

DECISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA COMISIÓN

de 8 de diciembre de 2011

por la que se modifica la Decisión 2006/771/CE sobre la armonización del espectro radioeléctrico para su uso por dispositivos de corto alcance

[notificada con el número C(2011) 9030]

(Texto pertinente a efectos del EEE)

(2011/829/UE)

LA COMISIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea,

Vista la Decisión n° 676/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de marzo de 2002, sobre un marco regulador de la política del espectro radioeléctrico en la Comunidad Europea (Decisión del espectro radioeléctrico)⁽¹⁾, y, en particular, su artículo 4, apartado 3,

Considerando lo siguiente:

- (1) La Decisión 2006/771/CE de la Comisión⁽²⁾ armoniza las condiciones técnicas de uso del espectro para una amplia variedad de dispositivos de corto alcance, que incluyen aplicaciones tales como las alarmas, los equipos de comunicaciones locales, los aparatos de apertura de puertas, los implantes sanitarios y los sistemas de transporte inteligentes. Los dispositivos de corto alcance son generalmente productos portátiles o del mercado de masas que pueden llevarse y utilizarse a través de las fronteras con facilidad; por ello, las diferentes condiciones de acceso al espectro impiden su libre circulación, aumentan sus costes de producción y crean riesgos de interferencias perjudiciales con otras aplicaciones y servicios radioeléctricos.
- (2) Sin embargo, debido a la rápida evolución de la tecnología y de las demandas sociales, pueden aparecer nuevas aplicaciones de los dispositivos de corto alcance que exijan la adaptación periódica de las condiciones de armonización del espectro.
- (3) El 5 de julio de 2006, la Comisión otorgó un mandato permanente a la Conferencia Europea de Administraciones de Correos y Telecomunicaciones (CEPT), en virtud del artículo 4, apartado 2, de la Decisión n° 676/2002/CE, a fin de actualizar el anexo de la Decisión 2006/771/CE en respuesta a la evolución de la tecnología y del mercado en el ámbito de los dispositivos de corto alcance.
- (4) Las Decisiones 2008/432/CE⁽³⁾, 2009/381/CE⁽⁴⁾ y 2010/368/UE⁽⁵⁾ de la Comisión han modificado ya las

condiciones técnicas armonizadas para los dispositivos de corto alcance contenidas en la Decisión 2006/771/CE, sustituyendo su anexo.

- (5) En su informe de marzo de 2011⁽⁶⁾, presentado en respuesta al mencionado mandato, la CEPT aconsejó a la Comisión que modificara varios aspectos técnicos del anexo de la Decisión 2006/771/CE.
- (6) Procede, por tanto, modificar el anexo de la Decisión 2006/771/CE en consecuencia.
- (7) Los equipos explotados en las condiciones establecidas en la presente Decisión deben cumplir, asimismo, la Directiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 1999, sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad⁽⁷⁾, a fin de utilizar el espectro con eficacia y evitar las interferencias perjudiciales, demostrándolo mediante el cumplimiento de normas armonizadas o siguiendo procedimientos alternativos de evaluación de la conformidad.
- (8) Las medidas previstas en la presente Decisión se ajustan al dictamen del Comité del espectro radioeléctrico.

HA ADOPTADO LA PRESENTE DECISIÓN:

Artículo 1

El anexo de la Decisión 2006/771/CE se sustituye por texto que figura en el anexo de la presente Decisión.

Artículo 2

Los destinatarios de la presente Decisión serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 8 de diciembre de 2011.

Por la Comisión

Neelie KROES

Vicepresidenta

⁽¹⁾ DO L 108 de 24.4.2002, p. 1.

⁽²⁾ DO L 312 de 11.11.2006, p. 66.

⁽³⁾ DO L 151 de 11.6.2008, p. 49.

⁽⁴⁾ DO L 119 de 14.5.2009, p. 32.

⁽⁵⁾ DO L 166 de 1.7.2010, p. 33.

⁽⁶⁾ Informe de la CEPT n° 38, RSCOM 11-17.

⁽⁷⁾ DO L 91 de 7.4.1999, p. 10.

