



**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN  
EN TELECOMMUNICATIE**

**BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT**

**VAN 22/12/2009**

**MET BETREKKING TOT**

**RADIO-INTERFACES A1 TOT A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 TOT  
B17, C1, D1, D2, F1 EN G1**

## INHOUDSOPGAVE

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

## MOTIVERING

Sinds het inwerkingtreden van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie, is het BIPT bevoegd voor het uitvaardigen van technische voorschriften betreffende het gebruik van de radioapparatuur (art. 40). Op basis hiervan vaardigt het BIPT de als bijlage opgenomen radio-interfaces uit. Het betreft de interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1. Met deze radio-interfaces worden de technische karakteristieken vastgelegd waaraan de apparatuur moet voldoen. Tevens worden de frequentiebanden vastgelegd waarin deze apparatuur kan werken. Deze radio-interfaces zijn noodzakelijk voor een efficiënt gebruik van de frequentiebanden en om schadelijke storingen op de radiocommunicatie te vermijden; ze maken tevens deel uit van het nationaal frequentieplan.

De interfaces vervangen de bestaande interfaces die deel uitmaken van de bijlagen bij het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen. Inhoudelijk worden de bestaande interfaces niet gewijzigd maar voortaan vinden ze dus hun rechtsbasis in onderhavig besluit.

## RAADPLEGING

In toepassing van artikel 19, eerste lid, van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector, heeft de Raad van het BIPT het ontwerp van dit besluit op 20 november 2009 gepubliceerd op de website van het BIPT en iedere persoon die hierbij rechtstreeks en persoonlijk betrokken was uitgenodigd zijn standpunt hierover uit te brengen ten laatste op 16 december 2009. Er werden geen opmerkingen ontvangen.

## BESLUIT

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

## BEROEPSMOGELIJKHEDEN

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

Het verzoekschrift wordt ingediend op de griffie van het gerecht in hoger beroep in zoveel exemplaren als er betrokken partijen zijn. Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen van artikel 2, § 2, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector.

A. Desmedt  
Lid van de Raad

C. Cuvelliez  
Lid van de Raad

C. Rutten  
Lid van de Raad

L. Hindryckx  
Voorzitter van de Raad

**Bijlage bij het besluit van de Raad van 22/12/2009  
met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2,  
B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1**

Annexe A1 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre, destinés principalement à la communication vocale analogique, équipés d'un connecteur d'antenne

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'espacement des canaux.

2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

NBN ETS 300 086 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre, destinés principalement à la communication vocale analogique équipés d'un connecteur d'antenne.

3. Les limites des paramètres techniques telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- variation de la puissance de la porteuse;
- puissance apparente rayonnée;
- excursion de fréquence;
- puissance du canal adjacent;
- rayonnement non essentiel;
- atténuation d'intermodulation;
- comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- sensibilité maximum utilisable (au connecteur d'antenne);
- sensibilité maximum utilisable (en intensité de champ);
- caractéristiques en amplitude;
- diminution du brouillage dans le même canal;
- sélectivité sur canal adjacent;
- rejet des réponses parasites;
- rejet des réponses d'intermodulation;
- blocage ou désensibilisation;
- rayonnement non essentiel.

3.3. Exploitations en duplex :

- désensibilisation du récepteur et sensibilité maximale utilisable;
- rejet des réponses parasites d'un récepteur.

Bijlage A1 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, hoofdzakelijk bedoeld voor analoge spraak, uitgerust met antenneconnector

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 086 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, hoofdzakelijk bedoeld voor analoge spraak, uitgerust met antenneconnector.

3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- variatie van het draaggolfvermogen;
- effectief uitgestraald vermogen;
- frequentiezwaai;
- vermogen van het nabuurkanaal;
- ongewenste uitstraling;
- intermodulatieverzwakking;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- maximaal bruikbare gevoeligheid (aan de antenneconnector);
- maximaal bruikbare gevoeligheid (veldsterkte);
- amplitudekarakteristieken;
- storingsonderdrukking in het zelfde kanaal;
- nabuurkanaal-selectiviteit;
- kruismodulatie-onderdrukking;
- intermodulatie-onderdrukking;
- sperren of desensibilisering;
- ongewenste uitsraling.

3.3 Duplexwerking :

- desensibilisering van de ontvanger en maximaal bruikbare gevoeligheid;
- kruismodulatie-onderdrukking in de ontvanger.

