



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

Référence : interfaces radio (5)

**DÉCISION DU CONSEIL DE L'IBPT
DU 12/01/2009
CONCERNANT
LES INTERFACES RADIO B1, B6 ET B9**

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|-----------------------------|---|
| RÉTROACTES/ANTÉCÉDENTS..... | 3 |
| CONSULTATION | 3 |
| DÉCISION | 4 |
| VOIES DE RECOURS | 4 |

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 B1, B6 en B9 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 les appareils de radiocommunications à courte portée pour des applications non spécifiques, les appareils de radiocommunications à courte portée pour des applications inductives et les appareils de radiocommunications à courte portée pour la télémétrie médicale.

La modification des interfaces B1 et B6 est en plus basée sur une décision de la Commission européenne qui introduit une harmonisation du spectre radioélectrique pour les appareils à courte portée. 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 portée¹. Cette décision a pour but de stimuler le développement ainsi que l'introduction de technologies utilisées par les appareils à courte portée.

CONSULTATION

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 14 juillet 2008 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 le 14 août 2008 au plus tard. Aucune remarque ne nous est parvenue.

L'IBPT a notifié le 21 août 2008 à la Commission européenne ces projets d'interface radio selon la procédure appropriée de la directive d'information 98/34/CE en vue de remarques éventuelles de la Commission ou des Etats membres. Le délai de réaction expirait trois mois plus tard, soit le 24 novembre 2008. Aucune remarque ne nous est parvenue.

¹ JO L 312 du 11.11.2006, p. 66.

DÉCISION

Les interfaces radio reprises à l'annexe sont en vigueur le jour de la publication de la présente décision sur le site Internet de l'IBPT.

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

Annexe 1 à la décision du Conseil de l'IBPT du 12/01/2009 relative aux interfaces radio B1, B6 et B9

Interface radio B1 (V2.1) pour les appareils de radiocommunications à courte portée pour des applications non spécifiques.

Détails du plan de fréquences et spécifications techniques de ces appareils de radiocommunications.

AVANT-PROPOS

- Cette description d'interface fixe le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et 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 et la norme européenne 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 1^{er}, 13^o de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

DEFINITIONS

1) L'attribution sur base de non-interférence et sans protection signifie qu'aucun brouillage préjudiciable ne peut être causée à n'importe quel autre service de radiocommunications et qu'il est impossible de prétendre à une quelconque protection de ces appareils de radiocommunications contre des brouillages préjudiciables dues aux services de radiocommunications légitimes.

2) coefficient d'utilisation : le rapport de temps, sur une heure, durant lequel l'équipement émet effectivement.

3) p.a.r. : puissance apparente rayonnée.

4) p.i.r.e : puissance isotrope rayonnée équivalent

Bijlage 1 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 12/01/2009 met betrekking tot radio-interfaces B1, B6 en B9

Radio-interface B1 (V2.1) voor radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik voor niet- specifieke toepassingen.

Details van het frequentieplan en de technische specificaties voor deze radiocommunicatietoestellen.

VOORWOORD

- Deze interfacebeschrijving legt de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis 3.2) en de radiodienst waartoe het toestel behoort.
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime en de geharmoniseerde Europese 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^o van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

DEFINITIES

1) Het toewijzen op interferentievrije en onbeschermd basis betekent dat er geen schadelijke storingen mogen worden veroorzaakt op gelijk welke andere radiocommunicatiediensten en dat er geen aanspraak kan gemaakt worden op bescherming voor deze radiotoestellen tegen schadelijke storingen veroorzaakt door rechtmatige radiocommunicatiediensten.

2) activiteitscyclus: ratio van de tijd gedurende eender welke periode van een uur, tijdens dewelke het toestel actief uitzendt.

3) e.u.v.: effectief uitgestraald vermogen.

4) e i.u.v. :equivalent isotroop uitgestraald vermogen.

