2025
83	446,0-446,2 MHz	PMR446	500 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		1 ianuarie 2018
94	821,5-826 MHz	Dispozitive PMSE audio	100 mW e.i.r.p. pentru dispozitivele purtate pe corp 20 mW e.i.r.p. pentru alte dispozitive			1 iulie 2025
95	826-832 MHz	Dispozitive PMSE audio	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2025

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
87	862-863 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Ciclul de utilizare $\leq 0,1 \%$ Lățime de bandă ≤ 350 kHz		1 ianuarie 2020
46a	863-865 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare $\leq 0,1 \%$.		1 ianuarie 2018
46b	863-865 MHz	Dispozitive PMSE audio	10 mW e.r.p.		Acest set de condiții de utilizare se aplică de asemenea dispozitivelor audio fără fir personale.	1 iulie 2025
84	863-868 MHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lățimea de bandă: > 600 kHz și ≤ 1 MHz Ciclul de utilizare $\leq 10 \%$ pentru punctele de acces la rețea [g] Ciclul de utilizare $\leq 2,8 \%$ în celelalte cazuri	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru SRD-urile de bandă largă din rețelele de date [g].	1 ianuarie 2018
47	865-868 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare $\leq 1 \%$.		1 ianuarie 2020
47 a	865-868 MHz [6]	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	Trans misiile interogatorului la 2 W e.r.p. sunt permise numai în canalele centrate la 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz și 867,5 MHz Interogatoarele RFID plasate pe piață înainte de data abrogării Deciziei 2006/804/CE beneficiază	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lățime de bandă ≤ 200 kHz		1 ianuarie 2018

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
			de o clauză de anterioritate, respectiv se permite utilizarea în continuare a acestora conform dispozițiilor prevăzute în Decizia 2006/804/CE înainte de data abrogării.			
47b	865-868 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	500 mW e.r.p. Sunt permise transmisii numai în gamele de frecvențe de 865,6-865,8 MHz, 866,2-866,4 MHz, 866,8-867,0 MHz și 867,4-867,6 MHz. Este necesar controlul adaptiv al puterii (APC). În mod alternativ, o altă tehnică de atenuare având cel puțin un nivel echivalent de compatibilitate spectrală.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lățime de bandă ≤ 200 kHz Ciclul de utilizare ≤ 10 % pentru punctele de acces la rețea [g] Ciclul de utilizare ≤ 2,5 % în celelalte cazuri	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru rețelele de date [g].	1 ianuarie 2018
48	868-868,6 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare ≤ 1 %.		1 ianuarie 2020
49	868,6-868,7 MHz	Dispozitive de alarmă fiabile	10 mW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 25 kHz Întreaga bandă de frecvențe poate fi utilizată, de asemenea, ca un singur canal. Ciclul de utilizare ≤ 1 %		1 iulie 2025
50	868,7-869,2 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare ≤ 0,1 %.		1 ianuarie 2020

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
51	869,2-869,25 MHz	Dispozitive de alarmă fiabile	10 mW e.r.p.	Ecart între canale: 25 kHz. Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele de alarmă socială [b].	1 iulie 2014
52	869,25-869,3 MHz	Dispozitive de alarmă fiabile	10 mW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 25 kHz Ciclul de utilizare $\leq 0,1$ %		1 iulie 2025
53	869,3-869,4 MHz	Dispozitive de alarmă fiabile	10 mW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 25 kHz Ciclul de utilizare ≤ 1 %		1 iulie 2025
54	869,4-869,65 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	500 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare ≤ 10 %.		1 ianuarie 2020
55	869,65-869,7 MHz	Dispozitive de alarmă fiabile	25 mW e.r.p.	Lățime de bandă ≤ 25 kHz Ciclul de utilizare ≤ 10 %		1 iulie 2025
56 a	869,7-870 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	de 5 mW e.r.p.			1 iulie 2025
56b	869,7-870 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ca alternativă, se aplică un ciclu de utilizare ≤ 1 %.		1 ianuarie 2020

