DECIZII

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/1345 A COMISIEI

din 2 august 2019

de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune

[notificată cu numărul C(2019) 5660]

(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 pentru publicul larg sau echipamente radio portabile sau ambele, 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 a Comisiei ([2]) 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.

(3) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 a Comisiei ([3]) armonizează, în plus, 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 frecvențe, mediul de partajare a spectrului radio este diferit; prin urmare, este necesar un regim de reglementare specific. Această decizie 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.

(4) Decizia 2006/771/CE și Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1538 constituie cadrul de reglementare pentru dispozitive cu rază mică de acțiune care sprijină inovarea în domeniul unei game largi de aplicații de pe piața unică digitală.

(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, continuă să apară noi aplicații pentru aceste dispozitive. Astfel de aplicații necesită actualizări periodice ale condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio.

(6) Pe baza mandatului permanent încredințat în iulie 2006, în temeiul articolului 4 alineatul (2) din Decizia nr. 676/2002/CE, Conferinței Europene a Administrațiilor de Poștă și Telecomunicații („CEPT”) pentru actualizarea anexei la Decizia 2006/771/CE astfel încât aceasta să reflecte evoluțiile tehnologice și ale pieței în domeniul dispozitivelor cu rază mică de acțiune, anexa respectivă a fost modificată de șase ori. Activitatea desfășurată în temeiul mandatului permanent 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.

([1]) JO L 108, 24.4.2002, p. 1.
([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).
([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).

(7) La 20 octombrie 2017, Comisia a emis scrisoarea sa de orientare pentru cel de al șaptelea ciclu de actualizare (RSCOM17-24rev1). Ca răspuns la această scrisoare, la 8 martie 2019, CEPT a transmis Comisiei Raportul 70. Pe lângă simplificarea și îmbunătățirea rubricilor existente, CEPT propune adăugarea de noi rubrici în anexa la Decizia 2006/771/CE. Aceste noi rubrici permit existența unor noi aplicații medicale și a unor noi aplicații legate de siguranță și armonizează spectrul radio pentru aplicațiile care nu sunt legate de siguranță ale sistemelor de transport inteligente și pentru aplicațiile care asigură respectarea legislației rutiere. Prin urmare, raportul respectiv ar trebui să constituie baza tehnică a prezentei decizii.

(8) 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 ([4]).

(9) Prin urmare, Decizia 2006/771/CE ar trebui modificată.

(10) Măsurile prevăzute în prezenta decizie sunt conforme cu avizul Comitetului pentru spectrul de frecvențe radio,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

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

1. La articolul 2, punctele 1 și 2 se înlocuiesc cu următorul text:

„1. «dispozitiv cu rază mică de acțiune» înseamnă un dispozitiv radio care asigură comunicarea unidirecțională sau bidirecțională și care primește și/sau transmite semnale pe distanță scurtă și la putere mică;

2. «fără interferențe și fără protecție» înseamnă că nu este permisă producerea de interferențe prejudiciabile asupra serviciilor de radiocomunicații și nu se poate pretinde protecția acestor dispozitive împotriva interferențelor provenind de la serviciile de radiocomunicații;”.

2. Anexa se înlocuiește cu textul din anexa la prezenta decizie.

Articolul 2

Statele membre transmit Comisiei, până la 5 mai 2020 cel târziu, un raport privind punerea în aplicare a prezentei decizii.

Articolul 3

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 2 august 2019.

Pentru Comisie
Mariya GABRIEL
Membru al Comisiei

([4]) 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).

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 bandă de frecvențe și categorie 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) din prezenta decizie, statele membre pot impune condiții mai puțin restrictive, și anume, pot permite utilizarea spectrului radio la valori mai mari ale puterii de emisie, intensității câmpului sau 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 parametrii 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 funcționare**:

«**ciclul de funcționare**» este raportul, exprimat ca procent, dintre Σ(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 frecvențe de observație (Fobs). Cu excepția cazului în care se specifică altfel în prezenta anexă tehnică, Tobs este o perioadă neîntreruptă de o oră, iar Fobs este banda de frecvențe 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 funcționare».

Tabelul 1

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

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.
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 asistență pentru ascultare (ALD)	Cuprinde sistemele de radiocomunicații care permit îmbunătățirea capacității de ascultare a persoanelor cu deficiențe de auz. Sistemele tipice includ unul sau mai multe emițătoare radio și unul sau mai multe receptoare radio.