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

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 ou champ maximal autorisé ainsi que le coefficient d'utilisation maximal autorisé dépendent de la bande de fréquences et ne peuvent dépasser les valeurs mentionnées ci-dessous

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

De draaggolf frequentie wordt gekozen uit de frequentiebanden in de hieronder opgenomen tabel van collectieve frequenties. Het maximaal toegestane vermogen of maximaal toegestaan magnetisch veld evenals de maximaal toegestaan activiteitscyclus zijn afhankelijk van de frequentieband en mogen de hieronder aangegeven waarden niet overschrijden.

| | Frequentieband | Maximaal vermogen Maximale magnetische veldsterkte Maximale vermogensdichtheid | Aanvullende parameters/ spectrumtoegang en onderdrukingsvoorschriften | Overige gebruiksbeperkingen |
|----|-----------------------|---|--|--|
| a | 6.765 – 6.795 kHz | 42dB μ A/m op 10m | | |
| b | 13,553 – 13,567 MHz | 42dB μ A/m op 10m | | |
| c | 26,957 – 27,283 MHz | 42dB μ A/m op 10m of 10mW e.u.v. | | Videotoepassingen worden uitgesloten |
| d | 40,660 – 40,700 MHz | 10mW e.u.v. | | Videotoepassingen worden uitgesloten |
| e | 433,050 – 434,790 MHz | 10mW e.u.v. | Activiteitscyclus: 10% | Audio- en spraaksignalen en videotoepassingen worden uitgesloten |
| e1 | 433,050 – 434,790 MHz | 1mW e.u.v. of -13 dBm/10 kHz vermogensdichtheid voor bandbreedte met een modulatie van meer dan 250 kHz | | Audio- en spraaksignalen en videotoepassingen worden uitgesloten |
| e2 | 434,040 – 434,790 MHz | 10mW e.u.v. | Activiteitscyclus: 100% afhankelijk van kanaalraaster van maximaal 25 kHz | Audio- en spraaksignalen en videotoepassingen worden uitgesloten |
| f | 863 – 868 MHz | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Audio- en spraaksignalen en videotoepassingen worden uitgesloten |
| f1 | 868,000 – 868,600 MHz | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 1% worden gebruikt | Videotoepassingen worden uitgesloten |

| | | | | |
|----|-----------------------|--------------|---|--|
| | | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Audio- en spraaksignalen en videotoeppingen worden uitgesloten |
| f2 | 868,700 – 869,200 MHz | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Videotoeppingen worden uitgesloten |
| | | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Audio- en spraaksignalen en videotoeppingen worden uitgesloten |
| f3 | 869,400 – 869,650 MHz | 500mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 10% worden gebruikt Kanaalraster moet 25 kHz zijn, maar de hele band mag ook als één kanaal worden gebruikt voor zeer snelle datatransmissie | Videotoeppingen worden uitgesloten |
| | | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Audio- en spraaksignalen en videotoeppingen worden uitgesloten |
| f4 | 869,700 – 870,000 MHz | 5mW e.u.v. | Bij geavanceerde onderdrukkingstechnieken zijn spraaktoeppingen toegestaan | Audiosignalen en videotoeppingen worden uitgesloten |

| | | | | |
|---|---------------------|-----------------|--|---|
| | | 25 mW e.u.v. | Technieken om toegang te krijgen tot spectrum en om interferentie te onderdrukken met een vermogen dat ten minste equivalent is aan dat van de technieken die zijn beschreven in de geharmoniseerde normen welke zijn vastgesteld in het kader van de Richtlijn 1999/5/EG zijn verplicht. Eventueel kan ook een activiteitscyclus van 0,1% worden gebruikt | Audio- en spraaksignalen en videotoeepassingen worden uitgesloten |
| g | 2.400 – 2.483,5 MHz | 10 mW e.i.u.v. | | |
| h | 5.725 – 5.875 MHz | 25 mW e.i.u.v. | | |
| i | 24,00 – 24,25 GHz | 100 mW e.i.u.v. | | |
| j | 61,0 – 61,5 GHz | 100 mW e.i.u.v. | | |
| k | 122 - 123 GHz | 100 mW e.i.u.v. | | |
| l | 244 - 246 GHz | 100 mW e.i.u.v. | | |
| | | | | |