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
96	1 785-1 804,8 MHz	Dispozitive PMSE audio	50 mW e.i.r.p. pentru dispozitivele purtate pe corp sau dispozitivele care pun în aplicare procedura de scanare a spectrului (SSP). 20 mW e.i.r.p. pentru alte dispozitive			1 iulie 2025
57 a	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
57b	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	25 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
57c	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	Se aplică 100 mW e.i.r.p. și o densitate de e.i.r.p. de 100 mW/100 kHz atunci când se utilizează modulația cu salt de frecvență. Atunci când se utilizează alte tipuri de modulare, se aplică o densitate de e.i.r.p. de 10 mW/MHz.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		1 iulie 2014
58	2 446-2 454 MHz	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	500 mW e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		1 iulie 2014
59	2 483,5-2 500 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	10 mW e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lărgime de bandă ≤ 1 MHz. Întreaga bandă de frecvențe	Unitățile de bază periferice se utilizează numai în spații interioare.	1 iulie 2025

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
				poate fi utilizată și în mod dinamic, ca un singur canal pentru menținerea sesiunii de comunicații. Ciclul de utilizare $\leq 10\%$ pentru periferice.		
59a	2 483,5-2 500 MHz	Dispozitive utilizate pentru obținerea de date medicale	1 mW e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lărgime de bandă ≤ 3 MHz. Ciclul de utilizare $\leq 10\%$.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemul de rețea locală medicală pentru senzori corporali (MBANS) [f] care se utilizează în spațiile interioare ale unităților medicale.	1 ianuarie 2018
59b	2 483,5-2 500 MHz	Dispozitive utilizate pentru obținerea de date medicale	10 mW e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lărgime de bandă ≤ 3 MHz. Ciclul de utilizare $\leq 2\%$.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemul de rețea locală medicală pentru senzori corporali (MBANS) [f] care se utilizează în interiorul domiciliului pacientului	1 ianuarie 2018
60	4 500-7 000 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 24 dBm e.i.r.p. [3]	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel pentru rezervoare [c].	1 iulie 2014
61	5 725-5 875 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	25 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
62	5 795-5 815 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	2 W e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare este valabil numai pentru aplicațiile de taxare rutieră, tahografele inteligente și aplicațiile de măsurare a greutatei și a dimensiunilor [i].	1 ianuarie 2020
88	5 855-5 865 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	33 dBm e.i.r.p., densitate de e.i.r.p. de 23 dBm/MHz și o gamă de reglare a puterii emițătorului (TPC) capabilă să reducă puterea totală de la valoarea maximă la 3 dBm e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele vehicul-vehicul, vehicul-infrastructură și infrastructură-vehicul.	1 iulie 2025

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
89	5 865-5 875 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	33 dBm e.i.r.p., densitate de e.i.r.p. de 23 dBm/MHz și o gamă de reglare a puterii emițătorului (TPC) capabilă să reducă puterea totală de la valoarea maximă la 3 dBm e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele vehicul-vehicul, vehicul-infrastructură și infrastructură-vehicul.	1 iulie 2025
63	6 000-8 500 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	7 dBm/50 MHz e.i.r.p. de vârf și -33 dBm/MHz e.i.r.p. medie	Se aplică cerințe de reglare automată a puterii și de antenă, precum și cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7], [8], [10].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel. Se aplică zonele de excludere din jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
64	8 500-10 600 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 30 dBm e.i.r.p. [3]	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel pentru rezervoare [c].	1 iulie 2014
65	17,1-17,3 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	26 dBm e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele SAR de la sol [k].	1 iulie 2025
66	24,05-24,075 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
67	24,05-26,5 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	26 dBm/50 MHz e.i.r.p. de vârf și -14 dBm/MHz e.i.r.p. medie	Se aplică cerințe de reglare automată a puterii și de antenă, precum și cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7], [8], [10]	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel. Se aplică zonele de excludere din jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
68	24,05-27 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 43 dBm e.i.r.p. [3]	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel pentru rezervoare [c].	1 iulie 2014