Annexe A2 à la décision du Conseil de l'IBPT du xx/xx/xxxx relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre pour la communication non-vocale et appareils combinés pour la transmission de données (et de voix), équipés d'un connecteur d'antenne

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'espacement des canaux.
2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :  
NBN ETS 300 113 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre pour la communication non-vocale et appareils combinés pour la transmission de données (et de voix) équipés d'un connecteur d'antenne.
3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :
  - 3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - tolérance de fréquence;
    - variation de la puissance de la porteuse;
    - puissance apparente rayonnée;
    - puissance du canal adjacent;
    - rayonnement non essentiel;
    - atténuation d'intermodulation;
    - temps d'établissement de l'émetteur;
    - temps de libération de l'émetteur;
    - comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.
  - 3.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - sensibilité maximum utilisable (au connecteur d'antenne);
    - sensibilité maximum utilisable (en intensité de champ);
    - caractéristiques en amplitude;
    - diminution du brouillage dans le même canal;
    - sélectivité sur canal adjacent;
    - rejet des réponses parasites;
    - rejet des réponses d'intermodulation;
    - blocage ou désensibilisation;
    - rayonnement non essentiel.
  - 3.3. Exploitations en duplex :
    - désensibilisation du récepteur et sensibilité maximale utilisable;
    - rejet des réponses parasites d'un récepteur.

Bijlage A2 bij het besluit van de Raad van het BIPT van 22/12/2009 met betrekking tot interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst voor niet-vocale communicatie en gecombineerde toestellen voor de overdracht van gegevens (en spraak) die uitgerust zijn met een antenneconnector

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :  
NBN ETS 300 113 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst voor niet-vocale communicatie en gecombineerde toestellen voor de overdracht van gegevens (en spraak) die uitgerust zijn met een antenneconnector.
3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :
  - 3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :
    - frequentiefout;
    - variatie van draaggolfvermogen;
    - effectief uitgestraald vermogen;
    - vermogen van het naburkanaal;
    - ongewenste uitstraling;
    - intermodulatie verzwakking;
    - inzettijd van de zender;
    - afvaltijd van de zender;
    - overgangsgedrag van de frequentie van de zender.
  - 3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
    - maximaal bruikbare gevoeligheid (aan de antenneconnector);
    - maximaal bruikbare gevoeligheid (veldsterkte);
    - amplitudekarakteristieken;
    - storingsonderdrukking in het zelfde kanaal;
    - naburkanaal-selectiviteit;
    - kruismodulatie-onderdrukking;
    - intermodulatie-onderdrukking;
    - sperren of desensibilisering;
    - ongewenste uitstraling.
  - 3.3 Duplexwerking :
    - desensibilisering van de ontvanger en maximaal bruikbare gevoeligheid;
    - kruismodulatie-onderdrukking in de ontvanger.

Annexe A3 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre, pour la transmission de signaux engendrant des réponses spécifiques dans le récepteur, équipés d'un connecteur d'antenne

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'espacement des canaux.

2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

NBN ETS 300 219 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre, pour la transmission de signaux engendrant des réponses spécifiques dans le récepteur, équipés d'un connecteur d'antenne.

3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- variation de la puissance de la porteuse (par conduction);
- puissance du canal adjacent;
- rayonnement non essentiel;
- atténuation d'intermodulation;
- comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- sensibilité de référence (réponse);
- sensibilité maximum utilisable (au connecteur d'antenne);
- sensibilité maximum utilisable (en intensité de champ);
- diminution du brouillage dans le même canal;
- sélectivité sur canal adjacent;
- rejet des réponses parasites;
- rejet des réponses d'intermodulation;
- blocage ou désensibilisation;
- rayonnement non essentiel.

3.3 Exploitations en duplex :

- désensibilisation du récepteur et sensibilité maximale utilisable;
- rejet des réponses parasites d'un récepteur.

Bijlage A3 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, voor het uitzenden van signalen om een typische karakteristiek in de ontvanger op te wekken, uitgerust met antenneconnector

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 219 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor landmobiele dienst, voor het uitzenden van signalen om een typische karakteristiek in de ontvanger op te wekken, uitgerust met antenneconnector.

3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- variatie van het draaggolfvermogen (via geleiding);
- vermogen van het naburkanaal;
- ongewenste uitstraling;
- intermodulatieverzwakking;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- referentiegevoeligheid (reactie);
- maximaal bruikbare gevoeligheid (aan de antenneconnector);
- maximaal bruikbare gevoeligheid (veldsterkte);
- storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
- naburkanaal-selectiviteit;
- kruismodulatie-onderdrukking;
- intermodulatie-onderdrukking;
- sperren of desensibilisering;
- ongewenste uitstraling.

3.3 Duplexwerking :

- desensibilisering van de ontvanger en maximaal bruikbare gevoeligheid;
- kruismodulatie-onderdrukking in de ontvanger.