| | Bande de fréquence | Limite de puissance/d'intensité de champ/ de densité de puissance | Autre paramètres/ mesures d'accès au spectre et d'atténuation | Autres restrictions d'utilisation |
|----|-----------------------|---|--|---|
| a | 6.765 – 6.795 kHz | 42dBµA/m à 10m | | |
| b | 13,553 – 13,567 MHz | 42dBµA/m à 10m | | |
| c | 26,957 – 27,283 MHz | 42dBµA/m à 10m ou 10mW p.a.r.. | | Les applications vidéo sont exclues |
| d | 40,660 – 40,700 MHz | 10mW p.a.r | | Les applications vidéo sont exclues |
| e | 433,050 – 434,790 MHz | 10mW p.a.r. | Coefficient d'utilisation: 10% | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus. |
| e1 | 433,050 – 434,790 MHz | 1mW p.a.r. or -13 dBm/10 kHz de densité de puissance pour largeur de bande de modulation supérieur à 250 kHz. | | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus. |
| e2 | 434,040 – 434,790 MHz | 10mW p.a.r. | Coefficient d'utilisation: 100% sous réserve d'un espacement des canaux allant jusqu'à 25 kHz. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus. |
| f | 863 – 868 MHz | 25 mW p.a.r | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus |
| f1 | 868,000 – 868,600 MHz | 25mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 1% peut également être utilisé. | Les applications vidéo sont exclues |
| | | 25mW p.a.r | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus |

| | | | | |
|----|-----------------------|----------------|--|--|
| f2 | 868,700 – 869,200 MHz | 25mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les applications vidéo sont exclues |
| | | 25mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus |
| f3 | 869,400 – 869,650 MHz | 500mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 10% peut également être utilisé. L'espacement des canaux doit être de 25 kHz mais la totalité de la bande peut être utilisée comme canal unique pour la transmission de données à grande vitesse. | Les applications vidéo sont exclues |
| | | 25 mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus |
| f4 | 869,700 – 870,000 MHz | 5mW p.a.r. | Applications vocales autorisées moyennant des techniques avancées d'atténuation. | Les applications audio et vidéo sont exclues. |
| | | 25 mW p.a.r. | Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/EC. Un coefficient d'utilisation de 0,1% peut également être utilisé. | Les signaux audio et vocaux ainsi que les applications vidéo sont exclus |
| g | 2.400 – 2.483,5 MHz | 10mW p.i.r.e. | | |
| h | 5.725 – 5.875 MHz | 25mW p.i.r.e. | | |
| i | 24,00 – 24,25 GHz | 100mW p.i.r.e. | | |
| j | 61,0 – 61,5 GHz | 100mW p.i.r.e. | | |
| k | 122 - 123 GHz | 100mW p.i.r.e. | | |
| l | 244 - 246 GHz | 100mW p.i.r.e. | | |

2. Régime des licences (à titre informatif).

Seuls les appareils radio utilisés conformément aux caractéristiques mentionnées au point 1 sont exemptées de licence individuelle. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge 14 Avril 2003).

(Une révision de cet AR est en cours de préparation).

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

Les fréquences sont assignées sur base collective, de non-interférence et sans protection.

Certaines fréquences assignées appartiennent à la bande appelée ISM (art. S-5.150 du RR de l'UIT).

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^{er}, 3^o, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

Pour les bandes : c, d,e, e1, e2, f, g, h,i et k :

-NBN EN 300 220-2 V2.1.1

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 2: Norme harmonisée (EN) couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

2. Vergunningsregime (informatief).

Enkel radiotoestellen gebruikt conform de karakteristieken vermeld in punt 1 worden vrijgesteld van individuele vergunning. (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003).

