



**INSTITUT BELGE DES SERVICES POSTAUX  
ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

---

Référence: interfaces radio (2)

**DÉCISION DU CONSEIL DE L'IBPT  
DU 7 février 2007  
CONCERNANT  
LES INTERFACES RADIO B7, B11, B12 et B14**

## TABLE DES MATIÈRES

Rétroactes/Antécédents.....	3
Décision.....	4
Voies de recours.....	5

## RÉTROACTES/ANTÉCÉDENTS

Depuis l'entrée en vigueur de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, l'IBPT est compétent pour l'édiction de prescriptions techniques concernant l'utilisation des équipements hertziens (art. 40). Sur cette base, l'IBPT édicte les interfaces radio ci-dessous. Celles-ci remplacent les interfaces existantes B7, B11, B12 et B14 faisant partie des annexes à l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

Les interfaces radio en question ont dû être adaptées à l'évolution de la situation du spectre des fréquences. Elles concernent respectivement des appareils de radiocommunication à courte portée pour des applications d'identification par radiofréquence (RFID, radio frequency identification), des appareils de radiocommunications à courte distance pour des alarmes et alarmes sociales, des appareils de radiocommunications à courte distance pour des liaisons audio sans cordon et des implants sans fils dans la santé publique.

Les interfaces radio sont également basées sur deux décisions de la Commission européenne qui introduisent une harmonisation du spectre radioélectrique pour les appareils à courte portée et également pour les appareils à courte portée d'identification par onde radioélectrique dans la bande UHF (ultra haute fréquence). Ces décisions ont pour but de stimuler le développement ainsi que l'introduction de technologies utilisées par les appareils à courte portée et RFID. Il s'agit de la Décision 2006/771/CE de la Commission du 9 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation d'appareils à courte portée<sup>1</sup> et de la Décision 2006/804/CE de la Commission du 23 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique pour les appareils à courte portée d'identification par radiofréquence (RFID) dans la bande UHF (ultra haute fréquence)<sup>2</sup>.

En application de l'article 19, alinéa 1er, de la loi du 17 janvier 2003 relative au statut du régulateur des secteurs des postes et des télécommunications belges, le Conseil de l'IBPT a publié le projet de cette décision le 23 mai 2006 sur le site Internet de l'IBPT et a invité toute personne directement et personnellement concernée par cette question à faire connaître son point de vue à ce sujet pour au plus tard le 23 juin 2006. Suite à cette consultation, l'IBPT n'a pas reçu de réactions.

L'IBPT a notifié le 14/7/2006 à la Commission européenne ces projets d'interfaces radio selon la procédure appropriée de la directive d'information 98/34/CE. L'IBPT a reçu des commentaires à cet égard de la Commission européenne les 17/10 et 25/10/2006 et y a également répondu le 14/12/2006 tel que le prévoit expressément la procédure. La réponse de l'IBPT a été acceptée par la Commission européenne tel que confirmé le 16/1/2007.

Ensuite, les modifications nécessaires ont été apportées aux annexes afin de tenir compte des commentaires de la Commission européenne.

Concernant l'annexe B7, le texte de l'interface radio est complètement harmonisé avec la décision entre-temps parue de la Commission européenne 2006/804/CE du 23 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique pour les dispositifs d'identification par radiofréquence (RFID) utilisant la bande UHF (ultra haute fréquence).

La restriction "listen before talk" est enlevée et la disposition des bandes de fréquences de la décision est reprise.

---

<sup>1</sup> JO L 312 du 11.11.2006, p. 66.

<sup>2</sup> JO L 329 du 25.11.2006, p. 64.

#### Pour l'annexe B11 :

a) concernant les sous-bandes a1-a4 :

Comme déclaré par la Commission européenne elle-même, il n'y a en l'espèce absolument aucune divergence technique avec la décision entre-temps déjà parue de la Commission européenne 2006/771/CE du 9 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée.

b) concernant les différents 'duty cycles' (coefficients d'utilisation) et les restrictions supplémentaires imposées dans le tableau au point 6, ce tableau comprenant les restrictions de l'interface radio est enlevé pour répondre aux remarques formulées par la Commission européenne.

c) concernant les prescriptions en matière d'antennes au point 6 de l'interface radio, le texte est adapté aux remarques de la Commission européenne afin d'éviter toute ambiguïté. Donc, seules les antennes correspondant aux caractéristiques techniques définies par le constructeur, peuvent être utilisées en combinaison avec l'équipement hertzien en question.

#### Concernant l'annexe B12 :

a) pour la sous-bande b (863,000 –865,000 MHz), il n'y a en l'espèce, comme déclaré par la Commission européenne elle-même, absolument aucune divergence technique avec la décision entre-temps déjà parue de la Commission européenne 2006/771/CE du 9 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée.

b) concernant l'entrée microphone et l'antenne externe dans la bande e (87.5 - 108 MHz):  
comme demandé par la Commission européenne, l'interdiction de l'entrée microphone externe et d'une antenne externe dans la section 1.C depuis l'interface radio est supprimée.

c) La Belgique a également reçu le commentaire suivant de l'Allemagne: "Seulement lors de la révision de la norme EN 301 357-2 dans la version 1.3.1, les émetteurs FM sont compris, ce qui n'est cependant pas le cas de la version 1.2.1., comme montré dans la description de l'interface (référence à la bande e). Ils ne sont pas encore compris dans cette version." Par conséquent, la version 1.3.1 de la norme ETSI EN 301 357-2 est reprise dans l'interface radio.

