

**Besluit van de Raad van het BIPT
van 28 juli 2020
betreffende
de radio-interfaces met betrekking tot de
korteafstandsapparatuur en de PMR-446**

INHOUDSOPGAVE

1. Juridische basis.....	3
2. Retroacta	3
3. Raadpleging	5
4. Besluit.....	7
Beroepsmogelijkheden	7
Bijlagen.....	8

1. Juridische basis

1. Sedert de inwerkingtreding van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie is het BIPT bevoegd voor het uitvoeren van technische voorschriften betreffende het gebruik van de radioapparatuur (art. 40). Op basis daarvan vaardigt het BIPT de bijgevoegde radio-interfaces uit.
2. Het betreft de volgende radio-interfaces met betrekking tot de kortereafstandsapparatuur:
 - B01-42 en 45 tot 48 voor de niet-specifieke apparatuur;
 - B03-05 en 06 voor de breedbanddatatransmissie systemen;
 - B06-24 voor de inductieve toepassingen;
 - B07-07 voor de apparatuur voor identificatie via radiofrequenties (RFID¹);
 - B15-01 voor de hoorhulpmiddelen (ALD²);
 - B17-07 en 08 voor radiodeterminatie, volgen en verkrijging van informatie;
 - D03-01 en 02 voor de analoge en digitale PMR³ 446.
3. De technische eigenschappen waaraan de apparatuur moet beantwoorden, worden vastgelegd door deze radio-interfaces, alsook de frequentiebanden waarin deze apparatuur kan werken. Dit besluit bevat bijgevolg de regels waarmee rekening moet worden gehouden wat betreft de apparatuur in kwestie. Deze radio-interfaces zijn nodig voor een doeltreffend gebruik van de frequentiebanden en om schadelijke storingen van de radioverbinding te vermijden; ze maken deel uit van het nationaal frequentieplan.

2. Retroacta

4. Deze interfaces zijn gebaseerd op aanbeveling ERC⁴ 70-03 van de CEPT⁵ betreffende het gebruik van kortereafstandsapparatuur.
5. Voor de niet-specifieke kortereafstandsapparatuur:
De interfaces B01-42 en B01-45 tot 48 zijn nieuw en dekken respectievelijk de frequentiebanden 870-873 MHz, 915-918 MHz, 863-870 MHz (Frequency Hopping Spread Spectrum⁶), 865-868 MHz (Frequency Hopping Spread Spectrum) en 863-870 MHz (Non-Frequency Hopping Spread Spectrum).
6. Voor de breedbandsystemen voor datatransmissie:
De interfaces B03-05 en 06 zijn nieuw en dekken respectievelijk de frequentiebanden 863-868 MHz en 915,8-918 MHz.
7. Voor de inductieve toepassingen:
De interface B06-24 vervangt de interface B06-24 die deel uitmaakt van de bijlagen bij het besluit van de Raad van het BIPT van 3 mei 2018 met betrekking tot radio-interfaces B01 (9, 19, 35, 37 en 38), B04-15, B06-24, B07-04, B16-01 en B17 (04 en 05) en de opheffing van radio-interface B12-05.

¹ Radio Frequency Identification.

² Assistive Listening Device.

³ Private Mobile Radio.

⁴ European Radiocommunications Committee.

⁵ Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications.

⁶ Bij FHSS springt het informatiesignaal eenvoudigweg van de ene frequentie naar de andere over een brede band.

