

RO-IR SRD-08

REGLEMENTARE TEHNICĂ

pentru interfața radio

privind dispozitive destinate aplicațiilor inductive

(codificare anterioară RO-IR 09)

1. Considerații de bază

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 a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 740/2016 privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta reglementare tehnică conține cerințele pentru utilizarea exceptată de la licențiere a spectrului radio de către dispozitivele inductive în benzile de frecvențe specificate și are în vedere conformitatea, în special, cu prevederile articolului 3 paragrafului 2 și articolelor 6-8 din Directiva 2014/53/UE.

Această reglementare tehnică nu exclude obligația ca echipamentele radio introduse sau puse la dispoziție pe piața din România să fie conforme cu Directiva 2014/53/UE.

Prin această reglementare tehnică au fost îndeplinite obligațiile ce rezultă din Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1-15).

Toate reglementările tehnice românești privind interfețele radio notificate potrivit Directivei (UE) 2015/1535 vor fi publicate și vor fi disponibile pe pagina de Internet a ANCOM la următoarea adresă: http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723.

2. Specificații pentru interfața radio

Dispozitive destinate aplicațiilor inductive

Banda de frecvențe radio	Anexa
100 Hz – 9 kHz	RO-IR SRD-08-01
9 – 59,75 kHz	RO-IR SRD-08-02
59,75 – 60,25 kHz	RO-IR SRD-08-03
60,25 – 74,75 kHz	RO-IR SRD-08-04
74,75 – 75,25 kHz	RO-IR SRD-08-05
75,25 – 77,25 kHz	RO-IR SRD-08-06
77,25 – 77,75 kHz	RO-IR SRD-08-07
77,75 – 90 kHz	RO-IR SRD-08-08
90 – 119 kHz	RO-IR SRD-08-09
119 – 128,6 kHz	RO-IR SRD-08-10
128,6 – 129,6 kHz	RO-IR SRD-08-11
129,6 – 135 kHz	RO-IR SRD-08-12
135 – 140 kHz	RO-IR SRD-08-13
140 – 148,5 kHz	RO-IR SRD-08-14
148,5 – 5 000 kHz	RO-IR SRD-08-15
3 155 – 3 400 kHz	RO-IR SRD-08-16
5 000 – 30 000 kHz	RO-IR SRD-08-17
6 765 – 6 795 kHz	RO-IR SRD-08-18

7 400 – 8 800 kHz	RO-IR SRD-08-19
10 200 – 11 000 kHz	RO-IR SRD-08-20
13 553 – 13 567 kHz	RO-IR SRD-08-21

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *dispozitiv radio de proximitate (cu rază mică de acțiune - SRD)* înseamnă un dispozitiv radio care asigură comunicarea unidirecțională sau bidirecțională și care recepționează și/sau emite semnale pe distanță scurtă și la putere mică.

Categoria *dispozitivelor inductive* cuprinde dispozitivele radio care utilizează câmpuri magnetice cu 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.

În înțelesul acestei reglementări tehnice, *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.

Utilizarea spectrului radio de către dispozitivele radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) este permisă fără interferențe și fără protecție numai dacă astfel de dispozitive respectă condițiile precizate în anexele de mai jos.

3. Istoric document:

Ediția	Modificări
Ediția 1/2014	Număr de notificare conform Directivei 98/34/CE: 2014/605/RO.
Ediția 2/2018 (06.08.2018)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/1483 de modificare a Deciziei 2006/771/CE de armonizare a spectrului de frecvențe radio în vederea utilizării de dispozitive cu rază mică de acțiune și de abrogare a Deciziei 2006/804/CE: S-a renunțat la RO-IR 09-21 (banda de frecvențe 26957–27283 kHz) Actualizarea cadrului legislativ conform pct. 1 – „Considerații de bază” și documente de referință (rând 13); Modificări formale conform model TCAM-RSC noiembrie 2017.
Ediția 3/2020 (23.12.2020)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/1345 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune: Introducerea/actualizarea unor definiții și termeni. Actualizare conform listei privind subclasele de echipamente radio de clasă 1 (versiunea ianuarie 2020) publicată conform art. 1 alin. (3) din Decizia Comisiei 2000/299/CE (https://ec.europa.eu/docsroom/documents/40361).

Ediția	Modificări
Ediția 4/2021 (04.10.2021)	Actualizare conform ERC/REC 70-03 (versiunea din 12 februarie 2021): • A fost introdusă banda de frecvențe 100 Hz – 9 kHz (RO-IR SRD-08-01); • Au fost renumerotate restul specificațiilor tehnice. Modificare titlu conform Deciziei nr. 248/2021 pentru modificarea și completarea Deciziei președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 311/2016 privind frecvențele radio ori benzile de frecvențe radio exceptate de la regimul de licențiere. Număr de notificare conform Directivei (UE) 2015/1535: 2021/350/RO.
Ediția 5/2022 (11.10.2022)	Actualizare conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în ceea ce privește actualizarea condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului de frecvențe radio pentru dispozitivele cu rază mică de acțiune • Actualizare documente de referință (rând 13) și definiții pct. 2.

