



**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN  
EN TELECOMMUNICATIE**

Kenmerk : radio-interfaces (7)

**BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT  
VAN XX/XX/XXXX  
MET BETREKKING TOT  
RADIO-INTERFACES B3.1, B3.2, B3.3 EN I.1  
  
ONTWERP**

**RAADPLEGING**

In toepassing van 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 publiceert de Raad van het BIPT hieronder een ontwerp van Besluit met betrekking tot radio-interfaces B3.1, B3.2, B3.3 en I.1. Elke persoon die hierbij rechtstreeks en persoonlijk betrokken is, wordt uitgenodigd zijn standpunt hierover uit te brengen ten laatste op **13 november 2009** per brief, fax of e-mail gericht aan :

Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie  
Dhr. F. Baert  
Administrateur  
Ellipse Building, Gebouw C  
Koning Albert II – laan 35  
1030 BRUSSEL  
Fax : 02 226 88 82  
E-mail : [freddy.baert@bipt.be](mailto:freddy.baert@bipt.be)

## INHOUDSOPGAVE

MOTIVERING .....	3
BESLUIT.....	3
BEROEPSMOGELIJKHEDEN .....	3

## MOTIVERING

Sinds het inwerkingtreden 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 hiervan vaardigt het BIPT de als bijlage opgenomen radio-interfaces uit. Het betreft de interfaces B3.1, B3.2 en B3.3 aangaande draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's) en interface I.1 aangaande intelligente vervoerssystemen (ITS). Met deze radio-interfaces worden de technische karakteristieken vastgelegd waaraan de apparatuur moet voldoen. Tevens worden de frequentiebanden vastgelegd waarin deze apparatuur kan werken. Dit besluit bevat dus de regels die in acht genomen moeten worden met betrekking tot de toegangs- en vervoerssystemen in kwestie. Deze radio-interfaces zijn noodzakelijk voor een efficiënt gebruik van de frequentiebanden en om schadelijke storingen op de radio-communicatie te vermijden; ze maken tevens deel uit van het nationaal frequentieplan.

De interfaces B3.1, B3.2 en B3.3 vervangen de bestaande interface B3 die deel uitmaakt van de bijlagen bij het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen. Interface B3 werd aangepast aan Beschikking 2005/513/EG van de Commissie van 11 juli 2005 betreffende het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de 5 GHz-frequentieband voor de implementatie van draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)<sup>1</sup> zoals gewijzigd door Beschikking 2007/90/EG van de Commissie van 12 februari 2007<sup>2</sup>. Met deze beschikking wordt de harmonisering beoogd van de voorwaarden voor de beschikbaarheid en een efficiënt gebruik van de frequentiebanden 5 150-5 350 MHz en 5 470-5 725 MHz voor de draadloze toegangssystemen in kwestie.

Interface I.1 is nieuw en gebaseerd op Beschikking 2008/671/EG van de Commissie van 5 augustus 2008 betreffende het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de 5875 - 5905 MHz-frequentieband voor veiligheidsgerelateerde toepassingen van intelligente vervoerssystemen (ITS)<sup>3</sup>. Deze beschikking heeft tot doel de voorwaarden voor de beschikbaarstelling en het doelmatig gebruik van de frequentieband 5 875-5 905 MHz voor veiligheidsgerelateerde toepassingen van intelligente vervoerssystemen (ITS) in de Gemeenschap te harmoniseren.

## BESLUIT

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

## BEROEPSMOGELIJKHEDEN

Overeenkomstig 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 beroep in te stellen bij het hof van beroep van Brussel, 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 wordt ingediend op de griffie van het gerecht in hoger beroep in zoveel exemplaren als er betrokken partijen zijn. Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen van 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.

---

<sup>1</sup> PBL 187 van 19.07.2005, blz. 22-24.

<sup>2</sup> PBL 41 van 13.02.2007, blz. 10.

<sup>3</sup> PBL 220 van 15.8.2008, blz. 24-26.

M. Van Bellinghen  
Lid van de Raad

G. Deneff  
Lid van de Raad

C. Rutten  
Lid van de Raad

E. Van Heesvelde  
Voorzitter van de Raad

**Bijlage bij het besluit van de Raad van xx/xx/xxxx  
met betrekking tot radio-interfaces B3.1, B3.2, B3.3  
en I.1**

<b>België</b>	<b>Radio-interface specificatie</b>	Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)	<b>B3.1 V2.1</b>	<b>09-2009</b>
---------------	-------------------------------------	---	----------------------	----------------