#### Concernant l'annexe B14 :

a) concernant la sous-bande b (402 -405 MHz), le texte est complètement harmonisé avec la décision entre-temps déjà parue de la Commission européenne 2006/771/CE du 9 novembre 2006 relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée.

b) concernant l'introduction du 'duty cycle' (coefficient d'utilisation) de 10% et les restrictions supplémentaires imposées, pour répondre aux remarques formulées par la Commission européenne, ces restrictions sont supprimées.

## **DÉCISION**

Les interfaces radio reprises aux annexes 1 à 4 sont en vigueur.

## **VOIES DE RECOURS**

Conformément à la loi du 17 janvier 2003 concernant les recours et le traitement des litiges à l'occasion de la loi du 17 janvier 2003, vous disposez de la possibilité d'interjeter appel à l'encontre de cette décision, devant la Cour d'appel de Bruxelles, 1, Place Poelaert, B-1000 Bruxelles, endéans les soixante jours après sa notification. L'appel peut être formé: 1° par acte d'huissier de justice signifié à partie; 2° par requête déposée au greffe de la juridiction d'appel en autant d'exemplaires qu'il y a de parties en cause; 3° par lettre recommandée à la poste envoyée au greffe; 4° par conclusions à l'égard de toute partie présente ou représentée à la cause. Hormis les cas où il est formé par conclusions, l'acte d'appel contient, à peine de nullité les mentions de l'article 1057 du code judiciaire.

Michel Van Bellinghen  
Membre du Conseil

Georges Denef  
Membre du Conseil

Catherine Rutten  
Membre du Conseil

Eric Van Heesvelde  
Président du Conseil

## Bijlage 1 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 07/02/2007 met betrekking tot radio-interfaces B7, B11, B12 en B14

### Annexe 1 à la décision du Conseil de l'IBPT du 07/02/2007 relative aux interfaces radio B7, B11, B12 et B14

Interface radio B7 (V.2.1) concernant appareils de radiocommunication à courte portée pour des applications d'identification (RFID, radio frequency identification).

Radio-interface B.7 (V.2.1) betreffende radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik voor identificatietoepassingen (RFID, radio frequency identification).

#### AVANT-PROPOS

- La description donnée par la Belgique fixe les exigences minimales des équipements relatives à l'utilisation efficace du spectre (exigence essentielle 3.2).
- Cette interface radio comprend également un certain nombre d'éléments informatifs comme le régime des licences à appliquer, le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et la norme harmonisée présumant de la conformité avec l'exigence essentielle 3.2.
- En ce qui concerne la définition des fréquences collectives, il est fait référence à l'article 1er, 13° de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

#### 1. Exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre.

**1.A.** La fréquence de l'onde porteuse est choisie parmi les bandes de fréquences dans le tableau des fréquences collectives mentionné ci-dessous. La puissance maximale autorisée dépend de la bande de fréquences et les conditions d'utilisation et ne peut dépasser la valeur mentionnée ci-dessous.

#### VOORWOORD

- De Belgische beschrijving legt de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis 3.2).
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime, de radiodienst waartoe het toestel behoort en de geharmoniseerde norm die het vermoeden van conformiteit geeft met de essentiële eis 3.2.
- Wat de definitie van collectieve frequenties betreft wordt verwezen naar art. 1,13° van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

#### 1. Minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum.

**1.A.** De draaggolf frequentie wordt gekozen uit de frequentiebanden in de hieronder opgenomen tabel van collectieve frequenties. Het maximaal toegestane vermogen is afhankelijk van de frequentieband en de gebruiksvoorwaarden en mag de hieronder aangegeven waarde niet overschrijden.

	Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance (p.i.r.e.) Toegelaten vermogen (e.i.u.v.)	Duty Cycle	Bandbreedte Largeur de bande
a1	2446-2454 MHz	500 mW	Up to 100%	No Spacing
a2	2446-2454 MHz <sup>1</sup>	4 W	≤15%	No Spacing
	Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance (p.a.r.) Toegelaten vermogen (e.u.v.)	Duty Cycle	Bandbreedte Largeur de bande
b1	865.0-865.6 MHz	100mW		200 kHz

<sup>1</sup> Deze band is enkel toegelaten voor FHSS systemen (Frequency Hopping Spread Spectrum)/Cette bande est uniquement permise pour des systèmes à saut de fréquence en utilisant le spectre étalé.

b2	865.6-867.6 MHz	2W		200 kHz
b3	867.6-868.0 MHz	500mW		200 kHz

**1.B.**

**Pour bande a2 :**

- Le champ maximal généré par un RFID et mesuré à une distance de 10m à l'extérieur d'un bâtiment ne peut excéder la valeur équivalente générée par un RFID avec une puissance de 500 mW attaché à l'extérieur du bâtiment.
- Le duty cycle est limité à 15% dans chaque période de 200 ms (30 ms allumé / 170 ms éteint).
- La puissance au-dessus de 500mW ne peut être utilisée qu'à l'intérieur d'un bâtiment.
- **Les appareils doivent avoir un contrôle de la puissance automatique afin de réduire la puissance jusqu'à 500 mW en cas de mouvement à l'extérieur d'un bâtiment.**

**1.C.** pour les bandes b1, b2 et b3 les dispositions suivantes s'appliquent:

- la largeur de bande est 200kHz
- les fréquences centrales sont les suivantes :  
864,9 MHz + (0,2MHz \* n)  
bande b1: n= 1 jusqu'à 15  
bande b2: n= 4 jusqu'à 13  
bande b3: n= 4 jusqu'à 15
- Cette bande n'est pas permise pour des systèmes à saut de fréquence en utilisant le spectre étalé.