ANEXO

«ANEXO

Bandas de frecuencias y parámetros técnicos armonizados para dispositivos de corto alcance

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
Dispositivos de corto alcance no específicos ⁽⁵⁾	6 765-6 795 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008
	13,553-13,567 MHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008
	26,957-27,283 MHz	10 mW de potencia radiada aparente (p.r.a.), que corresponde a 42 dBμA/m a 10 metros		Se excluyen las aplicaciones de vídeo	1 de junio de 2007
	40,660-40,700 MHz	10 mW p.r.a.		Se excluyen las aplicaciones de vídeo	1 de junio de 2007
	433,050-434,040 ⁽⁶⁾ MHz	1 mW p.r.a. y - 13dBm/10 kHz de densidad de potencia para modulación en ancho de banda superior a 250 kHz	Se permiten aplicaciones de voz con técnicas de mitigación avanzadas	Se excluyen las aplicaciones de audio y vídeo	1 de noviembre de 2010
		10 mW p.r.a.	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	434,040-434,790 ⁽⁶⁾ MHz	1 mW p.r.a. y - 13dBm/10 kHz de densidad de potencia para modulación en ancho de banda superior a 250 kHz	Se permiten aplicaciones de voz con técnicas de mitigación avanzadas	Se excluyen las aplicaciones de audio y vídeo	1 de noviembre de 2010
			10 mW p.r.a.	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo
			Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 100 % sujeto a una separación entre canales de hasta 25 kHz Se permiten aplicaciones de voz con técnicas de mitigación avanzadas	Se excluyen las aplicaciones de audio y vídeo	1 de noviembre de 2010

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
Dispositivos de corto alcance no específicos (continuación)	863,000-865,000 MHz	25 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 0,1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	865,000-868,000 MHz	25 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	868,000-868,600 MHz	25 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	868,700-869,200 MHz	25 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 0,1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	869,400-869,650 ⁽⁶⁾ MHz	500 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 10 % La separación entre canales debe ser de 25 kHz, salvo que pueda usarse también toda la banda como canal único para la transmisión de datos a alta velocidad	Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
25 mW p.r.a.		Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 0,1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010	

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
Dispositivos de corto alcance no específicos (continuación)	869,700–870,000 ⁽⁶⁾ MHz	5 mW p.r.a.	Se permiten aplicaciones de voz con técnicas de mitigación avanzadas	Se excluyen las aplicaciones de audio y vídeo	1 de junio de 2007
		25 mW p.r.a.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 1 %	Se excluyen las aplicaciones analógicas de audio distintas de la voz. Se excluyen las aplicaciones analógicas de vídeo	1 de noviembre de 2010
	2 400–2 483,5 MHz	10 mW de potencia isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.)			1 de junio de 2007
	5 725–5 875 MHz	25 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2007
	24,150–24,250 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de octubre de 2008
	61,0–61,5 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de octubre de 2008
	122–123 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
	244–246 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
Sistemas de transmisión de datos en banda ancha	2 400–2 483,5 MHz	100 mW p.i.r.e. y una densidad de p.i.r.e de 100 mW/100 kHz cuando se utiliza la modulación por salto de frecuencias y de 10 mW/MHz cuando se utilizan otros tipos de modulación	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE		1 de noviembre de 2009
	57,0–66,0 GHz	40 dBm p.i.r.e. y 13 dBm/MHz de densidad de p.i.r.e.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE	Se excluyen las instalaciones fijas en exteriores	1 de noviembre de 2010
Sistemas de alarma	868,600–868,700 MHz	10 mW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz También puede usarse toda la banda de frecuencias como canal único para la transmisión de datos a alta velocidad Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 1,0 %		1 de octubre de 2008
	869,250–869,300 MHz	10 mW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 0,1 %		1 de junio de 2007

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
	869,300-869,400 MHz	10 mW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 1,0 %		1 de octubre de 2008
	869,650-869,700 MHz	25 mW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %		1 de junio de 2007
Alarmas de te-leasistencia ⁽⁸⁾	869,200-869,250 MHz	10 mW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 0,1 %		1 de junio de 2007
Aplicaciones inductivas ⁽⁹⁾	9,000-59,750 kHz	72 dBμA/m a 10 metros			1 de noviembre de 2010
	59,750-60,250 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2007
	60,250-74,750 kHz	72 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	74,750-75,250 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	75,250-77,250 kHz	72 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	77,250-77,750 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	77,750-90 kHz	72 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	90-119 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	119-128,6 kHz	66 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	128,6-129,6 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	129,6-135 kHz	66 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	135-140 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2012
	140-148,5 kHz	37,7 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008
	148,5-5 000 kHz En las bandas específicas que se mencionan a continuación, son de aplicación intensidades del campo más elevadas y restricciones de uso adicionales:	- 15 dBμA/m a 10 metros en cualquier ancho de banda de 10 kHz Además, la intensidad total del campo es - 5 dBμA/m a 10 m para sistemas explotados en anchos de banda superiores a 10 kHz			