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
69 a	24,075-24,15 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	100 mW e.i.r.p.	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru radarele de la sol pentru autovehicule.	1 iulie 2014
69b	24,075-24,15 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	0,1 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
70 a	24,15-24,25 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
70b	24,15-24,25 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
74 a	57-64 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.i.r.p. și o putere maximă de emisie de 10 dBm			1 ianuarie 2020
74b	57-64 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 43 dBm e.i.r.p. [3]	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel pentru rezervoare [c].	1 iulie 2014
74c	57-64 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	35 dBm/50 MHz e.i.r.p. de vârf și -2 dBm/MHz e.i.r.p. medie	Se aplică cerințe de reglare automată a puterii și de antenă, precum și cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7], [8], [10].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel.	1 iulie 2014
75	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	40 dBm e.i.r.p. și o densitate de e.i.r.p. de 23 dBm/MHz	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Sunt excluse instalațiile fixe de exterior.	1 ianuarie 2020
75 a	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	40 dBm e.i.r.p., o densitate de e.i.r.p. de 23 dBm/MHz și o putere maximă de emisie la portul sau porturile de antenă de 27 dBm	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		1 ianuarie 2020

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
75b	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	55 dBm e.i.r.p., o densitate de e.i.r.p. de 38 dBm/MHz și un câștig al antenei de emisie ≥ 30 dBi	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru instalațiile fixe din exterior.	1 ianuarie 2020
76	61-61,5 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014
77	63,72-65,88 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	40 dBm e.i.r.p.	Dispozitivele TTT plasate pe piață înainte de 1 ianuarie 2020 beneficiază de o clauză de anterioritate, respectiv pot utiliza gama de frecvențe anterioară de 63-64 GHz; în rest, se aplică aceleași condiții.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele vehicul-vehicul, vehicul-infrastructură și infrastructură-vehicul.	1 ianuarie 2020
97	69,8-79,9 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 7 dBm e.i.r.p.		Acest set de condiții de utilizare se aplică pentru scanerile de securitate [l] operate în interior.	1 iulie 2025
78 a	75-85 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	34 dBm/50 MHz e.i.r.p. de vârf și -3 dBm/MHz e.i.r.p. medie	Se aplică cerințe de reglare automată a puterii și de antenă, precum și cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7], [8], [10].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel. Se aplică zonele de excludere din jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
78b	75-85 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	de 43 dBm e.i.r.p. [3]	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru traductoarele radar de nivel pentru rezervoare [c].	1 iulie 2014
79 a	76-77 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	55 dBm e.i.r.p. de vârf, 50 dBm e.i.r.p. medie și 23,5 dBm e.i.r.p. medie pentru radarele cu impuls	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Radarele fixe pentru infrastructura de transport trebuie să se bazeze pe scanare pentru a limita timpul de iluminare și a	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru vehiculele și sistemele de infrastructură terestre.	1 iunie 2020

Nr. bandă	Banda de frecvențe	Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Limita puterii de emisie/limita intensității câmpului/limita densității de putere	Parametri suplimentari (reguli de constituire a canalelor și/sau de acces și de ocupare a canalelor)	Alte restricții de utilizare	Termen de punere în aplicare
				asigura un timp mort minim, astfel încât să fie posibilă coexistența cu sistemele radar pentru automobile.		
79b	76-77 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	30 dBm e.i.r.p. de vârf și densitate de e.i.r.p. medie de 3 dBm/MHz	Ciclul de utilizare ≤ 56 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de detectare a obstacolelor folosite la giravioane [4]. Se aplică zonele de excludere din jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2025
98	76-77 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	48 dBm e.i.r.p. medie și o densitate de e.i.r.p. medie de 18 dBm/MHz	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele SAR de la sol [k]. Se aplică zonele de excludere din jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2025
99	76,5-80,5 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	19 dBm e.i.r.p. de vârf	Se impune o atenuare în afara benzii de cel puțin 23 dB în raport cu valoarea maximă admisă a e.i.r.p. de vârf.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru scanerile de securitate [l] operate în interior.	1 iulie 2025
80a	122-122,25 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	de 10 dBm/250 MHz și -48 dBm/MHz la o elevație de 30°			1 ianuarie 2018
80b	122,25-123 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.i.r.p.			1 ianuarie 2018
81	244-246 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	100 mW e.i.r.p.			1 iulie 2014