**2. Régime des licences (à titre informatif).**

Exemption de licence individuelle pour les bandes a1 et a2. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge de 14 Avril 2003). Une modification est en cours de préparation pour les bandes b1, b2 et b3.

**3. Statut du service de radio-communications (à titre informatif).**

**1.B.**

**Voor band a2 :**

- De maximum veldsterkte gegenereerd door RFID's gemeten op een afstand van 10 meter buiten het gebouw mag de equivalente veldsterkte niet overschrijden van een RFID met een maximaal vermogen van 500 mW die aan de buitenzijde van het gebouw is bevestigd.
- De duty cycle dient beperkt te zijn tot 15% in elke periode van 200 ms (30 ms aan / 170 ms af).
- Het vermogen boven de 500mW mag enkel gebruikt worden binnen gebouwen
- de toestellen moeten uitgerust zijn met een automatische controle van het vermogen die garandeert dat het vermogen gereduceerd wordt tot 500 mW in het geval het toestel in beweging is buiten een gebouw.

**1.C.** voor banden b1, b2 en b3 gelden de volgende bepalingen:

- de kanaalbreedte is 200 kHz
- de centerfrequenties zijn de volgende :  
864,9 MHz + (0,2MHz \* n)  
band b1: n= 1 tot 15  
band b2: n= 4 tot 13  
band b3: n= 4 tot 15
- Deze band is niet toegelaten voor FHSS systemen (Frequency hopping spread spectrum).

**2. Vergunningsregime (informatief).**

Vrijstelling van individuele vergunning voor de banden a1 en a2 (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003) Een wijziging van dit KB is in voorbereiding voor de banden b1, b2 en b3.

**3. Statuut van de radiodienst (informatief).**

Les fréquences assignées ne peuvent provoquer des perturbations ni exiger de protection contre les perturbations.

#### **4. Les antennes (à titre d'information).**

L'appareil doit être utilisée avec des antennes qui sont conformes aux caractéristiques techniques prescrites par le constructeur.

#### **5. La norme (à titre informatif).**

La Commission européenne publie au Journal Officiel de l'Union européenne une liste des normes EN qui, si elles sont respectées, laisse présumer une conformité avec les exigences essentielles de l'article 3 de la directive R&TTE (= exigences de base contenues dans l'article 32 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques).

Seule la version reprise dans la publication la plus récente de cette liste laisse présumer une conformité. Il est d'usage de prévoir une période transitoire pour la ou les versions antérieures.

(La liste peut être consultée sur le site Internet de la Commission via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rte>).

Les normes suivantes sont ou ont été mentionnées concernant l'exigence essentielle de l'article 3.2 de la directive R&TTE (art. 32, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

#### **pour les bandes a1 et a2:**

-NBN EN 300 440-2 V1.1.1

Compatibilité électromagnétique et spectre radio-électrique (ERM); appareils de faible portée; équipement radio destiné à être utilisé dans la gamme de fréquences 1 GHz à 40 GHz — Partie 2: norme européenne (EN) harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

#### **pour les bandes b1, b2 et b3:**

-NBN EN 302 208-2 V1.1.1

Compatibilité électromagnétique et spectre radio-électrique (ERM); dispositifs d'identification par radiofréquence fonctionnant dans la gamme de fréquence de 865 MHz à 868 MHz, avec des niveaux de puissance allant jusqu'à 2W — Partie 2: norme européenne (EN) harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

#### **6. Informations complémentaires.**

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing

#### **4. De antennes (informatief).**

Het toestel moet gebruikt worden met antennes die overeenstemmen met de technische karakteristieken voorgeschreven door de constructeur.

#### **5. Norm (informatief).**

De Europese Commissie publiceert in het Publicatieblad van de Europese Unie een lijst van EN normen die, indien ze nageleefd worden, vermoeden van overeenstemming met de essentiële eisen onder artikel 3 van de R&TTE richtlijn (= basisvereisten vermeld in artikel 32 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie) oplevert.

Enkel de versie vermeld in de meest recente publicatie van deze lijst levert vermoeden van overeenstemming op. Het is gebruikelijk dat er een overgangperiode voorzien is voor de eerdere versie(s).

(De lijst is te raadplegen op de website van de Commissie via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rte>).

Volgende normen worden of werden vermeld in verband met essentiële eis onder artikel 3.2 van de R&TTE richtlijn (art 32 § 1 3<sup>o</sup> van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

#### **voor de banden a1 en a2:**

-NBN EN 300 440-2 V1.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum-zaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortafstand-communicatie; Radioapparatuur voor gebruik in het frequentiegebied van 1 GHz tot 40 GHz — Deel 2: Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

#### **voor de banden b1, b2 en b3:**

-NBN EN 302 208-2 V1.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum-zaken (ERM); Radiofrequentie identificatie apparatuur die in de 865 MHz tot 868 MHz band werken met vermogen tot 2 W — Deel 2: Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

#### **6. Bijkomende informatie.**

Toutes les questions concernant cette interface radio peuvent être adressées à l'adresse suivante : [freqadmin@ibpt.be](mailto:freqadmin@ibpt.be)

### **7. Version de la présente interface.**

Version 2.1

- a) A chaque modification des exigences minimales de cette interface radio, le premier chiffre est incrémenté d'une unité.
- b) Le dernier chiffre est incrémenté d'une unité à chaque modification des autres points de l'interface. Ces modifications ne feront pas l'objet d'une notification telle que prévue par la directive 98/34/CE.