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación	
Aplicaciones inductivas (continuación)	400-600 kHz	- 8 dBμA/m a 10 metros		Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a la RFID ⁽¹⁰⁾	1 de octubre de 2008	
	3 155-3 400 kHz	13,5 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008	
	5 000-30 000 kHz En las bandas específicas que se mencionan a continuación, son de aplicación intensidades del campo más elevadas y restricciones de uso adicionales:	- 20 dBμA/m a 10 metros en cualquier ancho de banda de 10 kHz Además, la intensidad total del campo es - 5 dBμA/m a 10 m para sistemas explotados en anchos de banda superiores a 10 kHz				1 de octubre de 2008
	6 765-6 795 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de junio de 2007	
	7 400-8 800 kHz	9 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008	
	10 200-11 000 kHz	9 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008	
	13 553-13 567 kHz	42 dBμA/m a 10 metros				1 de junio de 2007
		60 dBμA/m a 10 metros		Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a la RFID ⁽¹⁰⁾ y a la EAS ⁽¹¹⁾	1 de octubre de 2008	
26 957-27 283 kHz	42 dBμA/m a 10 metros			1 de octubre de 2008		
Implantes sanitarios activos ⁽¹²⁾	9-315 kHz	30 dBμA/m a 10m	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %		1 de octubre de 2008	
	30,0-37,5 MHz	1 mW p.r.a.	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %	Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a los implantes sanitarios de membrana de potencia ultrabaja para la medida de la presión sanguínea	1 de noviembre de 2010	
	402-405 MHz	25 μW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Los transmisores individuales pueden combinar canales adyacentes para aumentar el ancho de banda hasta 300 kHz.		1 de noviembre de 2009	

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
			Podrán utilizarse otras técnicas de acceso al espectro o mitigación de interferencias, incluidos anchos de banda superiores a 300 kHz, siempre que ofrezcan un rendimiento al menos equivalente al de las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE para garantizar un funcionamiento compatible con los demás usuarios, y en particular con las radiosondas meteorológicas		
Implantes sanitarios activos y periféricos asociados ⁽¹³⁾	401-402 MHz	25 µW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Los transmisores individuales pueden combinar canales adyacentes para aumentar el ancho de banda hasta 100 kHz. Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 0,1 %		1 de noviembre de 2010
	405-406 MHz	25 µW p.r.a.	Separación entre canales: 25 kHz Los transmisores individuales pueden combinar canales adyacentes para aumentar el ancho de banda hasta 100 kHz Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE. Puede usarse también, alternativamente, un límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ del 0,1 %		1 de noviembre de 2010
Dispositivos implantables en animales ⁽¹⁴⁾	315-600 kHz	– 5 dBµA/m at 10 m	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %		1 de noviembre de 2010
	12,5-20,0 MHz	– 7 dBµA/m at 10 m en un ancho de banda de 10 kHz	Límite de ciclo de ocupación ⁽⁷⁾ : 10 %	Este conjunto de condiciones de uso se refiere solamente a las aplicaciones de interior	1 de noviembre de 2010
Transmisores de FM de baja potencia ⁽¹⁵⁾	87,5-108,0 MHz	50 nW p.r.a.	Separación entre canales de hasta 200 kHz		1 de noviembre de 2010
Aplicaciones de audio inalámbricas ⁽¹⁶⁾	863-865 MHz	10 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2010
Aplicaciones de radiodeterminación ⁽¹⁷⁾	2 400-2 483,5 MHz	25 mW p.i.r.e.			1 de noviembre de 2009