Annexe A4 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications, avec antenne incorporée, pour le service mobile terrestre, destinés principalement à la communication vocale analogique

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'espacement des canaux.

2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

NBN ETS 300 296 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications, avec antenne incorporée, pour le service mobile terrestre, destinés principalement à la communication vocale analogique.

3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- puissance apparente rayonnée;
- excursion de fréquence;
- puissance du canal adjacent;
- rayonnement non essentiel;
- comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- sensibilité moyenne utilisable (intensité de champ, communication vocale);
- caractéristique en amplitude;
- diminution du brouillage dans le même canal;
- sélectivité sur canal adjacent;
- rejet des réponses parasites;
- rejet des réponses d'intermodulation;
- blocage ou désensibilisation.

Bijlage A4 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen met geïntegreerde antenne voor radioverbindingen te gebruiken voor de landmobiele dienst, hoofdzakelijk bedoeld voor analoge spraak

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 296 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen met geïntegreerde antenne voor radioverbindingen te gebruiken voor de landmobiele dienst, hoofdzakelijk bedoeld voor analoge spraak.

3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- effectief uitgestraald vermogen;
- frequentiezwaai;
- vermogen van het buurkanaal;
- ongewenste uitstraling;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- gemiddeld bruikbare gevoeligheid (veldsterkte, spraak);
- amplitudekarakteristiek;
- storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
- buurkanaal-selectiviteit;
- kruismodulatie-onderdrukking;
- intermodulatie-onderdrukking;
- sperren of desensibilisering.

Annexe A5 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications avec antenne incorporée pour le service mobile terrestre, engendrant des réponses spécifiques dans le récepteur

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'espacement des canaux.
2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :  
NBN ETS 300 341 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications avec antenne incorporée pour le service mobile terrestre, engendrant des réponses spécifiques dans le récepteur.
3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :
  - 3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - tolérance de fréquence;
    - puissance apparente rayonnée;
    - puissance du canal adjacent;
    - rayonnement non essentiel;
    - comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.
  - 3.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - sensibilité moyenne utilisable (intensité de champ);
    - diminution du brouillage dans le même canal;
    - sélectivité sur canal adjacent;
    - rejet des réponses parasites;
    - rejet des réponses d'intermodulation;
    - blocage ou désensibilisation;
    - rayonnement non essentiel.

Bijlage A5 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen met geïntegreerde antenne voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, om een typische karakteristiek in de ontvanger op te wekken

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :  
NBN ETS 300 341 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen met geïntegreerde antenne voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, om een typische karakteristiek in de ontvanger op te wekken.
3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :
  - 3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :
    - frequentiefout;
    - effectief uitgestraald vermogen;
    - vermogen van het buurkanaal;
    - ongewenste uitstraling;
    - overgangsgedrag van de frequentie van de zender.
  - 3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
    - gemiddeld bruikbare gevoeligheid (veldsterkte);
    - storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
    - buurkanaal-selectiviteit;
    - kruismodulatie-onderdrukking;
    - intermodulatie-onderdrukking;
    - sperren of desensibilisering;
    - ongewenste uitstraling.

Annexe A6 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre pour la transmission de données (et de voix), utilisant une antenne incorporée

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans les bandes de fréquences 26,5 à 47 MHz, 68 à 87,5 MHz, 146 à 174 MHz, 406,1 à 430 MHz et 440 à 470 MHz. L'IBPT détermine aussi l'écart entre les canaux.

2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

NBN ETS 300 390 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre pour la transmission de données (et de voix), utilisant une antenne incorporée.

3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- puissance apparente rayonnée;
- puissance du canal adjacent;
- émissions parasites par rayonnement;
- temps d'établissement de l'émetteur;
- temps de repos de l'émetteur;
- comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- sensibilité moyenne utilisable (intensité de champ, données ou messages);
- comportement d'erreur à hauts niveaux d'entrée;
- diminution du brouillage dans le même canal;
- sélectivité sur canal adjacent;
- rejet des réponses parasites;
- rejet des réponses d'intermodulation;
- blocage ou désensibilisation;
- rayonnement non essentiel.

Bijlage A6 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en waarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, voor de overdracht van gegevens (en spraak), gebruik makend van een geïntegreerde antenne

1. Naar gelang hun beschikbaarheid wijst het BIPT zekere frequenties toe in de frequentiebanden 26,5 tot 47 MHz, 68 tot 87,5 MHz, 146 tot 174 MHz, 406,1 tot 430 MHz en 440 tot 470 MHz. Het BIPT bepaalt tevens de kanaalafstand.