Les exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre et l'interface radio qui en résulte ont été arrêtées par l'IBPT en conformité avec les articles 13 et 40 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques.

Vragen in verband met deze radio-interface kunnen gericht worden aan het volgend adres : [freqadmin@ibpt.be](mailto:freqadmin@ibpt.be)

### **7. Versie van de huidige interface.**

Versie 2.1

- a) Bij elke wijziging van de minimale vereisten van deze radio-interface, wordt het eerste cijfer vermeerderd met één eenheid.
- b) Bij elke wijziging van andere punten van de interface wordt het laatste cijfer vermeerderd met één eenheid. Deze wijzigingen zullen geen aanleiding geven tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

De minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum en de daaruit voortvloeiende radio-interface werden door het BIPT vastgelegd in overeenstemming met art. 13 en 40 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.

**Bijlage 2 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 07/02/2007 met betrekking tot radio-interfaces B7, B11, B12 en B14**

**Annexe 2 à la décision du Conseil de l'IBPT du 07/02/2007 relative aux interfaces radio B7, B11, B12 et B14**

Interface radio B11 (V2.1) pour appareils de radiocommunication à courte distance pour des alarmes et alarmes sociales.

Radio-interface B11 (V2.1) voor radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik bedoeld voor alarmen en sociale alarmen.

**AVANT-PROPOS**

- La description donnée par la Belgique fixe les exigences minimales des équipements relatives à l'utilisation efficace du spectre (exigence essentielle 3.2).
- Cette interface radio comprend également un certain nombre d'éléments informatifs comme le régime des licences à appliquer, le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et la norme harmonisée présumant de la conformité avec l'exigence essentielle 3.2.
- En ce qui concerne la définition des fréquences collectives, il est fait référence à l'article 1er, 13° de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

**1. Exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre.**

**1A.** La fréquence de l'onde porteuse est choisie parmi les bandes de fréquences dans le tableau des fréquences collectives mentionné ci-dessous. La puissance maximale autorisée ainsi que le duty cycle maximal autorisé et la largeur de bande dépendent de la bande de fréquences et ne peuvent dépasser les valeurs mentionnées ci-dessous.

**VOORWOORD**

- De Belgische beschrijving legt de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis 3.2).
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime, de radiodienst waartoe het toestel behoort en de geharmoniseerde norm die het vermoeden van conformiteit geeft met de essentiële eis 3.2.
- Wat de definitie van collectieve frequenties betreft wordt verwezen naar art. 1,13° van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

**1. Minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum.**

**1A.** De draaggolf frequentie wordt gekozen uit de frequentiebanden in de hieronder opgenomen tabel van collectieve frequenties. Het maximaal toegestane vermogen evenals de maximaal toegestane duty cycle en de bandbreedte zijn afhankelijk van de frequentieband en mogen de hieronder aangegeven waarden niet overschrijden.

	Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance Toegelaten vermogen	Duty cycle	bandbreedte largeur de bande
a1	868,600-868,700 MHz	10 mW p.a.r./e.u.v.	<1,0%	25kHz
a2	869,250-869,300 MHz	10 mW p.a.r./e.u.v.	<0,1%	25kHz
a3	869,650-869,700 MHz	25mW	<10%	25kHz

		p.a.r./e.u.v.		
a4	869,200-869,250 MHz	10mW p.a.r./e.u.v.	<0,1%	25kHz
a5	869,300-869,400 MHz	10mW p.a.r./e.u.v.	<1,0%	25kHz
b1	169,4750-169,4875 MHz	10mW p.a.r./e.u.v.	<0,1%	12,5kHz
b2	169,5875-169,600MHz	10mW p.a.r./e.u.v.	<0,1%	12,5kHz

**1B.** Pour la bande 868,600-868,700 MHz, toute la bande peut être utilisée comme un seul canal pour la transmission des données à haute vitesse.

**1C.** Dans les bandes de fréquences 869,200-869,250 MHz, 169,4750-169,4875 MHz et 169,5875-169,600MHz, on ne peut utiliser que des applications pour des alarmes sociales.

## **2. Régime des licences (à titre informatif).**

Exemption de licence individuelle pour les bandes a1, a2, a3, a4 et a5. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge de 14 Avril 2003). Une modification de cette arrêté est en cours de préparation pour les bandes b1 et b2.

## **3. Statut du service de radio-communications (à titre informatif).**

Les fréquences assignées ne peuvent provoquer de perturbations ni exiger de protection contre les perturbations.

**1B.** Voor de band 868,600-868,700 MHz mag de volledige band ook als 1 kanaal voor data transmissie op hoge snelheid gebruikt worden.

**1C.** In de frequentiebanden 869,200-869,250 MHz, 169,4750-169,4875 MHz en 169,5875-169,600MHz mogen geen andere toepassingen gebruikt worden dan sociale alarmen.

## **2. Vergunningsregime (informatief).**

Vrijstelling van individuele vergunning voor de banden a1, a2, a3, a4 en a5 (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003)

Een wijziging van dit KB is in voorbereiding voor de banden b1 en b2.

## **3. Statuut van de radiodienst (informatief).**

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing.