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
	17,1-17,3 GHz	26 dBm p.i.r.e.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE	Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a los sistemas basados en tierra	1 de noviembre de 2009
Radar de medición del nivel en depósitos ⁽¹⁸⁾	4,5-7,0 GHz	24 dBm p.i.r.e. ⁽¹⁹⁾			1 de noviembre de 2009
	8,5-10,6 GHz	30 dBm p.i.r.e. ⁽¹⁹⁾			1 de noviembre de 2009
	24,05-27,0 GHz	43 dBm p.i.r.e. ⁽¹⁹⁾			1 de noviembre de 2009
	57,0-64,0 GHz	43 dBm p.i.r.e. ⁽¹⁹⁾			1 de noviembre de 2009
	75,0-85,0 GHz	43 dBm p.i.r.e. ⁽¹⁹⁾			1 de noviembre de 2009
Control de modelos ⁽²⁰⁾	26 990-27 000 kHz	100 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2009
	27 040-27 050 kHz	100 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2009
	27 090-27 100 kHz	100 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2009
	27 140-27 150 kHz	100 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2009
	27 190-27 200 kHz	100 mW p.r.a.			1 de noviembre de 2009
Identificación por radiofrecuencia (RFID)	2 446-2 454 MHz	500 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
Telemática en el tráfico y el transporte por carretera	24,050-24,075 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
	24,075-24,150 GHz	0,1 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
	24,075-24,150 GHz	100 mW p.i.r.e.	Deben utilizarse técnicas de acceso al espectro y mitigación de interferencias que tengan un rendimiento al menos equivalente a las técnicas descritas en las normas armonizadas adoptadas con arreglo a la Directiva 1999/5/CE Se aplican los límites del tiempo de permanencia y la gama de modulación de frecuencias, según se especifica en las normas armonizadas	Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a los radares de vehículo	1 de junio de 2012
	24,150-24,250 GHz	100 mW p.i.r.e.			1 de junio de 2012
	63-64 GHz	40 dBm p.i.r.e.		Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a los sistemas de vehículo a vehículo, de vehículo a infraestructura y de infraestructura a vehículo	1 de junio de 2012

Tipo de dispositivo de corto alcance	Banda de frecuencias ⁽¹⁾	Límite de potencia de transmisión/límite de la intensidad de campo/límite de densidad de potencia ⁽²⁾	Parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación) ⁽³⁾	Otras restricciones de uso ⁽⁴⁾	Plazo de aplicación
	76,0-77,0 GHz	55 dBm p.i.r.e. de cresta y 50 dBm p.i.r.e. medio y 23,5 dBm p.i.r.e. medio para radares de impulsos		Este conjunto de condiciones de uso se aplica solamente a los sistemas terrenales de la infraestructura y los vehículos	1 de noviembre de 2010