Aplicațiile și dispozitivele indicate în tabelul 2:

- [a] «Dispozitivele de măsurare» sunt dispozitivele radio care fac parte din sistemele de radiocomunicații bidirecționale ce permit monitorizarea, măsurarea și transmiterea datelor la distanță în infrastructurile de rețele inteligente, cum ar fi cele de energie electrică, gaze și apă.
- [b] «Dispozitivele de alarmă socială» sunt sisteme de radiocomunicații care permit persoanelor aflate în pericol să comunice în mod fiabil într-o anumită zonă pentru a lansa un apel la asistență. Utilizările tipice ale alarmei sociale constau în asistarea persoanelor în vârstă sau cu handicap.
- [c] «Traductoarele radar de nivel pentru rezervoare» (TLPR) sunt un tip specific de aplicații de radiodeterminare, care se utilizează pentru a măsura nivelul substanțelor din rezervoare și se instalează în rezervoare metalice sau din beton armat sau în structuri similare din materiale care au caracteristici de atenuare comparabile. Rezervoarele sunt utilizate pentru depozitarea substanțelor.
- [d] «Dispozitivele pentru controlul modelelor» sunt un tip specific de echipamente radio de telecomandă și telemetrie, care se utilizează pentru a controla de la distanță mișcarea modelelor (în principal, reprezentări miniaturale ale vehiculelor) în aer, pe pământ sau pe ori sub suprafața apei.
- [f] Sistemele de rețele locale medicale pentru senzori corporali (MBANS) sunt utilizate pentru obținerea de date medicale și se folosesc pentru a conecta într-o rețea de mică putere pe suport radio mai mulți senzori și/sau dispozitive de acționare purtate pe corp, împreună cu dispozitivul de control aflat pe corpul uman sau în apropierea acestuia.
- [g] Un punct de acces la rețea într-o rețea de date este un dispozitiv terestru fix cu rază mică de acțiune care funcționează ca punct de conectare pentru celelalte dispozitive cu rază mică de acțiune din rețeaua de date la platformele de servicii situate în afara rețelei de date. Termenul de «rețea de date» se referă la diferitele dispozitive cu rază mică de acțiune, inclusiv la punctul de acces la rețea, din care se compune rețeaua și la conexiunile pe suport radio dintre acestea.
- [h] Endoscopia medicală cu capsulă fără fir se folosește pentru a obține date medicale, și anume imagini ale tractului digestiv uman, destinate a fi utilizate în scenarii medic-pacient.
- [i] Tahografele inteligente sunt definite în anexele 14 la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/799 al Comisiei ⁽²⁾ ca fiind aplicarea funcției tahografului de comunicare la distanță, iar aplicațiile de măsurare a greutateii și a dimensiunilor sunt definite ca fiind sistemele utilizate pentru aplicarea obligației de măsurare a greutateii și a dimensiunilor prevăzute la articolul 10d din Directiva 2015/719 a Parlamentului European și a Consiliului ⁽³⁾.
- [j] Senzorii RMN închiși sunt dispozitive în care materialul/obiectul care face obiectul investigației este plasat în interiorul dispozitivului RMN. Tehnicile RMN utilizează excitația prin rezonanță magnetică nucleară și răspunsul la intensitatea câmpului magnetic al unui material/obiect supus încercării pentru a obține informații despre proprietățile materialelor pe baza răspunsurilor de frecvență de rezonanță ale izotopilor atomilor. Sistemele de imagistică prin rezonanță magnetică nucleară și de tomografie prin rezonanță magnetică nucleară nu sunt incluse în acest domeniu de aplicare.
- [k] Sistemele radar cu apertură sintetică (SAR) la sol sunt destinate monitorizării deformării terenului și a structurilor naturale sau artificiale prin radar cu interferometrie.
- [l] Scanerile de securitate sunt un tip specific de aplicații de radiodeterminare care sunt utilizate pentru a detecta obiectele transportate de o persoană sau pe corpul unei persoane în scopul controlului de securitate, fără a intra în contact fizic.