	Nr.	Parameter	Beschrijving	Opmerkingen
<b>Normatief gedeelte</b>	1	<b>Radiocommunicatie dienst</b>	Mobiel	
	2	<b>Toepassing</b>	Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)	
	3	<b>Frequentieband</b>	5.150 – 5.250 MHz	
	4	<b>Kanaaldistributie</b>		
	5	<b>Modulatie / Bezette bandbreedte</b>		
	6	<b>Richting / Scheiding</b>		
	7	<b>Zendvermogen / Vermogensdichtheid</b>	Maximaal gemiddelde E.I.U.V. 200 mW en de maximaal gemiddelde E.I.U.V.-dichtheid begrensd tot 10 mW/MHz voor elke willekeurige 1MHz-band	
	8	<b>Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting</b>		Uniforme spreiding
	9	<b>Machtigingsregeling</b>	Uitsluitend voor gebruik binnenshuis. Vrijgesteld van vergunning	Op basis van NIB/NPB. (op storingsvrije en onbeschermd basis - Non interference basis/ non protection basis)
	10	<b>Aanvullende fundamentele eisen</b>		
	11	<b>Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties</b>		
<b>Informatief gedeelte</b>	12	<b>Geplande wijzigingen</b>		
	13	<b>Referentie</b>	EN 301.893  Beschikkingen van de Commissie 2005/513/EG en 2007/90/EG	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de R&TTE-richtlijn zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten
	14	<b>Notificatienummer</b>		
	15	<b>Opmerkingen</b>	Klasse 1	

<b>België</b>	<b>Radio-interface specificatie</b>	<b>Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)</b>	<b>B3.2 V2.1</b>	<b>09-2009</b>
---------------	-------------------------------------	--	------------------	----------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Normatief gedeelte</b>	<b>1</b>	<b>Radiocommunicatiedienst</b>	Mobiel	
	<b>2</b>	<b>Toepassing</b>	Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)	
	<b>3</b>	<b>Frequentieband</b>	5.250 – 5.350 MHz	
	<b>4</b>	<b>Kanaaldistributie</b>		
	<b>5</b>	<b>Modulatie / Bezette bandbreedte</b>		
	<b>6</b>	<b>Richting / Scheiding</b>		
	<b>7</b>	<b>Zendvermogen / Vermogensdichtheid</b>	Maximaal gemiddelde E.I.U.V. van 200 mW en de maximaal gemiddelde E.I.U.V.-dichtheid begrensd tot 10 mW/MHz in elke willekeurige 1MHz-band. Voor de apparatuur wordt het zendvermogen met TPC (Transmitter Power Control) geregeld, waardoor er, gemiddeld, een mitigatiefactor wordt verkregen van ten minste 3 dB op het maximaal toegestane uitgangsvermogen van een systeem. Indien transmitter power control niet wordt gebruikt, worden de grenzen voor de maximaal toegestane gemiddelde E.I.U.V. en de corresponderende maximaal gemiddelde E.I.U.V.-dichtheid verminderd met 3 dB.	
	<b>8</b>	<b>Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting</b>	De apparatuur gebruikt mitigatietechnieken die ten minste dezelfde mate van bescherming geven als de detectie, operationele en responsvereisten zoals beschreven in EN 301 893, ten einde een werking te verzekeren die met radiodeterminatiesystemen verenigbaar is. Met dergelijke mitigatietechnieken wordt het waarschijnlijker dat er uit alle beschikbare kanalen een specifiek kanaal kan worden geselecteerd waarmee gemiddeld een bijna uniforme spreiding van de spectrumbelasting kan worden bereikt.	Uniforme spreiding
	<b>9</b>	<b>Machtigingsregeling</b>	Uitsluitend voor gebruik binnenshuis. Vrijgesteld van vergunning	Op basis van NIB/NPB. (op storingsvrije en onbeschermd basis - Non interference basis/ non protection basis)
	<b>10</b>	<b>Aanvullende fundamentele eisen</b>		
	<b>11</b>	<b>Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties</b>		

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Informatief gedeelte</b>	<b>12</b>	<b>Geplande wijzigingen</b>		
	<b>13</b>	<b>Referentie</b>	EN 301.893  Beschikkingen van de Commissie 2005/513/EG en 2007/90/EG	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de R&TTE- richtlijn zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	<b>14</b>	<b>Notificatienummer</b>		
	<b>15</b>	<b>Opmerkingen</b>	Klasse 1	