8. Voor de apparatuur voor identificatie via radiofrequenties (RFID):
De interface B07-07 is nieuw en dekt de frequentieband 915-918 MHz.
9. Voor de hoorhulpmiddelen (ALD):
De interface B15-01 is nieuw en dekt de frequentieband 0-9 kHz.
10. Voor de apparatuur voor radiodeterminatie, volgen en verkrijging van informatie:
De interfaces B17-07 en 08 zijn nieuw en dekken respectievelijk de frequentiebanden 870-873 MHz en 915-918 MHz
11. Voor de PMR-446:
De interfaces D03-01 en D03-02 vervangen de interfaces D03-01 en D03-02 die deel uitmaken van de bijlagen bij het besluit van de Raad van het BIPT van 28 november 2018 met betrekking tot de radio-interfaces I01-01, I01-02 et I01-03, de wijziging van radio-interfaces D03-01 en D03-02 en de opheffing van radio-interface B01-24.
12. Dit besluit harmoniseert de frequentiebanden en de bijbehorende technische voorwaarden met betrekking tot de terbeschikkingstelling en het doeltreffende gebruik van het radiospectrum voor de kortereafstandsapparatuur en de PMR-446.
13. De toepassingen die onder deze interfaces vallen zijn vrijgesteld van vergunning van het BIPT op basis van bijlage 2, artikel 1, 7°, 9° en 28° van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen.

3. Raadpleging

14. Overeenkomstig artikel 19, eerste lid, van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector, heeft de Raad van het BIPT dit ontwerpbesluit gepubliceerd op 26 maart 2020 gepubliceerd op de website van het BIPT en iedere persoon die hierbij rechtstreeks en persoonlijk betrokken was uitgenodigd zijn standpunt hierover uit te brengen uiterlijk op 30 april 2020.
15. Er werden acht bijdragen ontvangen, van Dunel Europe, European Utilities Telecom Council (EUTC), Itron, Landis+Gyr, Low Power Radio Association (LPRA), Renesas Electronics Europe GmbH, Vertexcom Technologies, Inc en Wi-Sun Alliance. Ze worden hieronder beschreven.

Reactie	Geplande follow-up
Dunel Europe	
Dunel Europe stelt voor om het toegestane spectrum uit te breiden met 870-874.4 MHz en 915-919.4 MHz voor de in netwerk gebruikte kortereafstandsapparatuur.	Op dat voorstel werd niet ingegaan aangezien de frequentiebanden 873-876 MHz en 918-921 MHz in België gereserveerd zijn voor E-GSMR en het BIPT de veiligheid van het spoorwegverkeer niet in het gedrang wil brengen.
EUTC	
De EUTC (European Utilities Telecom Council) waardeert de aanpak voor de 870-873MHz-frequentieband die een essentiële tool biedt voor het beheer van slimme meters en laagspanningsnetten. De EUTC betreurt echter het lage toegestane vermogen (25mW) alsook de lage belastingcyclus die niet volstaan om technologieën te gebruiken zoals LTE. De EUTC suggereert dat het BIPT het spectrum onder 1 GHz aanduidt voor de LTE-toepassingen.	De toewijzing van spectrum onder 1 GHz voor de uitzendingen met hoog vermogen maakt geen deel uit van deze raadpleging.
Itron	
Itron heeft voorgesteld:	
- om de interface B17-08 aan te passen om de aanbeveling ERC 70-03 van de CEPT te volgen.	De interface B17-08 werd dienovereenkomstig gewijzigd.
- om een interface te creëren om rekening te houden met de c3-invoer van de aanbeveling ERC 70-03 van de CEPT.	Dit voorstel werd niet gevolgd aangezien deze frequentieband (917.3 – 917.7 MHz) reeds het voorwerp uitmaakt van de interface B01-40.
- om het veld "Toepassing" van de interface B17-07 van "Breedband Radiotoegang" te wijzigen in "Opsporen, volgen en dataverwerving".	Interface B17-07 en ook interface B17-08 werden dienovereenkomstig gewijzigd.
Itron is tevreden met de interfaces en is van mening dat deze de economische ontwikkeling van België ten goede zullen komen.	N.v.t.