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-01	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	100 Hz – 9 kHz	
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	82 dBμA/m la 10 m. Dimensiunea antenei < 1/20 λ.	Dimensiunea antenei este definită ca distanța dintre cele mai depărtate două puncte de pe antenă (de exemplu, cea mai mare diagonală în cazul unei antene cu formă dreptunghiulară sau diametrul în cazul unei antene cu formă circulară).
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 303 447; EN 303 454; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	2021/350/RO	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-02	Ediția 5/2022
----------------	---	---	------------------------	----------------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	9 – 59,75 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei 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)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	72 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare 2022/180 a Comisiei 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; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-03	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	59,75 – 60,25 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-04	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	60,25 – 74,75 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	72 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-05	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	74,75 – 75,25 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-06	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	75,25 – 77,25 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	72 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-07	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	77,25 – 77,75 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-08	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	77,75 – 90 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	72 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-09	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	90 – 119 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-10	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	119 – 128,6 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	66 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-11	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	128,6 – 129,6 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-12	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	129,6 – 135 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	66 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-13	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	135 – 140 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-14	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	140 – 148,5 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	37,7 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-15	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	148,5 – 5 000 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	– 15 dBμA/m la 10 metri în orice lărgime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de – 5 dBμA/m la 10 m pentru sistemele care funcționează folosind lărgimi de bandă mai mari de 10 kHz	<i>În banda 3 155 – 3 400 kHz se aplică valori mai mari ale intensității câmpului și restricții suplimentare de utilizare pentru aplicațiile inductive</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; EN 302 536; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-16	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	3 155 – 3 400 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	13,5 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-17	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	5 000 – 30 000 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	– 20 dBμA/m la 10 metri în orice lărgime de bandă de 10 kHz. În plus, intensitatea totală a câmpului este de – 5 dBμA/m la 10 m pentru sistemele care funcționează folosind lărgimi de bandă mai mari de 10 kHz	<i>În benzile 6 765 – 6 795 kHz, 7 400 – 8 800 kHz, 10 200 – 11 000 kHz, 13 553 – 13 567 kHz și 26 957 – 27 283 kHz se aplică valori mai mari ale intensității câmpului și restricții suplimentare de utilizare pentru aplicațiile inductive</i>
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-18	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	6 765 – 6 795 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-19	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	7 400 – 8 800 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	9 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-20	Ediția 5/2022
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	10 200 – 11 000 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	9 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	-	
	9	Regim de autorizare	Excepție de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1

ROMÂNIA	Specificație privind interfața radio	SRD / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	RO-IR SRD-08-21	Ediția 5/2021
---------	--------------------------------------	--	-----------------	---------------

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
Partea normativă	1	Serviciu de radiocomunicații	Mobil	
	2	Aplicație	Dispozitive radio de proximitate (cu rază mică de acțiune) / Dispozitive destinate aplicațiilor inductive	
	3	Bandă de frecvențe	13 553 – 13 567 kHz	<i>Spectru radio armonizat pentru utilizare de către dispozitive cu rază mică de acțiune (Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune)</i>
	4	Canalizație (repartiție canale)	-	
	5	Modulație / Lărgime de bandă ocupată	-	
	6	Direcție / Separație	-	
	7	Putere de emisie / Densitate de putere	42 dBμA/m la 10 metri	
	8	Reguli de ocupare și accesare a canalelor	Sunt aplicabile cerințe de mască de emisie și cerințe de antenă pentru toate segmentele de frecvență combinate.	<i>Se aplică 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 va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu aceste restricții.</i> <i>Se aplică o mască de emisie 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 va asigura o performanță cel puțin echivalentă cu aceste restricții.</i>
	9	Regim de autorizare	Exceptare de la licențiere	
	10	Cerințe esențiale suplimentare (în conformitate cu articolul 3 paragraful 3 din Directiva 2014/53/UE)	-	

	Nr.	Parametru	Descriere	Comentarii
	11	Ipoteze privind planificarea spectrului	-	
Partea informativă	12	Modificări planificate	-	
	13	Documente de referință	EN 300 330; Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/180 a Comisiei de modificare a Deciziei 2006/771/CE în vederea actualizării condițiilor tehnice armonizate de utilizare a spectrului radio pentru dispozitive cu rază mică de acțiune; ERC/REC 70-03	
	14	Număr de notificare	-	
	15	Observații	-	

F1- RTIR Ediția:1; Revizia:1