- ⁽¹⁾ Los Estados miembros deberán permitir el uso de bandas de frecuencias adyacentes dentro de este cuadro como una banda de frecuencias única siempre que se cumplan las condiciones específicas de cada una de estas bandas adyacentes.
- ⁽²⁾ Los Estados miembros deberán permitir el uso del espectro hasta la potencia de transmisión, intensidad de campo o densidad de potencia que figura en este cuadro. De conformidad con el artículo 3, apartado 3, de la Decisión 2006/771/CE, podrán imponer condiciones menos restrictivas, es decir, permitir el uso del espectro con potencia de transmisión, intensidad de campo o densidad de potencia más elevadas.
- ⁽³⁾ Los Estados miembros solo podrán imponer estos "parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación)" y no podrán añadir otros parámetros o requisitos de acceso al espectro y mitigación. Condiciones menos restrictivas, en el sentido del artículo 3, apartado 3, de la Decisión 2006/771/CE, significa que los Estados miembros pueden omitir completamente los "parámetros adicionales (reglas sobre disposición de canales y/o acceso a los canales y ocupación)" de una casilla dada o permitir valores más elevados.
- ⁽⁴⁾ Los Estados miembros podrán imponer solamente estas "Otras restricciones de uso", nunca añadir otras. Dado que pueden introducirse condiciones menos restrictivas, en el sentido del artículo 3, apartado 3, de la Decisión 2006/771/CE, los Estados miembros podrán omitir cualquiera de estas restricciones o todas ellas.
- ⁽⁵⁾ Esta categoría acepta cualquier tipo de aplicación que cumpla las condiciones técnicas (los usos habituales son la telemetría, los mandos a distancia, las alarmas, los datos en general y otras aplicaciones semejantes).
- ⁽⁶⁾ Para esta banda de frecuencias los Estados miembros deberán permitir todos los conjuntos de condiciones de uso alternativos.
- ⁽⁷⁾ "Ciclo de ocupación": proporción del tiempo en el que un equipo está transmitiendo de forma activa dentro de un período de una hora. Condiciones menos restrictivas, en el sentido del artículo 3, apartado 3, de la Decisión 2006/771/CE, significa que los Estados miembros pueden permitir un valor más elevado del "ciclo de ocupación".
- ⁽⁸⁾ Los dispositivos de teleasistencia se emplean para asistir a las personas mayores o discapacitadas en caso de que necesiten socorro.
- ⁽⁹⁾ Esta categoría cubre, por ejemplo, los dispositivos para la inmovilización de vehículos, la identificación de animales, los sistemas de alarma, la detección de cables, la gestión de residuos, la identificación de personas, los enlaces de voz inalámbricos, el control de acceso, los sensores de proximidad, los sistemas antirrobo, incluidos los sistemas de inducción antirrobo RF, la transferencia de datos a dispositivos manuales, la identificación automática de artículos, los sistemas de control inalámbricos y el pago de peajes automático.
- ⁽¹⁰⁾ Esta categoría cubre las aplicaciones inductivas utilizadas en la identificación por radiofrecuencia (RFID).
- ⁽¹¹⁾ Esta categoría cubre las aplicaciones inductivas utilizadas en la vigilancia electrónica de artículos (EAS).
- ⁽¹²⁾ Esta categoría cubre la parte radioeléctrica de un producto sanitario implantable activo, según se define en la Directiva 90/385/CEE del Consejo, de 20 de junio de 1990, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los productos sanitarios implantables activos (DO L 189 de 20.7.1990, p. 17).
- ⁽¹³⁾ Esta categoría cubre los sistemas diseñados específicamente para proporcionar comunicaciones digitales no vocales entre los implantes sanitarios activos, según se definen en la nota 19, y/o dispositivos corporales y otros dispositivos externos al cuerpo humano utilizados para transferir información fisiológica individual no urgente relacionada con el paciente.
- ⁽¹⁴⁾ Esta categoría cubre los dispositivos transmisores que se colocan dentro del cuerpo de un animal para llevar a cabo funciones de diagnóstico y/o administrar tratamiento terapéutico.
- ⁽¹⁵⁾ Esta categoría cubre las aplicaciones que conectan los dispositivos de audio personales, incluidos los teléfonos móviles, y los sistemas de ocio del automóvil y el hogar.
- ⁽¹⁶⁾ Aplicaciones para sistemas de audio inalámbricos, incluyendo: micrófonos inalámbricos, altavoces inalámbricos; auriculares inalámbricos; auriculares inalámbricos portátiles, por ejemplo, para aparatos portátiles de lectura de CD, casetes o radio; auriculares inalámbricos para uso en vehículos, por ejemplo, para una radio, un teléfono móvil, etc.; monitorización en el oído y micrófonos inalámbricos para uso en conciertos o representaciones.
- ⁽¹⁷⁾ Esta categoría cubre las aplicaciones utilizadas para determinar la posición, la velocidad u otras características de un objeto, o para obtener información sobre estos parámetros.
- ⁽¹⁸⁾ Estos radares (TLPR por sus siglas en inglés), que constituyen un tipo específico de aplicación de radiodeterminación, se utilizan para medir niveles y se instalan en depósitos metálicos o de hormigón armado, o en estructuras similares fabricadas con materiales de características de atenuación comparables. Los depósitos sirven para alojar sustancias.
- ⁽¹⁹⁾ El límite de potencia se aplica dentro de un depósito cerrado y corresponde a una densidad espectral de $-41,3$ dBm/MHz p.i.r.e. en el exterior de un depósito de ensayo de 500 litros.
- ⁽²⁰⁾ Esta categoría cubre las aplicaciones utilizadas para controlar el movimiento de modelos (principalmente representaciones de vehículos en miniatura) en tierra, en el aire, sobre la superficie del agua o bajo esta.