#### **4. La norme (à titre informatif).**

La Commission européenne publie au Journal Officiel de l'Union européenne une liste des normes EN qui, si elles sont respectées, laisse présumer une conformité avec les exigences essentielles de l'article 3 de la directive R&TTE (= exigences de base contenues dans l'article 32 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques).

Seule la version reprise dans la publication la plus récente de cette liste laisse présumer une conformité. Il est d'usage de prévoir une période transitoire pour la ou les versions antérieures.

(La liste peut être consultée sur le site Internet de la Commission via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

La norme suivante est ou a été mentionnée concernant l'exigence essentielle de l'article 3.2 de la directive R&TTE (art. 32, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1

Compatibilité électromagnétique et spectre radio-électrique (ERM); appareils de faible portée (AFP); équipements radioélectriques fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 000 MHz avec des niveaux de puissance ne dépassant pas 500 mW — Partie 3: norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

#### **5. Les antennes (à titre d'information).**

L'appareil doit être utilisée avec des antennes qui sont conformes aux caractéristiques techniques prescrites par le constructeur.

#### **6. Informations complémentaires.**

Toutes les questions concernant cette interface radio peuvent être adressées à l'adresse suivante: [freqadmin@ibpt.be](mailto:freqadmin@ibpt.be)

#### **4. Norm (informatief).**

De Europese Commissie publiceert in het Publicatieblad van de Europese Unie een lijst van EN normen die, indien ze nageleefd worden, vermoeden van overeenstemming met de essentiële eisen onder artikel 3 van de R&TTE richtlijn (= basisvereisten vermeld in artikel 32 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie) oplevert.

Enkel de versie vermeld in de meest recente publicatie van deze lijst levert vermoeden van overeenstemming op. Het is gebruikelijk dat er een overgangperiode voorzien is voor de eerdere versie(s).

(De lijst is te raadplegen op de website van de Commissie via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

Volgende norm wordt of werd vermeld in verband met essentiële eis onder artikel 3.2 van de R&TTE richtlijn (art 32 § 1 3<sup>o</sup> van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum-zaken (ERM); Apparatuur t.b.v. korte afstand communicatie (SRD); Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1 000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500mW — Deel 3: Geharmoniseerde Europese Norm om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

#### **5. De antennes (informatief).**

Het toestel moet gebruikt worden met antennes die overeenstemmen met de technische karakteristieken voorgeschreven door de constructeur.

#### **6. Bijkomende informatie.**

Vragen in verband met deze radio-interface kunnen gericht worden aan het volgend adres: [freqadmin@bipt.be](mailto:freqadmin@bipt.be)

## **7. Version de présente interface.**

Version 2.1

- a) A chaque modification des exigences minimales de cette interface radio, le premier chiffre est incrémenté d'une unité.
- b) Le dernier chiffre est incrémenté d'une unité à chaque modification des autres points de l'interface. Ces modifications ne feront pas l'objet d'une notification telle que prévue par la directive 98/34/CE.

Les exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre et l'interface radio qui en résulte ont été arrêtées par l'IBPT en conformité avec les articles 13 et 40 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques.

## **7. Versie van de huidige interface.**

Versie 2.1

- a) Bij elke wijziging van de minimale vereisten van deze radio-interface, wordt het eerste cijfer vermeerderd met één eenheid.
- b) Bij elke wijziging van andere punten van de interface wordt het laatste cijfer vermeerderd met één eenheid. Deze wijzigingen zullen geen aanleiding geven tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

De minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum en de daaruit voortvloeiende radio-interface werden door het BIPT vastgelegd in overeenstemming met art. 13 en 40 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.

**Bijlage 3 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 07/02/2007 met betrekking tot radio-interfaces B7, B11, B12 en B14**

**Annexe 3 à la décision du Conseil de l'IBPT du 07/02/2007 relative aux interfaces radio B7, B11, B12 et B14**

Interface radio B12 (V2.1) pour appareils de radiocommunication à courte distance pour des liaisons audio sans cordon.

Radio-interface B12 (V2.1) voor radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik bedoeld voor draadloze audioverbindingen.

**AVANT-PROPOS**

- La description donnée par la Belgique fixe les exigences minimales des équipements relatives à l'utilisation efficace du spectre (exigence essentielle 3.2).
- Cette interface radio comprend également un certain nombre d'éléments informatifs comme le régime des licences à appliquer, le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et la norme harmonisée présumant de la conformité avec l'exigence essentielle 3.2.
- En ce qui concerne la définition des fréquences collectives, il est fait référence à l'article 1er, 13° de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

**1. Exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre.**

**1A.** La fréquence de l'onde porteuse est choisie parmi les bandes de fréquences dans le tableau des fréquences collectives mentionné ci-dessous. La puissance maximale autorisée ainsi que le duty cycle maximal autorisé et la largeur de bande dépendent de la bande de fréquences et ne peut dépasser les valeurs mentionnées ci-dessous

**VOORWOORD**

- De Belgische beschrijving legt de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis 3.2).
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime, de radiodienst waartoe het toestel behoort en de geharmoniseerde norm die het vermoeden van conformiteit geeft met de essentiële eis 3.2.
- Wat de definitie van collectieve frequenties betreft wordt verwezen naar art. 1,13° van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

**1. Minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum.**

**1A.** De draaggolf frequentie wordt gekozen uit de frequentiebanden in de hieronder opgenomen tabel van collectieve frequenties. Het maximaal toegestane vermogen evenals de maximaal toegestane duty cycle en kanaalbreedte zijn afhankelijk van de frequentieband en mogen de hieronder aangegeven waarden niet overschrijden.

	Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance Toegelaten vermogen	kanaalbreedte largeur de bande	Duty cycle
a	36,6-36,8 MHz/ 37,0-37,2 MHz/ 37,8-38,0 MHz	10 mW p.a.r./e.u.v.	200 kHz	100%
b	863,000-865,000 MHz	10 mW p.a.r./e.u.v.	-	100%

c	864.8-865MHz	10 mW p.a.r./e.u.v.	50 kHz	100%
d	1795-1800MHz	20 mW p.i.r.e./e.i.u.v.	-	100%
e	87,5-108 MHz	50nW(nanowatt) p.a.r./e.u.v.	200 kHz	100%

**1B. Systèmes à bande étroite**

Des systèmes à bande étroite (50 kHz) ne peuvent utiliser que la bande 864,8-865 MHz.

**1C. Emetteurs FM (bande e).**

Ils doivent arrêter l'émission une minute après la disparition du signal audio.

**2. Régime des licences (à titre informatif).**

Exemption de licence individuelle (AR du 13 février 2003, Moniteur belge du 14 avril 2003)

**3. Statut du service de radio-communications (à titre informatif).**

Les fréquences assignées ne peuvent provoquer des perturbations ni exiger de protection contre les perturbations.

**1B. Smalbandssystemen.**

Smal band systemen (50 kHz) mogen enkel de band 864,8 - 865 MHz gebruiken.

**1C. FM-zenders (band e).**

Ze dienen te stoppen met zenden één minuut na het verdwijnen van het audiosignaal.

**2. Vergunningsregime (informatief).**

Vrijstelling van individuele vergunning (KB van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003)

**3. Statuut van de radiodienst (informatief).**

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing.

#### **4. La norme (à titre informatif).**

La Commission européenne publie au Journal Officiel de l'Union européenne une liste des normes EN qui, si elles sont respectées, laisse présumer une conformité avec les exigences essentielles de l'article 3 de la directive R&TTE (= exigences de base contenues dans l'article 32 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques).

Seule la version reprise dans la publication la plus récente de cette liste laisse présumer une conformité. Il est d'usage de prévoir une période transitoire pour la ou les versions antérieures.

(La liste peut être consultée sur le site Internet de la Commission via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

Les normes suivantes sont ou ont été mentionnées concernant l'exigence essentielle de l'article 3.2 de la directive R&TTE (art. 32, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

##### pour les bandes b,d et e:

-NBN EN 301 357-2 V1.3.1

Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); appareils audio sans fil dans la bande 25 MHz à 2000 MHz; microphones radio grand public et systèmes de gestion des écouteurs fonctionnant dans la bande de fréquence 863 MHz à 865 MHz harmonisée par la CEPT — Partie 2: EN harmonisée de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

##### pour les bandes a et c:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1

Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); appareils de faible portée (AFP); équipements radioélectriques fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 000 MHz avec des niveaux de puissance ne dépassant pas 500 mW — Partie 3: norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

#### **4. Norm (informatief).**

De Europese Commissie publiceert in het Publicatieblad van de Europese Unie een lijst van EN normen die, indien ze nageleefd worden, vermoeden van overeenstemming met de essentiële eisen onder artikel 3 van de R&TTE richtlijn (= basisvereisten vermeld in artikel 32 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie) oplevert.

Enkel de versie vermeld in de meest recente publicatie van deze lijst levert vermoeden van overeenstemming op. Het is gebruikelijk dat er een overgangperiode voorzien is voor de eerdere versie(s).

(De lijst is te raadplegen op de website van de Commissie via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

Volgende norm wordt of werd vermeld in verband met essentiële eis onder artikel 3.2 van de R&TTE richtlijn (art 32 § 1 3<sup>o</sup> van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

##### voor de banden b,d en e:

-NBN EN 301 357-2 V1.3.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM); Draadloze audiodevices in het gebied van 25 MHz tot 2 000 MHz; Radiomicrofoons en in-het-oor monitoring systemen voor consumentengebruik, werkend in de geharmoniseerde CEPT band 863 MHz tot 865 MHz — Deel 2: Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

##### voor de banden a en c:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. korte afstand communicatie (SRD); Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1 000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500mW — Deel 3: Geharmoniseerde Europese Norm om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

## **5. Les antennes (à titre d'information).**

L'appareil doit être utilisée avec des antennes qui sont conformes aux caractéristiques techniques prescrites par le constructeur.

## **6. Paramètre technique de la norme harmonisée (à titre informatif).**

Les systèmes doivent être conçus afin que la porteuse ne soit pas émise en cas de non-activité.

## **7. Informations complémentaires.**

Toutes les questions concernant cette interface radio peuvent être adressées à l'adresse suivante: [freqadmin@ibpt.be](mailto:freqadmin@ibpt.be)

## **8. Version de la présente interface.**

Version 2.1

a)chaque modification des exigences minimales de cette interface radio, le premier chiffre est incrémenté d'une unité.

b)le dernier chiffre est incrémenté d'une unité à chaque modification des autres points de l'interface. Ces modifications ne feront pas l'objet d'une notification telle que prévue par la directive 98/34/CE.

Exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre et l'interface radio qui en résulte ont été arrêtées par l'IBPT en conformité avec les articles 13 et 40 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques.