Categoria de dispozitive cu rază mică de acțiune	Domeniul acoperit
Dispozitive de transmisie cu regim intens de utilizare/dispozitive de transmisie continuă	Cuprinde dispozitivele radio utilizate în regim intens pentru transmisii cu latență redusă. Aceste dispozitive sunt folosite, de regulă, la: sistemele de streaming audio și multimedia pe suport radio personale utilizate pentru transmisii combinate audio/video și pentru semnale de sincronizare audio/video; telefoanele mobile; sistemele pentru divertisment în mașină sau la domiciliu; microfoanele, difuzoarele și căștile fără fir; dispozitivele radio portabile; dispozitivele de asistență pentru ascultare; căștile de monitorizare intraauriculare; microfoanele fără fir utilizate la concerte sau alte spectacole desfășurate pe scenă și emițătoarele FM analogice de putere mică.
Dispozitive inductive	Cuprinde dispozitivele radio care utilizează câmpuri magnetice și sisteme cu buclă inductivă pentru comunicarea în câmp apropiat. 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, 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 cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	Cuprinde dispozitivele radio care se bazează pe utilizarea generală redusă a spectrului radio și pe reguli de acces la spectru specifice acestei utilizări reduse, pentru a asigura un acces extrem de fiabil la spectru și transmisii în benzi partajate. Aplicațiile tipice includ sistemele de alarmă care utilizează comunicațiile radio pentru a indica o stare de alertă la o locație îndepărtată și sistemele de alarmă socială care permit persoanelor aflate în pericol să comunice în mod fiabil.
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 ca răspuns date. Utilizările tipice includ urmărirea și identificarea obiectelor, de exemplu, în scopul supravegherii electronice a obiectelor (EAS), 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.
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 locațiile 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.

([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).

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
2	9-315 kHz	Dispozitive medicale active implantabile	30 dBµA/m la 10 metri	Limita ciclului de funcționare: 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele medicale active implantabile.	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
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