(Een wijziging van dit KB is in voorbereiding).

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De frequenties worden toegewezen op collectieve, interferentievrije en onbeschermde basis.

Sommige toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. 5.150 van het RR van de ITU).

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^o van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

Voor de banden c, d, e, e1, e2, f, f1, f2, f3, f4:

-NBN EN 300 220-2 V2.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM) Apparatuur t.b.v. korte-afstandscommunicatie (SRD) — Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1 000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500 mW; Deel 2: Geharmoniseerde Europese Norm (EN) om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

-NBN EN 300 220-2 V2.1.2
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 2: Norme harmonisée (EN) couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

Pour les bandes a, b et 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 les bandes g, h et i :

NBN EN 300 440-2 V1.1.2
Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); appareils de faible portée; Equipement 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 j, k et l aucune norme de l'ETSI n'est disponible pour le moment.

5. Les antennes.

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

-NBN EN 300 220-2 V2.1.2
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum-zaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortereafstandscom-municatie (SRD); Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1 000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500 mW; Deel 2: Geharmoniseerde Europese Norm om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn

Voor de banden a, b en c:

-NBN EN 300 330-2 V1.3.1
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum-zaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortereafstandscom-municatie (SRD); Radio-apparatuur 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 Europese Norm (EN) onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

Voor de banden g, h en i:

-NBN EN 300 440-2 V1.1.2
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortereafstandcommunicatie; Radioapparatuur voor gebruik in het frequentiegebied van 1 GHz tot 40 GHz — Deel 2: Geharmoniseerde Europese Norm (EN) onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

Voor de banden j, k en l is er momenteel geen ETSI-standaard beschikbaar.

5. De antennes.

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

6. Bijkomende informatie.

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

7. Mesures de transition.

L'interface radio B1 version 1.1 reste encore valable pendant 6 mois après la publication de cette interface radio sur le site Internet de l'IBPT.

Les équipements de radiocommunications qui correspondent à la version ou aux versions précédentes de cette interface radio et qui étaient déjà utilisés avant l'entrée en application de la présente version de cette interface radio, peuvent continuer à être utilisés après la période de transition.

Les nouveaux équipements de radiocommunications ne peuvent être mis sur le marché pour utilisation en Belgique et ne peuvent être mis en service après la période de transition que s'ils sont conformes à la présente version de cette interface radio.

8. 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 tel 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. Overgangsmaatregelen.

De radiointerface B1 versie 1.1 blijft nog 6 maand na publicatie van deze radio interface op de website van het BIPT geldig.

Radioapparatuur die voldoet aan de eerdere versie(s) van deze radio-interface en al in gebruik was vóór het verstrijken van deze overgangperiode, mag verder gebruikt worden na de overgangperiode.

Nieuwe radioapparatuur mag na de overgangperiode slechts op de markt gebracht worden voor gebruik in België en er in dienst worden gesteld indien deze conform is met de huidige versie van deze radio-interface.

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.

Annexe 2 à la décision du Conseil de l'IBPT du 12/01/2009 relative aux interfaces radio B1, B6 et B9

Interface radio B6 (V.2.1) pour les appareils de radiocommunications à courte portée pour des applications inductives.¹

Détails du plan de fréquences et spécifications techniques de ces appareils de radiocommunications.

AVANT-PROPOS

- Cette description d'interface fixe le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et les exigences minimales des équipements relatives à l'utilisation efficace du spectre (exigence essentielle, voir article 3.2 de la directive 1999/5/CE).
- Cette interface radio comprend également un certain nombre d'éléments informatifs comme le régime des licences à appliquer et la norme européenne 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 1^{er}, 13^o de l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

DEFINITIONS

1) L'attribution sur base de non-interférence et sans protection signifie qu'aucun brouillages préjudiciable ne peut être causée à n'importe quel autre service de radiocommunication et qu'il est impossible de prétendre à une quelconque protection de ces appareils de radiocommunications contre des brouillages préjudiciables dues aux services de radiocommunications légitimes.

