

Majandus- ja kommunikatsiooniministri
07.10.2011. a määrus nr 96
„Raadiosageduste kasutamise tingimused ja
tehnilised nõuded sagedusloast
vabastatud raadioseadmetele“
Lisa 15
(majandus- ja infotehnoloogiainistri
09.05.2024 määruse nr 15 sõnastuses)

Raadiosageduslikud identifitseerimisseadmed

15.1. Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 865–868 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 865–868 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 2 W RFID lugemisseade kesksagedustel 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz, 867,5 MHz, ribalaiusega 200 kHz e.r.p. –20 dBm RFID märgis, väljaspool lugemissagedusi	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa

o s a	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

15.2. Enne 2018. a turule lastud raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 865–868 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 865–868 MHz	
	4	Kanalisamm	200 kHz -	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.r.p. 500 mW sagedustel 867,6–868 MHz e.r.p. 2 W sagedustel 865,6–867,6 MHz e.r.p. 100 mW sagedustel 865–865,6 MHz	
	8	Kanali kasutustingimused	Seadmeid, mis on turule lastud enne Euroopa Komisjoni otsuse 2006/804/EK tühistamist 31/12/2017	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

15.3. Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 915–921 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	Töötav vaid juhul, kui on teada, et RFID seadmed asuvad läheduses
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 915–921 MHz	
	4	Kanalisamm	400 kHz	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.r.p. 4 W RFID lugemisseade kesksagedustel 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz, 919,9 MHz ja ribalaiusega 400 kHz e.r.p. –10 dBm RFID märgis, väljaspool lugemissagedusi	
	8	Kanali kasutustingimused	–	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	(EL) 2018/1538 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 208 EN 50385 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

15.4. Raadiosageduslikud identifitseerimisseadmed sagedustel 2446–2454 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2446–2454 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	FHSS	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/ võimsustihedus	e.i.r.p. 500 mW kuni 4 W. Seade peab olema varustatud võimsuse automaatjuhtimisega kiirgusvõimsuse vähendamiseks kuni 500 mW-ni seadme kasutamisel väljaspool siseruume	Seadme kasutamisel siseruumides ei tohi kiirgus 10 m kaugusel väljaspool ehitist ületada ekvivalentse 500 mW raadiosagedusliku identifitseerimisseadme kiiravat väljatugevust samal kaugusel. Kui ehitis koosneb mitmest valdusest, näiteks kauplustest kaubanduskeskuses, võetakse mõõtmisel aluseks kasutaja valduse piir ehitises
	8	Kanali kasutustingimused	Töötükkel kuni 15% iga 200 ms perioodi vältel	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–		
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 440 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50371 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	

15.5. Raadiosageduslik identifitseerimisseade sagedustel 2446–2454 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid	
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raadiosagedustuvastus (RFID)	
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 2446–2454 MHz	
	4	Kanalisamm	–	
	5	Modulatsioon / hõivatav ribalaius	–	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	–	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	e.i.r.p. 500 mW	
	8	Kanali kasutustingimused	Tuleb kasutada spektrile juurdepääsu ja häirevähendamise meetmeid, mille tulemuslikkus on vähemalt samaväärne direktiivi 2014/53/EL alusel vastuvõetud harmoneeritud standardites kirjeldatud meetmete tulemuslikkusega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESS-i § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	–	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	–	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ (EL) 2019/1345 (EL) 2022/180 CEPT/ERC/REC 70-03 EN 300 440 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 50371 EN 62368-1 Raadiosagedusplaan ESS-i § 9 lg 3 alusel	Otsus 2006/771/EÜ sisaldab otsuse (EL) 2019/1345 kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2023/0736/EE	
	15	Märkused	–	