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
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 m în cazul sistemelor care funcționează în lărgimi de bandă mai mari de 10 kHz.			1 iulie 2014
17	400-600 kHz	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	– 8 dBµA/m la 10 metri			1 iulie 2014
85	442,2-450,0 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	7 dBµA/m la 10 m	Ecart între canale ≥ 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 dBµA/m la 10 m		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 dBµA/m la 10 m	Limita ciclului de funcționare: 1 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru transmisiile (Eurobalise) în prezența trenurilor, care utilizează banda de 27 MHz pentru transmisie.	1 iulie 2014
20	3 155-3 400 kHz	Dispozitive inductive	13,5 dBµA/m la 10 metri			1 iulie 2014
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 m în cazul sistemelor care funcționează în lățimi de bandă mai mari de 10 kHz.			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
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 m	Se aplică cerințe de antenă [8].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru transmisiile Euroloop în prezența trenurilor, care utilizează banda de 27 MHz pentru transmisie.	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
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
27c	13 553-13 567 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW			1 iulie 2014
28	26 957-27 283 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW			1 iulie 2014
29	26 990-27 000 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 100 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de funcționare.		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
30	27 040-27 050 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 100 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de funcționare.		1 iulie 2014
31	27 090-27 100 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 100 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de funcționare.		1 iulie 2014
32	27 140-27 150 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 100 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de funcționare.		1 iulie 2014
33	27 190-27 200 kHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 100 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Dispozitivele pentru controlul modelelor [d] pot funcționa fără restricții ale ciclului de funcționare.		1 iulie 2014
34	30-37,5 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	e.r.p. de 1 mW	Limita ciclului de funcționare: 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru membranele medicale implantabile de putere ultra mică utilizate pentru măsurarea tensiunii arteriale, incluse în definiția dispozitivelor medicale active implantabile.	1 iulie 2014
35	40,66-40,7 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW			1 ianuarie 2018
36	87,5-108 MHz	Dispozitive de transmisie cu regim intens de utilizare/dispozitive de transmisie continuă	e.r.p. de 50 nW	Ecart între canale de până la 200 kHz.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai emițătoarelor pentru streaming audio și multimedia pe suport radio cu modulație analogică în frecvență (FM).	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
37a	169,4-169,475 MHz	Dispozitive de asistență pentru ascultare (ALD)	e.r.p. de 500 mW	Ecart între canale: max 50 kHz.		1 iulie 2014
37c	169,4-169,475 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 500 mW	Ecart între canale: maximum 50 kHz. Limita ciclului de funcționare: 1,0 %. Pentru dispozitivele de măsurare [a], limita ciclului de funcționare este 10,0 %.		1 iulie 2014
38	169,4-169,4875 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %.		1 ianuarie 2020
39a	169,4875-169,5875 MHz	Dispozitive de asistență pentru ascultare (ALD)	e.r.p. de 500 mW	Ecart între canale: maximum 50 kHz.		1 iulie 2014
39b	169,4875-169,5875 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,001 %. Între 00.00 și 06.00 ora locală, poate fi utilizată o limită a ciclului de funcționare de 0,1 %.		1 ianuarie 2020
40	169,5875-169,8125 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %.		1 ianuarie 2020
82	173,965-216 MHz	Dispozitive de asistență pentru ascultare (ALD)	e.r.p. de 10 mW	Pe baza unei game de reglare [5]. Ecart între canale: maximum 50 kHz. Este necesar un prag de 35 dBµV/m pentru a asigura protecția unui receptor DAB situat la 1,5 m de dispozitivul ALD, sub rezerva măsurătorilor 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 canalului DAB ocupat.		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
				Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		
41	401-402 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	e.r.p. de 25 μW	Ecart între canale: 25 kHz. Emițătorii individuali pot combina canalele adiacente pentru a crește lățimea de bandă până la 100 kHz. Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare 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 și utilizate pentru transferul informațiilor fiziologice fără caracter urgent referitoare la pacient.	1 iulie 2014
42	402-405 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	e.r.p. de 25 μW	Ecart între canale: 25 kHz. Emițătorii individuali pot combina canalele adiacente pentru a crește lățimea de bandă până la 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].	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele medicale active implantabile.	1 iulie 2014
43	405-406 MHz	Dispozitive medicale active implantabile	e.r.p. de 25 μW	Ecart între canale: 25 kHz Emițătorii individuali pot combina canalele adiacente pentru a crește lățimea de bandă până la 100 kHz. Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare 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 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
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 ultra mică (ULP-WMCE) [h].	1 ianuarie 2020
44a	433,05-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 1 mW și densitate de putere de – 13 dBm/10 kHz pentru modulația cu lățimea de bandă mai mare de 250 kHz		Aplicațiile de voce sunt permise dacă se utilizează tehnici avansate de atenuare. Alte aplicații audio și video sunt excluse.	1 iulie 2014
44b	433,05-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW	Limita ciclului de funcționare: 10 %		1 ianuarie 2020
45c	434,04-434,79 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 10 mW	Limita ciclului de funcționare: 100 %, sub rezerva unui ecart între canale de până la 25 kHz.	Aplicațiile de voce sunt permise dacă se utilizează tehnici avansate de atenuare. Alte aplicații audio și video sunt excluse.	1 ianuarie 2020
83	446,0-446,2 MHz	PMR446	e.r.p. de 500 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7].		1 ianuarie 2018
87	862-863 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 25 mW	Limita ciclului de funcționare: 0,1 %. Lățime de bandă ≤ 350 kHz.		1 ianuarie 2020
46a	863-865 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 25 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 0,1 %.		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
46b	863-865 MHz	Dispozitive de transmisie cu regim intens de utilizare/dispozitive de transmisie continuă	e.r.p. de 10 mW		Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele de streaming audio și multimedia pe suport radio.	1 iulie 2014
84	863-868 MHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	e.r.p. de 25 mW	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 funcționare: ≤ 10 % pentru punctele de acces la rețea [g] Ciclul de funcționare: ≤ 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	e.r.p. de 25 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 1 %.		1 ianuarie 2020
47a	865-868 MHz [6]	Dispozitive de identificare prin radiofrecvență (RFID)	e.r.p. de 2 W Transmisiile interogatorului la e.r.p. de 2 W sunt permise numai în cele patru canale 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 a Comisiei [1] beneficiază 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.	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
47b	865-868 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 500 mW 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]. Lățimea de bandă: ≤ 200 kHz Ciclul de funcționare: ≤ 10 % pentru punctele de acces la rețea [g] Ciclul de funcționare: ≤ 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	e.r.p. de 25 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 1 %.		1 ianuarie 2020
49	868,6-868,7 MHz	Dispozitive cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	e.r.p. de 10 mW	Ecart între canale: 25 kHz. Întreaga bandă de frecvențe poate fi utilizată, de asemenea, ca un singur canal pentru transmisiile de date de mare viteză. Limita ciclului de funcționare: 1,0 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de alarmă [e].	1 iulie 2014
50	868,7-869,2 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 25 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 0,1 %.		1 ianuarie 2020
51	869,2-869,25 MHz	Dispozitive cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	e.r.p. de 10 mW	Ecart între canale: 25 kHz. Limita ciclului de funcționare: 0,1 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele de alarmă socială [b].	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
52	869,25-869,3 MHz	Dispozitive cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	e.r.p. de 10 mW	Ecart între canale: 25 kHz. Limita ciclului de funcționare: 0,1 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de alarmă [e].	1 iulie 2014
53	869,3-869,4 MHz	Dispozitive cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	e.r.p. de 10 mW	Ecart între canale: 25 kHz. Limita ciclului de funcționare: 1,0 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de alarmă [e].	1 iulie 2014
54	869,4-869,65 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 500 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 10 %.		1 ianuarie 2020
55	869,65-869,7 MHz	Dispozitive cu regim scăzut de utilizare/cu fiabilitate ridicată	e.r.p. de 25 mW	Ecart între canale: 25 kHz Limita ciclului de funcționare: 10 %	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de alarmă [e].	1 iulie 2014
56a	869,7-870 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 5 mW		Aplicațiile de voce sunt permise dacă se utilizează tehnici avansate de atenuare. Alte aplicații audio și video sunt excluse.	1 iulie 2014
56b	869,7-870 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.r.p. de 25 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Se poate utiliza, de asemenea, o limită a ciclului de funcționare de 1 %.		1 ianuarie 2020
57a	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	10 mW putere echivalentă radiată izotropic (e.i.r.p.)			1 iulie 2014
57b	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 25 mW			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
57c	2 400-2 483,5 MHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	Se aplică o e.i.r.p. de 100 mW și o densitate a e.i.r.p. de 100 mW/100 kHz atunci când se utilizează modulația cu salt de frecvență; se aplică o densitate a e.i.r.p. de 10 mW/MHz atunci când se utilizează alte tipuri de modulație.	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)	e.i.r.p. de 500 mW	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	e.i.r.p. de 10 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Ecart între canale: 1 MHz. Întreaga bandă de frecvențe poate fi utilizată, de asemenea, în mod dinamic, ca un singur canal pentru transmisii de date de mare viteză. În plus, se aplică o limită a ciclului de funcționare de 10 %.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru dispozitivele medicale active implantabile. Unitățile de bază periferice se utilizează numai în spații interioare.	1 iulie 2014
59a	2 483,5-2 500 MHz	Dispozitive utilizate pentru obținerea de date medicale	e.i.r.p. de 1 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lățimea de bandă a modulației: ≤ 3 MHz. În plus, se aplică un ciclu de funcționare ≤ 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	e.i.r.p. de 10 mW	Se aplică cerințe privind tehnicile de acces la spectrul radio și de atenuare a interferențelor [7]. Lățimea de bandă a modulației: ≤ 3 MHz. În plus, se aplică un ciclu de funcționare ≤ 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