2) EAS : surveillance électronique des objets.

3) RFID : identification par radiofréquence

Bijlage 2 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 12/01/2009 met betrekking tot radio-interfaces B1, B6 en B9

Radio-interface B6 (V.2.1) voor radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik voor inductieve toepassingen¹.

Details van het frequentieplan en de technische specificaties voor deze radiocommunicatietoestellen.

VOORWOORD

- De Belgische beschrijving legt de radiodienst waartoe het toestel behoort en de minimum vereisten van de toestellen vast in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum (essentiële eis, zie artikel 3.2 van de richtlijn 1999/5/EG).
- De radio-interface bevat ook een aantal informatieve elementen, zoals het toe te passen vergunningsregime en de geharmoniseerde Europese 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^o van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

DEFINITIES

1) Het toewijzen op interferentievrije en onbeschermde basis betekent dat er geen schadelijke storingen mogen worden veroorzaakt op gelijk welke andere radiocommunicatiediensten en dat er geen aanspraak kan gemaakt worden op bescherming voor deze radiotoestellen tegen schadelijke storingen veroorzaakt door rechtmatige radiocommunicatiediensten.

2) EAS: Elektronische Artikel Bewaking.

3) RFID: radiofrequentie-identificatie.

¹ Onder deze categorie valt bijvoorbeeld apparatuur voor wegrijdblokkering bij auto's, identificatie van dieren, alarmsystemen, kabeldetectie, afvalbeheer, persoonsidentificatie, draadloze voice link, toegangscontrole, benaderingssensoren, antidiefstalsystemen met inbegrip van RF-inductie-antidiefstalsystemen, gegevensoverdracht naar handapparatuur, automatische artikelidentificatie, draadloze controlesystemen en automatische tolheffing op wegen, inductieve toepassingen voor RFID enz... Cette catégorie regroupe, par exemple, les systèmes d'immobilisation de véhicules, d'identification des animaux, d'alarme, de détection de câbles, de gestion des déchets, d'identification des personnes, de transmission vocale sans fil, de contrôle d'accès, les capteurs de proximité, les systèmes antivol, y compris les systèmes antivol RF à induction, les systèmes de transfert de

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

La fréquence de l'onde porteuse est choisie parmi les bandes de fréquences dans le tableau des fréquences collectives mentionné ci-dessous. Le champ magnétique maximal autorisé dépend de la bande de fréquences et ne peut dépasser la valeur mentionnée ci-dessous.

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

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

| | Frequentieband | Maximale magnetische veldsterkte | Aanvullende parameters/ Spectrumtoegang en onderdrukkingsvoorschriften | Overige gebruiksbeperkingen |
|----|---------------------|--|--|--|
| a1 | 9 - 59,750 kHz | 72 dB μ A/m op 10 m | | |
| a2 | 59,750 - 60,250 kHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |
| a3 | 60,250 - 70 kHz | 69 dB μ A/m op 10 m | | |
| b | 70 - 119 kHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |
| c | 119 - 135 kHz | 66 dB μ A/m op 10 m | | |
| c1 | 135 - 140 kHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |
| c2 | 140 – 148,5 kHz | 37,7 dB μ A/m op 10 m | | |
| d | 148,5 kHz – 5 MHz | - 15 dB μ A/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts -5 dB μ A/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz. | | |
| e | 400 – 600 kHz | - 8 dB μ A/m op 10 m . | | Andere toepassingen dan RFID zijn niet toegestaan. |
| f | 3.155-3.400 kHz | 13,5 dB μ A/m op 10 m | | |
| g | 5 – 30 MHz | - 20 dB μ A/m op 10 m afstand in alle bandbreedtes van 10 kHz. De totale veldsterkte is voorts -5 dB μ A/m op 10 m afstand voor systemen met een bandbreedte van meer dan 10 kHz. | | |
| h | 6.765 – 6.795 kHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |
| i | 7.400 – 8.800 kHz | 9 dB μ A/m op 10 m | | |
| j | 10,200 – 11,000 MHz | 9 dB μ A/m op 10 m | | |
| k1 | 13,553 – 13,567 MHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |
| k2 | 13,553 – 13,567 MHz | 60 dB μ A/m op 10 m | | Andere toepassingen dan RFID en EAS zijn niet toegestaan |
| l | 26,957 – 27,283 MHz | 42 dB μ A/m op 10 m | | |