Landis+Gyr	
Landis+Gyr geeft aan dat het van algemeen belang is om de regels voor kortereafstandsapparatuur aan te passen en dat dat bijkomende mogelijkheden zal geven om het elektriciteitsnetwerk sneller te digitaliseren.	N.v.t.
LPRA	
LPRA gaat akkoord met de voorgestelde wijzigingen die de fabrikanten en andere organisaties in staat zullen stellen om aan de maatschappijen en de Belgische burgers diensten en toepassingen te bieden die daadwerkelijke maatschappelijke en economische voordelen inhouden.	N.v.t.
Renesas Electronics Europe GmbH	
Renesas Electronics Europe GmbH steunt de aanneming van de laatste regels opgenomen in de aanbeveling ERC 70-03.	N.v.t.
Vertexcom	
Vertexcom Technologies, Inc is voorstander van de terbeschikkingstelling van de frequentiebanden 870-873 MHz en 915-918 MHz in België voor de kortereafstandstoepassingen.	N.v.t.
Wi-Sun Alliance	
De Wi-Sun Alliance staat positief tegenover de plannen van het BIPT om de frequentiebanden 870-873 MHz en 915-918 MHz beschikbaar te maken met vrijstelling van vergunning. Dat moet het mogelijk maken om diverse toepassingen te ontwikkelen zoals slimme elektriciteitsnetten en slimme meters.	N.v.t.

16. Het BIPT heeft het ontwerp van deze radio-interfaces volgens de geëigende procedure van de Informatierichtlijn 2015/1535/EU aan de Europese Commissie genotificeerd met het oog op eventuele opmerkingen van de Commissie of de lidstaten. De reactietermijn van drie maanden eindigde op 10 juli 2020. Er werd geen reactie ontvangen.

4. Besluit

17. De in de bijlage opgenomen radio-interfaces worden van kracht op de dag van publicatie van dit besluit op de website van het BIPT.

Beroepsmogelijkheden

Overeenkomstig artikel 2, § 1, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector hebt u de mogelijkheid om tegen dit besluit beroep in te stellen bij het Marktenhof, Poelaertplein 1, B-1000 Brussel. Het beroep wordt, op straffe van nietigheid die ambtshalve wordt uitgesproken, ingesteld door middel van een ondertekend verzoekschrift dat wordt ingediend ter griffie van het hof van beroep van Brussel binnen een termijn van zestig dagen na de kennisgeving van het besluit of bij gebreke aan een kennisgeving, na de publicatie van het besluit of bij gebreke aan een publicatie, na de kennisname van het besluit.

Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen vereist door artikel 2, § 2, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector. Indien het verzoekschrift elementen bevat die u als vertrouwelijk beschouwt, dan moet u dat uitdrukkelijk aangeven en op straffe van nietigheid, een niet-vertrouwelijke versie van dat verzoekschrift indienen. Het Instituut publiceert op zijn website het verzoekschrift dat door de griffie van het gerecht genotificeerd is. Elke belanghebbende partij kan in de zaak tussenkomen binnen dertig dagen na deze publicatie.

Axel Desmedt
Lid van de Raad

Jack Hamande
Lid van de Raad

Luc Vanfleteren
Lid van de Raad

Michel Van Bellinghen
Voorzitter van de Raad

Bijlagen

Bijlagen bij het besluit van de Raad van het BIPT van 28 juli 2020 betreffende de radio-interfaces met betrekking tot de korteafstandsapparatuur en de PMR-446.