## **5. De antennes (informatief).**

Het toestel moet gebruikt worden met antennes die overeenstemmen met de technische karakteristieken voorgeschreven door de constructeur.

## **6. Technische parameter van de geharmoniseerde norm (informatief).**

Systemen moeten zodanig ontworpen worden dat er geen draaggolf uitgezonden wordt wanneer het systeem niet actief is.

## **7. Bijkomende informatie.**

Vragen in verband met deze radio-interface kunnen gericht worden aan het volgend adres: [freqadmin@bipt.be](mailto:freqadmin@bipt.be)

## **8. Versie van de huidige interface.**

Versie 2.1

a) Bij elke wijziging van de minimale vereisten van deze radio-interface, wordt het eerste cijfer vermeerderd met één eenheid.

b) Bij elke wijziging van andere punten van de interface wordt het laatste cijfer vermeerderd met één eenheid. Deze wijzigingen zullen geen aanleiding geven tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

De minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum en de daaruit voortvloeiende radio-interface werden door het BIPT vastgelegd in overeenstemming met art. 13 en 40 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.

## **Bijlage 4 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 07/02/2007 met betrekking tot radio-interfaces B7, B11, B12 en B14**

### **Annexe 4 à la décision du Conseil de l'IBPT du 07/02/2007 relative aux interfaces radio B7, B11, B12 et B14**

Interface radio B14 (V2.1) pour implants sans fils dans la santé publique.

Détails du plan de fréquences et spécifications techniques des appareils de radiocommunications pour implants sans fils dans la santé publique.

Radio-interface B14 (V2.1) voor draadloze implantaten in de gezondheidszorg.

Details van het frequentieplan en technische specificaties voor de toestellen voor radioverbinding bedoeld voor de draadloze implantaten in de gezondheidszorg.

#### **AVANT-PROPOS**

- La description donnée par la Belgique fixe les exigences minimales des équipements relatives à l'utilisation efficace du spectre (exigence essentielle 3.2).
- Cette interface radio comprend également un certain nombre d'éléments informatifs comme le régime des licences à appliquer, le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et la norme harmonisée présumant de la conformité avec l'exigence essentielle 3.2.
- En ce qui concerne la définition des fréquences collectives, il est fait référence à l'article 1er, 13° de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

#### **1. Exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre.**

**1A.** La fréquence de l'onde porteuse est choisie parmi les bandes de fréquences dans le tableau des fréquences collectives mentionné ci-dessous. La puissance maximale autorisée ainsi que le duty cycle maximal autorisé et la largeur de bande dépendent de la bande de fréquences et ne peuvent dépasser les valeurs mentionnées ci-dessous.

#### **VOORWOORD**

- De Belgische beschrijving legt de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis 3.2).
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime, de radiodienst waartoe het toestel behoort en de geharmoniseerde norm die het vermoeden van conformiteit geeft met de essentiële eis 3.2.
- Wat de definitie van collectieve frequenties betreft wordt verwezen naar art. 1,13° van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

#### **1. Minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum.**

**1A.** De draaggolf frequentie wordt gekozen uit de frequentiebanden in de hieronder opgenomen tabel van collectieve frequenties. Het maximaal toegestane vermogen evenals de maximaal toegestane duty cycle en de bandbreedte zijn afhankelijk van de frequentieband en mogen de hieronder aangegeven waarden niet overschrijden.

Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance Toegelaten vermogen	Duty cycle	bandbreedte largeur de bande
a 402-405 MHz	25 $\mu$ W	-	-
b 9-315 kHz	30dB $\mu$ A/m op/à 10m	<10%	-
c 315-600 kHz	-5dB $\mu$ A/m op/à 10m	<10%	-
d 30-37,5 MHz	1mW p.a.r./e.u.v.	<10%	-

**1B.** La bande 9-315 kHz est réservée aux implants médicaux inductifs à puissance très limitée pour la télémetrie.

**1C.** La bande 315-600 kHz est réservée aux implants dans des animaux

**1D.** La bande 30-37,5MHz est réservée aux implants médicaux à puissance très limitée pour mesurer la tension artérielle.

**1E.** La bande 405-405 MHz est réservée aux implants médicaux actifs à puissance très limitée.

**1B.** De band 9-315 kHz is voorbehouden voor voor de inductieve medische implantaten met zeer laag vermogen voor telemetrie.

**1C.** De band 315-600 kHz is voorbehouden voor implantaten in dieren.

**1D.** De band 30-37,5MHz is voorbehouden voor medische implantaten met zeer laag vermogen om de bloeddruk te meten.

**1E.** De band 402-405MHz is voorbehouden voor voor de actieve medische implantaten met zeer laag vermogen.

## **2. Régime des licences (à titre informatif).**

Exemption de licence individuelle. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge de 14 Avril 2003)

## **3. Statut du service de radiocommunications (à titre informatif).**

Les fréquences assignées ne peuvent provoquer de perturbations ni exiger de protection contre les perturbations.

## **4. La norme (à titre informatif).**

La Commission européenne publie au Journal Officiel de l'Union européenne une liste des normes EN qui, si elles sont respectées, laisse présumer une conformité avec les exigences essentielles de l'article 3 de la directive R&TTE (= exigences de base contenues dans l'article 32 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques).

Seule la version reprise dans la publication la plus récente de cette liste laisse présumer une conformité. Il est d'usage de prévoir une période transitoire pour la ou les versions antérieures.