données vers des dispositifs portables, d'identification automatique d'articles, de commande sans fil et péage routier automatique, des applications inductif pour RFID etc...

| | Bande de fréquence | Intensité maximale de champ magnétique | Autre paramètres/ mesures d'accès au spectre et d'atténuation | Autres restrictions d'utilisation |
|----|---------------------|--|---|--|
| a1 | 9 - 59,750 kHz | 72 dB μ A/m à 10 m | | |
| a2 | 59,750 - 60,250 kHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |
| a3 | 60,250 - 70 kHz | 69 dB μ A/m à 10 m | | |
| b | 70 - 119 kHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |
| c | 119 - 135 kHz | 66 dB μ A/m à 10 m | | |
| c1 | 135 - 140 kHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |
| c2 | 140 – 148,5 kHz | 37,7 dB μ A/m à 10 m | | |
| d | 148,5 kHz – 5 MHz | - 15 dB μ A/m à 10 m pour toute largeur de bande de 10 kHz. En outre, l'intensité de champ totale est de -5 dB μ A/m à 10 m pour les systèmes fonctionnant dans les largeurs de bande supérieur à 10 kHz. | | |
| e | 400 – 600 kHz | - 8 dB μ A/m à 10 m . | | Aucune application autre que la RFID n'est autorisée. |
| f | 3.155-3.400 kHz | 13,5 dB μ A/m à 10 m | | |
| g | 5 – 30 MHz | - 20 dB μ A/m à 10 m pour toute largeur de bande de 10 kHz. En outre, l'intensité de champ totale est de -5 dB μ A/m à 10 m pour les systèmes fonctionnant dans les largeurs de bande supérieur à 10 kHz. | | |
| h | 6.765 – 6.795 kHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |
| i | 7.400 – 8.800 kHz | 9 dB μ A/m à 10 m | | |
| j | 10,200 – 11,000 MHz | 9 dB μ A/m à 10m | | |
| k1 | 13,553 – 13,567 MHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |
| k2 | 13,553 – 13,567 MHz | 60 dB μ A/m à 10 m | | Aucune application autre que la RFID et l'EAS n'est autorisée. |
| l | 26,957 – 27,283 MHz | 42 dB μ A/m à 10 m | | |

2. Régime des licences (à titre informatif).

Seul les appareils radio utilisés conformément aux caractéristiques mentionnées au point 1 sont exemptées de licence individuelle. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge 14 Avril 2003).

(Une révision de cet AR est en cours de préparation).

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

Les fréquences sont assignées sur base collective, de non-interférence et sans protection.

Certaines fréquences assignées appartiennent à une bande appelée ISM (art. 5.150 du RR de

2. Vergunningsregime (informatief).

Enkel radiotoestellen gebruikt conform de karakteristieken vermeld in punt 1 worden vrijgesteld van individuele vergunning. (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003).

(Een wijziging van dit KB is in voorbereiding).

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De frequenties worden toegewezen op collectieve, interferentievrije en onbeschermd basis.

Sommige toegewezen frequenties behoren tot een zogenaamde ISM-band. (art. 5.150 van het RR van de ITU).

l'UIT).

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^{er}, 3^o, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

-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.