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Niet-specifieke toepassingen	B01-42 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Niet-specifieke kortereafstandsapparatuur	
	3	Frequentieband	870-873 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	≤ 600 kHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty cycle < 1%	Datanetwerken. Alle nomadische en mobiele toestellen binnen het datanetwerk zullen bediend worden door een overkoepelend netwerktoegangspunt (Network Access Point of NAP). Adaptieve vermogensregeling (APC) kan het e.u.v. van de apparatuur beperken tot 5 mW.
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 300 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Niet-specifieke toepassingen	B01-45 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Niet-specifieke kortereafstandsapparatuur	
	3	Frequentieband	915-918 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	<= 600 kHz	<= 400 kHz in de kanalen 916,3 en 917,5 MHz
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	100 mW in the channels 916,3 and 917,5 MHz
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty cycle < 1%	Datanetwerken. Alle nomadische en mobiele toestellen binnen het datanetwerk zullen bediend worden door een overkoepelend netwerktoegangspunt (Network Access Point of NAP). Adaptieve vermogensregeling (APC) kan het e.u.v. van de apparatuur beperken tot 5 mW.
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 300 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Niet-specifieke toepassingen	B01-46 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Niet-specifieke kortereafstandsapparatuur	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
	3	Frequentieband	863-870 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	≤ 100 kHz voor 47 of meer kanalen waartussen geschakeld wordt	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty Cycle < 0.1 %	De duty cycle is van toepassing op de volledige transmissie (niet op elk tussenkanaal).
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 300 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Niet-specifieke toepassingen	B01-47 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Niet-specifieke kortereafstandsapparatuur	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
	3	Frequentieband	865-868 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	≤ 50 kHz voor 58 of meer kanalen waartussen geschakeld wordt	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty Cycle < 1 %	De duty cycle is van toepassing op de volledige transmissie (niet op elk tussenkanaal).
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 300 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Niet-specifieke toepassingen	B01-48 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Niet-specifieke kortereafstandsapparatuur	Non-FHSS (Non Frequency Hopping Spread Spectrum)
	3	Frequentieband	863-870 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	≤ 50 kHz voor 58 of meer kanalen waartussen geschakeld wordt	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.; -4.5 dBm/100kHz	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty Cycle < 0.1 % of LBT(Listen Before Talk) + AFA (Adaptive Frequency Agility)	
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 300 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	Breedbanddatatransmissie systemen	B03-05 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Breedbanddatatransmissie systemen	
	3	Frequentieband	863-868 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	> 600 kHz en <= 1 MHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty cycle ≤ 10 % voor netwerktoegangspunten Duty cycle ≤ 2,8 % in alle andere gevallen	Breedbanddatatransmissie in datanetwerken.
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 304 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	Breedbanddatatransmissie systemen	B03-06 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Breedbanddatatransmissie systemen	
	3	Frequentieband	915.8-918 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	> 600 kHz en <= 1 MHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty cycle ≤ 10 % voor netwerktoegangspunten Duty cycle: ≤ 2,8 % in alle andere gevallen	Breedbanddatatransmissie in datanetwerken. Alle nomadische en mobiele toestellen binnen het datanetwerk zullen bediend worden door een moedernetwerktoegangspunt (Network Access Point of NAP).
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 304 220	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	SRD/Inductieve toepassing	B06-24 - V2.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	---------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Inductieve toepassingen	
	3	Frequentieband	0-9 kHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	82 dB μ A/m op 10m	Antennegrootte < 1/20 λ
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 303 447; EN 303 660	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	RFID	B07-07 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	RFID	
	3	Frequentieband	915-918 MHz	Transmissies voor lezers bij 4 W e.u.v. zijn alleen toegestaan op de centrale frequenties 916,3 MHz en 917,5 MHz
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	<= 400 kHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	max 4 W e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een passend prestatieniveau om te voldoen aan de essentiële vereisten van Richtlijn 2014/53/EU, zijn verplicht. Indien relevante technieken worden beschreven in geharmoniseerde normen of delen daarvan, waarvan de referenties zijn bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie op grond van Richtlijn 2014/53/EU, moet ervoor worden gezorgd dat de prestaties ten minste gelijkwaardig zijn aan deze technieken.	Operatie enkel nodig wanneer wordt verwacht dat er RFID tags aanwezig zijn.
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 302 208	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	Hulpmiddel voor gehoorgestoorden	B15-01 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Hulp voor gehoorgestoorden	
	3	Frequentieband	0-9 kHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	120 dBμA/m op 10m	Antennegrootte < 1/20 λ
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting		
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 303 348	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	Plaatsbepaling, Opsporing en data-verwerking	B17-07 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Opsporen, volgen en dataverwerking	
	3	Frequentieband	870-873 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	<= 200 kHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	Max. 500 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Adaptieve vermogenscontrole (Adaptive Power Control of APC) vereist voor het delen van spectrum en de volgende duty cycle limieten zijn ook van toepassing: ≤ 10% gebruikscyclus voor netwerktoegangspunten; ≤ 2,5% duty cycle in andere gevallen	Enkel voor datanetwerken. Alle nomadische en mobiele toestellen binnen het datanetwerk zullen bediend worden door een netwerktoegangspunt (Network Access Point of NAP). Adaptieve vermogensregeling (APC) kan het e.u.v. van de apparatuur beperken tot 5 mW.
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 303 204	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	Plaatsbepaling, Opsporing en data-verwerking	B17-08 - V1.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	Opsporen, volgen en dataverwerking	
	3	Frequentieband	915-918 MHz	
	4	Channelling		
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte	<= 600 kHz	
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	25 mW e.u.v.	
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Duty Cycle < 1 %	Enkel voor datanetwerken. Alle nomadische en mobiele toestellen binnen het datanetwerk zullen bediend worden door een netwerktoegangspunt (Network Access Point of NAP).
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	ECC REC 70-03; EN 303 659	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 2 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	PMR-446	D03-01 - V4.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	---------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	PMR446 (Analoog)	Handdraagbare of mobiele apparatuur (geen gebruik als basisstation of repeater) uitsluitend met integrale antennes. Deze apparatuur functioneert in peer-to-peer-modus op een korte afstand en wordt niet als een onderdeel van een infrastructuurnetwerk of als een repeater gebruikt.
	3	Frequentieband	446-446.2 MHz	446.00625 MHz + n x 0.0125; n=0, 1, 2, 3, ..., 15 (12.5 kHz)
	4	Channelling	12.5 kHz	
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	500 mW e.u.v.	uitsluitend integrale antenne
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Er moet gebruik worden gemaakt van technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken die ten minste een prestatieniveau hebben dat equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in EN 303 405.	
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	Beschikking van de Commissie 2006/771/EC zoals gewijzigd; EN 303 405; ECC DEC (15)05	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 1 volgens de Beschikking 2000/299/EG	