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
60	4 500-7 000 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 24 dBm [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	e.i.r.p. de 25 mW			1 iulie 2014
62	5 795-5 815 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 2 W	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 greutății și dimensiunilor [i].	1 ianuarie 2020
88	5 855-5 865 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 33 dBm, o densitate a e.i.r.p. de 23 dBm/MHz și o gamă de reglare a puterii emițătorului (TPC) de 30 dB	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 ianuarie 2020
89	5 865-5 875 MHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 33 dBm, o densitate a e.i.r.p. de 23 dBm/MHz și o gamă de reglare a puterii emițătorului (TPC) de 30 dB	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 ianuarie 2020
63	6 000-8 500 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de vârf de 7 dBm/50 MHz și e.i.r.p. medie de – 33 dBm/MHz	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. Trebuie respectate zonele de excludere stabilite în jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
64	8 500-10 600 MHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 30 dBm [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	e.i.r.p. de 26 dBm	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 de la sol.	1 iulie 2014
66	24,05-24,075 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 100 mW			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
67	24,05-26,5 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de vârf de 26 dBm/50 MHz și e.i.r.p. medie de – 14 dBm/MHz	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. Trebuie respectate zonele de excludere stabilite în jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
68	24,05-27 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 43 dBm [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
69a	24,075-24,15 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 100 mW	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	e.i.r.p. de 0,1 mW			1 iulie 2014
70a	24,15-24,25 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.i.r.p. de 100 mW			1 iulie 2014
70b	24,15-24,25 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 100 mW			1 iulie 2014
74a	57-64 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.i.r.p. de 100 mW și o putere maximă de emisie de 10 dBm			1 ianuarie 2020
74b	57-64 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 43 dBm [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	e.i.r.p. de vârf de 35 dBm/50 MHz și e.i.r.p. medie de – 2 dBm/MHz	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