(La liste peut être consultée sur le site Internet de la Commission via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

Les normes suivantes sont ou ont été mentionnées concernant l'exigence essentielle de l'article 3.2 de la directive R&TTE (art. 32, § 1<sup>er</sup>, 3<sup>o</sup>, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

## **2. Vergunningsregime (informatief).**

Vrijstelling van individuele vergunning. (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003)

## **3. Statuut van de radiodienst (informatief).**

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing.

## **4. Norm (informatief).**

De Europese Commissie publiceert in het Publicatieblad van de Europese Unie een lijst van EN normen die, indien ze nageleefd worden, vermoeden van overeenstemming met de essentiële eisen onder artikel 3 van de R&TTE richtlijn (= basisvereisten vermeld in artikel 32 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie) oplevert.

Enkel de versie vermeld in de meest recente publicatie van deze lijst levert vermoeden van overeenstemming op. Het is gebruikelijk dat er een overgangperiode voorzien is voor de eerdere versie(s).

(De lijst is te raadplegen op de website van de Commissie via <http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte>).

Volgende norm wordt of werd vermeld in verband met essentiële eis onder artikel 3.2 van de R&TTE richtlijn (art 32 § 1 3<sup>o</sup> van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

pour la bande a:

-NBN EN 301 839-2 V1.1.1  
CEM et spectre radioélectrique (ERM); service mobile terrestre; équipements radio dans la bande de fréquence 402 MHz à 405 MHz pour les implants médicaux actifs d'ultrafaible puissance et accessoires — Partie 2: norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

pour la bande b:

-NBN EN 302 195-2 V1.1.1 (03-2004)  
Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) - Équipements radio de 9 kHz à 315 kHz de fréquences pour les implants médicaux actifs de puissance ultrabasse et accessoires — Partie 2: EN harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

pour la bande c:

-NBN EN 300 330-2 V1.3.1  
Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); appareils de faible portée (AFP); équipement radio dans la gamme de fréquences 9 kHz à 25 MHz et équipements à boucle inductive dans la gamme de fréquences 9 kHz à 30 MHz — Partie 2: norme européenne (EN) harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

pour la bande d:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1  
Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); appareils de faible portée (AFP); équipements radioélectriques fonctionnant dans la gamme de fréquences 25 MHz à 1 000 MHz avec des niveaux de puissance ne dépassant pas 500 mW — Partie 3: norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

**5. Informations complémentaires.**

La recommandation UIT-R SA 1346 recommande d'utiliser des techniques de mitigation afin de faciliter la co-existence des systèmes auxiliaires de la météorologie et les implants médicaux.

Toutes les questions concernant cette interface radio peuvent être adressées à l'adresse suivante : [freqadmin@ibpt.be](mailto:freqadmin@ibpt.be)

voor band a:

-NBN EN 301 839-2 V1.1.1  
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Radioapparatuur, werkend in de frequentieband 402-405 MHz voor actieve medische implantaten en accessoires met ultra klein vermogen — Deel 2: Geharmoniseerde EN welke invulling geeft aan de essentiële vereisten, neergelegd in artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

voor band b:

- NBN EN 302 195-2 V1.1.1 (03-2004)  
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaanleggenheden (ERM); Radioapparatuur in het frequentiegebied van 9 kHz tot 315 kHz voor actieve medische implantaten met ultralaag vermogen (ULP-AMI) en toebehoren — Deel 2: Geharmoniseerde EN welke invulling geeft aan de essentiële eisen van artikel 3.2 van de R&TTE- richtlijn.

voor band c:

-NBN EN 300 330-2 V1.3.1  
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortafstandcommunicatie (SRD);Radioapparatuur in het frequentiegebied van 9 kHz tot 25 MHz en systemen gebruikmakend van een inductieve lus in het frequentiegebied van 9 kHz tot 30 MHz — Deel 2: Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

voor band d:

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1  
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. korte afstand communicatie (SRD); Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1 000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500mW — Deel 3: Geharmoniseerde Europese Norm om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

**5. Bijkomende informatie.**

De aanbeveling ITU-R SA 1346 beveelt de mitigatietechnieken LBT/AFA aan om het samenleven van METAIDS (Meteorological Aids Systems) en MICS (Medical Implant Communication Systems) mogelijk te maken.

Vragen in verband met deze radiointerface kunnen gericht worden aan het volgend adres : [freqadmin@bipt.be](mailto:freqadmin@bipt.be)

## **6. Version de présente interface.**

### Version 2.1

- a) A chaque modification des exigences minimales de cette interface radio, le premier chiffre est incrémenté d'une unité.
- b) Le dernier chiffre est incrémenté d'une unité à chaque modification des autres points de l'interface. Ces modifications ne feront pas l'objet d'une notification telle que prévue par la directive 98/34/CE.

Les exigences minimales relatives à l'utilisation efficace du spectre et l'interface radio qui en résulte ont été arrêtées par l'IBPT en conformité avec les articles 13 et 40 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques.

## **6. Versie van de huidige interface.**

### Versie 2.1

- a) Bij elke wijziging van de minimale vereisten van deze radiointerface, wordt het eerste cijfer vermeerderd met één eenheid.
- b) Bij elke wijziging van andere punten van de interface wordt het laatste cijfer vermeerderd met één eenheid. Deze wijzigingen zullen geen aanleiding geven tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

De minimum vereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum en de daaruit voortvloeiende radiointerface werden door het BIPT vastgelegd in overeenstemming met art. 13 en 40 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.