5. Les antennes.

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

7. Mesures de transition.

L'interface radio B6 version 1.1 reste encore valable pendant 6 mois après la publication de cette interface radio sur le site Internet de l'IBPT.

Les équipements de radiocommunications qui

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^o van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

- NBN EN 300 330-2 V1.3.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortearfstandscommunicatie (SRD); Radioapparatuur in het frequentiegebied van 9 kHz tot 25 MHz en systemen gebruik makend van een inductieve lus in het frequentiegebied van 9 kHz tot 30 MHz — Deel 2: Geharmoniseerde Europese Norm (EN) onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

5. De antennes.

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

6. Bijkomende informatie.

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

7. Overgangsmatregelen.

De radio-interface B6 versie 1.1 blijft nog 6 maand geldig na publicatie van deze radio-interface op de website van het BIPT.

Radioapparatuur die voldoet aan de eerdere versie(s) van deze radio-interface en al in gebruik

correspondent à la version ou aux versions précédentes de cette interface radio et qui étaient déjà utilisés avant l'entrée en application de la présente version de cette interface radio, peuvent continuer à être utilisés après la période de transition.

Les nouveaux équipements de radiocommunications ne peuvent être mis sur le marché pour utilisation en Belgique et ne peuvent être mis en service après la période de transition que s'ils sont conformes à la présente version de cette interface radio.

8. 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 tel 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.

was vóór het verstrijken van deze overgangperiode, mag verder gebruikt worden na de overgangperiode.

Nieuwe radioapparatuur mag na de overgangperiode slechts op de markt gebracht worden voor gebruik in België en er in dienst worden gesteld indien deze conform is met de huidige versie van deze radio-interface.

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.

Annexe 3 à la décision du Conseil de l'IBPT du 12/01/2009 relative aux interfaces radio B1, B6 et B9

Interface radio B9 (V2.1) pour appareils de radiocommunications à courte portée pour la télémétrie médicale.

Détails du plan de fréquences et spécifications techniques de ces appareils de radiocommunications.

AVANT-PROPOS

- Cette description d'interface fixe le service de radiocommunications auquel appartient l'appareil et 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 et la norme européenne 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.

DEFINITIONS

1) L'attribution sur base de non-interférence et sans protection signifie qu'aucun brouillage préjudiciable ne peut être causée à n'importe quel autre service de radiocommunications et qu'il est impossible de prétendre à une quelconque protection de ces appareils de radiocommunications contre des brouillages préjudiciables dus aux services de radiocommunications légitimes.

2) p.a.r. : puissance apparente rayonnée.

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

1A. Les fréquences suivantes sont assignées à la télémétrie médicale:

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 457,525 MHz | 467,750 MHz | 448,125 MHz | 470,025 MHz |
| 457,550 MHz | 467,775 MHz | 448,150 MHz | 470,050 MHz |
| 457,575 MHz | 467,800 MHz | 448,175 MHz | 470,075 MHz |

Bijlage 3 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 12/01/2009 met betrekking tot radio-interfaces B1, B6 en B9

Radio-interface B9 (V2.1) voor radiocommunicatietoestellen met beperkt bereik voor medische telemetrie.

Details van het frequentieplan en de technische specificaties voor deze radiocommunicatie toestellen.

VOORWOORD

- De Belgische beschrijving legt de radiodienst waartoe het toestel behoort en 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 en de geharmoniseerde Europese 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.

DEFINITIES

1) Het toewijzen op interferentievrije en onbeschermde basis betekent dat er geen schadelijke storingen mogen worden veroorzaakt op gelijk welke andere radiocommunicatiediensten en dat er geen aanspraak kan gemaakt worden op bescherming voor deze radiotoestellen tegen schadelijke storingen veroorzaakt door rechtmatige radiocommunicatiediensten.

2) e.u.v.: effectief uitgestraald vermogen.