België	Radio-interface Specificatie	PMR-446	D03-02 - V4.1 - 28-07-20
--------	------------------------------	---------	--------------------------

	Nr	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
Normatief gedeelte	1	Radiocommunicatiedienst	Mobiel	
	2	Toepassing	PMR446 (Digitaal)	Handdraagbare of mobiele apparatuur (geen gebruik als basisstation of repeater) uitsluitend met integrale antennes. Deze apparatuur functioneert in peer-to-peer-modus op een korte afstand en wordt niet als een onderdeel van een infrastructuurnetwerk of als een repeater gebruikt.
	3	Frequentieband	446-446.2 MHz	446.003125 MHz + n x 0.00625; n=0, 1,2,3, ..., 31 (6.25 kHz) 446.00625 MHz + n x 0.0125; n=0, 1, 2, 3, ..., 15 (12.5 kHz)
	4	Channelling	6.25 kHz; 12.5 kHz	
	5	Modulatie/Bezette bandbreedte		
	6	Richting / Scheiding		
	7	Zendvermogen/Vermogensdichtheid	500 mW e.u.v.	uitsluitend integrale antenne
	8	Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting	Er moet gebruik worden gemaakt van technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken die ten minste een prestatieniveau hebben dat equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in EN 303 405.	
	9	Vergunningsstelsel	Vrijstelling van vergunning	Op basis van NIB/NPB (Non interference basis/ non protection basis)
	10	Extra essentiële eisen		
	11	Veronderstellingen inzake frequentieplanning		
Informatief gedeelte	12	Geplande wijzigingen		
	13	Referentie	Beschikking van de Commissie 2006/771/EC zoals gewijzigd; EN 303 405; ECC DEC (15)05	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de richtlijn 2014/53/EU (RED) zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	14	Notificatienummer	2020/0212/B	
	15	Opmerkingen	Klasse 1 volgens de Beschikking 2000/299/EG	