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
75	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	e.i.r.p. de 40 dBm și o densitate a 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
75a	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	e.i.r.p de 40 dBm, o densitate a 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
75b	57-71 GHz	Dispozitive de transmisie a datelor în bandă largă	e.i.r.p. de 55 dBm, o densitate a 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	e.i.r.p. de 100 mW			1 iulie 2014
77	63,72-65,88 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de 40 dBm	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
78a	75-85 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de vârf de 34 dBm/50 MHz și e.i.r.p. medie de – 3 dBm/MHz	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. Trebuie respectate zonele de excludere stabilite în jurul locațiilor de radioastronomie.	1 iulie 2014
78b	75-85 GHz	Dispozitive de radiodeterminare	e.i.r.p. de 43 dBm [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
79a	76-77 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de vârf de 55 dBm, e.i.r.p. medie de 50 dBm și e.i.r.p. medie de 23,5 dBm 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 asigura un timp mort minim, astfel încât să fie posibilă coexistența cu sistemele radar pentru automobile.	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru vehiculele și sistemele de infrastructură terestre.	1 iunie 2020
79b	76-77 GHz	Dispozitive telematice pentru transport și trafic	e.i.r.p. de vârf de 30 dBm și densitate spectrală medie de putere de 3 dBm/MHz	Limita ciclului de funcționare: ≤ 56 %/s	Acest set de condiții de utilizare se aplică numai pentru sistemele de detectare a obstacolelor folosite la giravioane [4].	1 ianuarie 2018
80a	122-122,25 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.i.r.p de 10 dBm/250 MHz și – 48 dBm/MHz la elevație de 30°			1 ianuarie 2018
80b	122,25-123 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.i.r.p. de 100 mW			1 ianuarie 2018
81	244-246 GHz	Dispozitive nespecifice cu rază mică de acțiune	e.i.r.p. de 100 mW			1 iulie 2014

([1]) Decizia 2006/804/CE a Comisiei din 23 noiembrie 2006 privind armonizarea spectrului de frecvențe radio pentru dispozitivele de identificare prin radiofrecvență (RFID) care utilizează banda UHF (ultra înaltă frecvență) (JO L 329, 25.11.2006, p. 64).

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 transmisia 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 fiabile care permit persoanelor aflate în pericol în spații închise să lanseze 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 si 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.

[e] Un sistem de alarmă este un dispozitiv care utilizează comunicațiile radio și a cărui 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. Radioalarmele includ alarmele sociale și alarmele din motive de securitate și siguranță.

[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 apendicele 14 la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/799 al Comisiei (JO L 139, 26.5.2016, p. 1) ca fiind aplicarea funcției tahografului de comunicare la distanță, iar aplicațiile de măsurare a greutății și a dimensiunilor sunt definite ca fiind sistemele utilizate pentru aplicarea obligației de măsurare a greutăților și a dimensiunilor prevăzute la articolul 10d din Directiva (UE) 2015/719 a Parlamentului European și al Consiliului (JO L 115, 6.5.2015, p. 1).

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 e.i.r.p. de – 41,3 dBm/MHz 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 (e.r.p. de – 20 dBm), 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.

[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.”