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

1A. De volgende frequenties worden toegewezen aan medische telemetrie:

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 457,600 MHz | 467,825 MHz | 448,200 MHz | 470,100 MHz |
| | 467,850 MHz | 448,225 MHz | 470,125 MHz |
| | 467,875 MHz | 448,250 MHz | 470,150 MHz |
| | 467,900 MHz | 448,275 MHz | 470,175 MHz |
| | 467,925 MHz | 448,300 MHz | 470,200 MHz |
| | | 448,325 MHz | |
| | | 448,350 MHz | |
| | | 448,375 MHz | |
| | | 448,400 MHz | |

L'IBPT peut assigner des fréquences supplémentaires dans la bande 440-470 MHz.

1C. La puissance rayonnée maximale autorisée ne peut pas dépasser la valeur de 10 mW p.a.r.

2. Régime des licences (à titre informatif).

Seul les appareils radio utilisés conformément aux caractéristiques mentionnées au point 1.A sont exemptées de licence individuelle. (Arrêté royal du 13 février 2003, Moniteur belge 14 Avril 2003).

(Une révision de cet AR est en cours de préparation).

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

Les fréquences sont assignées sur base collective, de non-interférence et sans protection.

1B. Het BIPT kan bijkomende frequenties toewijzen in de band 440-470 MHz

1C. Het maximaal uitgestraald vermogen mag de waarde van 10 mW e.u.v. niet overschrijden.

2. Vergunningsregime (informatief).

Enkel radiotoestellen gebruikt conform de karakteristieken vermeld in punt 1.A worden vrijgesteld van individuele vergunning. (Koninklijk Besluit van 13 februari 2003, Belgisch Staatsblad 14 april 2003).

(Een wijziging van dit KB is in voorbereiding).

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De frequenties worden toegewezen op collectieve, interferentievrije en onbeschermd basis.

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, § 1er, 3°, de la loi susmentionnée) pour cette interface radio:

-NBN EN 300 220-2 V2.1.2 et

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 2: norme harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la directive R&TTE.

-NBN EN 300 220-2 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. Les antennes.

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

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° van de wet hierboven) voor deze radio-interface:

-NBN EN 300 220-2 V2.1.2 en

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortef afstandcommunicatie (SRD); Radioapparatuur te gebruiken in de frequentieband van 25 MHz tot 1.000 MHz en werkend met een vermogen tot hoogstens 500mW — Deel 2: Geharmoniseerde Europese Norm om te voldoen aan de essentiële vereisten onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn.

-NBN EN 300 220-3 V1.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit en radio-spectrumzaken (ERM); Apparatuur t.b.v. kortef afstandcommunicatie (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.

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

6. Mesures transitoires.

L'interface radio B09 version 1.1 reste encore valable pendant 6 mois après la publication de cette interface radio sur le site Internet de l'IBPT.

Les équipements de radiocommunications qui correspondent à la version ou aux versions précédentes de cette interface radio et qui étaient déjà utilisés avant l'entrée en application de la présente version de cette interface radio, peuvent continuer à être utilisés après la période de transition.

Les nouveaux équipements de radiocommunications ne peuvent être mis sur le marché pour utilisation en Belgique et ne peuvent être mis en service après la période de transition que s'ils sont conformes à la présente version de cette interface radio.

7. Informations complémentaires.

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

8. 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 tel 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. Overgangsmatregelen.

De radio-interface B09 versie 1.1 blijft nog geldig tot 6 maand na publicatie van deze radio-interface op de website van het BIPT.

Radioapparatuur die voldoet aan de eerdere versie(s) van deze radio-interface en al in gebruik was vóór het verstrijken van deze overgangperiode, mag verder gebruikt worden na de overgangperiode.

Nieuwe radioapparatuur mag na de overgangperiode slechts op de markt gebracht worden voor gebruik in België en er in dienst worden gesteld indien deze conform is met de huidige versie van deze radio-interface.

7. Bijkomende informatie.

Vragen in verband met deze radio-interface kunnen gericht worden aan het volgend adres: 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.