<b>België</b>	<b>Radio-interface specificatie</b>	<b>Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)</b>	<b>B3.3 V2.1</b>	<b>09-2009</b>
---------------	-------------------------------------	--	------------------	----------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Normatief gedeelte</b>	<b>1</b>	<b>Radiocommunicatie dienst</b>	Mobiel	
	<b>2</b>	<b>Toepassing</b>	Draadloze toegangssystemen met inbegrip van Radio Local Area Networks (WAS/R-LAN's)	
	<b>3</b>	<b>Frequentieband</b>	5.470 – 5.725 MHz	
	<b>4</b>	<b>Kanaaldistributie</b>		
	<b>5</b>	<b>Modulatie / Bezette bandbreedte</b>		
	<b>6</b>	<b>Richting / Scheiding</b>		
	<b>7</b>	<b>Zendvermogen / Vermogensdichtheid</b>	<p>Maximaal gemiddelde E.I.U.V. van 1W. en dichtheid van maximaal gemiddeld E.I.U.V. begrensd tot 50 mW/MHz in elke willekeurige 1MHz-band</p> <p>Voor de apparatuur wordt het zendvermogen met TPC (Transmitter Power Control) geregeld, waardoor er, gemiddeld, een mitigatiefactor wordt verkregen van ten minste 3 dB op het maximaal toegestane uitgangsvermogen van een systeem.</p> <p>Indien transmitter power control niet wordt gebruikt, worden de grenzen voor de maximaal toegestane gemiddelde E.I.U.V. en de corresponderende maximaal gemiddelde E.I.U.V.-dichtheid vermindert met 3 dB.</p>	
	<b>8</b>	<b>Channel access and occupation rules</b>	De apparatuur gebruikt mitigatietechnieken die ten minste dezelfde mate van bescherming geven als de detectie-, operationele en responsvereisten zoals beschreven in EN 301 893, ten einde een werking te verzekeren die met radiodeterminatiesystemen verenigbaar is. Met dergelijke mitigatietechnieken wordt het waarschijnlijker dat er uit alle beschikbare kanalen een specifiek kanaal kan worden geselecteerd waarmee gemiddeld een bijna uniforme spreiding van de spectrumbelasting kan worden bereikt.	Uniforme spreiding
	<b>9</b>	<b>Machtigingsregeling</b>	Vrijgesteld van vergunning	Op basis van NIB/NPB. (op storingsvrije en onbeschermde basis - Non interference basis/ non protection basis)
	<b>10</b>	<b>Aanvullende fundamentele eisen</b>		

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
	<b>11</b>	<b>Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties</b>		
<b>Informatief gedeelte</b>	<b>12</b>	<b>Geplande wijzigingen</b>		
	<b>13</b>	<b>Referentie</b>	EN 301.893  Beschikkingen van de Commissie 2005/513/EG en 2007/90/EG	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de R&TTE-richtlijn zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PB van de EU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten.
	<b>14</b>	<b>Notificatienummer</b>		
	<b>15</b>	<b>Opmerkingen</b>	Klasse 1	

<b>België</b>	<b>Radio-interface specificatie</b>	<b>Intelligente vervoerssystemen (ITS)</b>	<b>I.1</b>	<b>09-2009</b>
---------------	-------------------------------------	--	------------	----------------

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>Normatief gedeelte</b>	<b>1</b>	<b>Radiocommunicatiedienst</b>	Mobiele dienst	
	<b>2</b>	<b>Toepassing</b>	ITS	Veiligheidsgerelateerde toepassingen voor intelligente vervoerssystemen met inbegrip van voertuig-voertuig, voertuig-infrastructuur- en infrastructuur-voertuigcommunicatie
	<b>3</b>	<b>Frequentieband</b>	5.875 – 5.905 MHz	
	<b>4</b>	<b>Kanaaldistributie</b>	-	
	<b>5</b>	<b>Modulatie / Bezette bandbreedte</b>		
	<b>6</b>	<b>Richting / Scheiding</b>		
	<b>7</b>	<b>Zendvermogen / Vermogensdichtheid</b>	33 dBm E.I.U.V. (maximaal zendvermogen (gemiddeld E.I.U.V.)) 23 dBm E.I.U.V. (maximale spectrale vermogensdichtheid (gemiddeld E.I.U.V.))	
	<b>8</b>	<b>Regels inzake kanaaltoegang en -bezetting</b>	Technieken om interferentie te onderdrukken, die ten minste gelijkwaardig presteren als de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van Richtlijn 1999/5/EG, zijn verplicht. Hiervoor is een transmitter power control (TPC) nodig met een bereik van ten minste 30 dB.	
	<b>9</b>	<b>Machtigingsregeling</b>	Individuele vergunning voor ITS-apparatuur langs de weg Vrij van vergunning voor ITS-apparatuur in het voertuig	
	<b>10</b>	<b>Aanvullende fundamentele eisen</b>		
	<b>11</b>	<b>Veronderstellingen wat betreft de planning van frequenties</b>		
<b>Informatief gedeelte</b>	<b>12</b>	<b>Geplande wijzigingen</b>	5.905 – 5.925 MHz	Uitbreiding van het spectrum voor ITS rekening houdend dat geen bescherming van ITS kan worden gegarandeerd in deze band.

	<b>Nr.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>
	<b>13</b>	<b>Referentie</b>	EN 302 571  Beschikking van de Commissie 2008/671/EG	Uitsluitend de versie(s) vermeld in de meest recente lijst geharmoniseerde normen onder de R&TTE-richtlijn zoals gepubliceerd door de Europese Commissie in het PBEU kan (kunnen) worden gebruikt om vermoeden van overeenstemming te genieten
	<b>14</b>	<b>Notificatienummer</b>		
	<b>15</b>	<b>Opmerkingen</b>	Klasse 2 voor ITS-apparatuur langs de weg	