Alte cerințe și clarificări tehnice menționate în tabelul 2:

- [1] În banda 20 se aplică valori mai mari ale intensității câmpului și restricții de utilizare suplimentare pentru aplicațiile inductive.
- [2] În benzile 22, 24, 25, 27a și 28 se aplică valori mai mari ale intensității câmpului și restricții de utilizare suplimentare pentru aplicațiile inductive.
- [3] Limita de putere se aplică în interiorul unui rezervor închis și corespunde unei densități spectrale de $-41,3 \text{ dBm/MHz}$ e.i.r.p. în exteriorul unui rezervor de testare de 500 de litri.
- [4] Statele membre pot specifica zone de excludere sau măsuri echivalente în care, din motive de protecție a serviciilor de radioastronomie sau a altei utilizări naționale, nu se poate utiliza aplicația de detectare a obstacolelor folosită la giravioane. Giravioanele sunt definite în certificările EASA CS-27 și CS-29 (respectiv JAR-27 și JAR-29 pentru certificările anterioare).
- [5] Dispozitivele utilizează toată gama de frecvențe, pe baza unei game de reglare.
- [6] Etichetele RFID răspund la un nivel foarte scăzut al puterii (de -20 dBm e.r.p.), într-o gamă de frecvențe din jurul canalelor interogatorului RFID, și trebuie să respecte cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE.
- [7] Se utilizează tehnici de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă tehnicile relevante sunt descrise în standardele armonizate (sau în părți ale acestora) ale căror referințe au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* în temeiul Directivei 2014/53/UE, se asigură o performanță cel puțin echivalentă cu performanța acestor tehnici.

⁽²⁾ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/799 al Comisiei din 18 martie 2016 de punere în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 165/2014 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a cerințelor pentru construirea, testarea, instalarea, operarea și repararea tahografelor și a componentelor acestora (JO L 139, 26.5.2016, p. 1).

⁽³⁾ Directiva (UE) 2015/719 a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2015 de modificare a Directivei 96/53/CE a Consiliului de stabilire, pentru anumite vehicule rutiere care circulă în interiorul Comunității, a dimensiunilor maxime autorizate în traficul național și internațional și a greutateii maxime autorizate în traficul internațional (JO L 115, 6.5.2015, p. 1).

- [8] Se utilizează cerințe de antenă care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă restricțiile relevante sunt descrise în standardele armonizate sau în părți ale acestora, ale căror referințe au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* în temeiul Directivei 2014/53/UE, se asigură o performanță cel puțin echivalentă cu aceste restricții.
- [9] Se utilizează o mască de transmisie care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă restricțiile relevante sunt descrise în standardele armonizate sau în părți ale acestora, ale căror referințe au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* în temeiul Directivei 2014/53/UE, se asigură o performanță cel puțin echivalentă cu aceste restricții.
- [10] Se utilizează controlul automat al puterii care asigură un nivel adecvat de performanță pentru a respecta cerințele esențiale ale Directivei 2014/53/UE. Dacă restricțiile relevante sunt descrise în standardele armonizate sau în părți ale acestora, ale căror referințe au fost publicate în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene* în temeiul Directivei 2014/53/UE, se asigură o performanță cel puțin echivalentă cu aceste restricții.”
-