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 390 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst voor de overdracht van gegevens (en spraak), gebruik makend van een geïntegreerde antenne.

3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- effectief uitgestraald vermogen;
- vermogen van het buurkanaal;
- ongewenste uitstraling;
- inzettijd van de zender;
- afvaltijd van de zender;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- gemiddeld bruikbare gevoeligheid (veldsterkte, gegevens of berichten);
- foutgedrag bij hoge ingangsniveaus;
- storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
- buurkanaal-selectiviteit;
- kruismodulatie-onderdrukking;
- intermodulatie-onderdrukking;
- sperren of desensibilisering;
- ongewenste uitstraling.

Annexe A7 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre, destinés aux systèmes de recherche de personnes

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences parmi la liste de fréquences suivantes :

- en-dessous de 148,5 kHz
- 26,500 à 26,960 MHz : 26,505 MHz + n x 10 kHz pour n = 0, 1, 2, 3, ..., 45
- 40,705 MHz / 40,715 MHz / 40,725 MHz / 40,735 MHz / 40,745 MHz / 40,755 MHz / 40,765 MHz / 40,775 MHz / 41,100 MHz / 41,110 MHz / 41,120 MHz / 41,130 MHz / 41,900 MHz
- 41,020 MHz / 41,030 MHz / 41,070 MHz / 41,080 MHz / 41,090 MHz / 41,140 MHz / 41,160 MHz / 41,170 MHz / 41,180 MHz<xxix>
- 47-50 MHz
- 146-174 MHz
- 440-470 MHz

2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

NBN ETS 300 224 : Spécifications techniques et conditions de test pour les appareils de radiocommunications pour le service mobile terrestre destinés aux systèmes de recherche de personnes, dans la bande 25 MHz-470 MHz avec une puissance jusqu'à 5 W pour les stations de base et jusqu'à 50 mW pour les émetteurs de poche et pour les systèmes de recherche de personnes en-dessous de 150 kHz avec une puissance jusqu'à 20 W.

3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- puissance de la porteuse de la station de base;
- puissance apparente rayonnée de l'émetteur de poche;
- puissance du canal adjacent;
- rayonnement non essentiel;
- comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- sensibilité ;
- diminution du brouillage dans le même canal;
- sélectivité sur canal adjacent;
- rejet des réponses parasites;
- rejet des réponses d'intermodulation;
- blocage ou désensibilisation;
- rayonnement non essentiel (récepteur de la station de base);
- rayonnement non essentiel (récepteur de poche).

Bijlage A7 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst bedoeld voor personenzoeksystemen

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe uit de volgende lijst van frequenties :

- onder de 148,5 kHz
- 26,500 tot 26,960 MHz : 26,505 MHz + n x 10 kHz voor n = 0, 1, 2, 3, ..., 45
- 40,705 MHz / 40,715 MHz / 40,725 MHz / 40,735 MHz / 40,745 MHz / 40,755 MHz / 40,765 MHz / 40,775 MHz / 41,100 MHz / 41,110 MHz / 41,120 MHz / 41,130 MHz / 41,900 MHz
- 41,020 MHz / 41,030 MHz / 41,070 MHz / 41,080 MHz / 41,090 MHz / 41,140 MHz / 41,160 MHz / 41,170 MHz / 41,180 MHz<xxix>
- 47-50 MHz
- 146-174 MHz
- 440-470 MHz

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 224 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen voor de landmobiele dienst, voor personenzoeksystemen in de 25-470 MHz-band met een uitgangsvermogen van maximaal 5 W voor de basisstations en 50 mW voor de zakzenders en voor personenzoeksystemen in de band onder 150 kHz met een vermogen tot 20 W.

3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- vermogen van de draaggolf van het basistation;
- vermogen van de draaggolf van de zakzender;
- vermogen naburkanaal;
- ongewenste uitstraling;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- gevoeligheid;
- storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
- naburkanaal-selectiviteit;
- kruismodulatie-onderdrukking;
- intermodulatie-onderdrukking;
- sperren of desensibilisering;
- ongewenste uitstraling (basisontvanger);
- ongewenste uitstraling (zakontvanger).

Annexe A8 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques et conditions de test pour  
les appareils de radiocommunications pour le  
service mobile terrestre, destinés aux liaisons audio  
à large bande

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines  
fréquences dans la bande 25 MHz jusqu'à 3 GHz.
2. Les spécifications techniques et les conditions de  
test reprises dans la norme NBN ci-après, sont  
d'application :

NBN ETS 300 454 : Spécifications techniques et  
conditions de test pour les appareils de  
radiocommunications pour le service mobile  
terrestre, destinés pour des liaisons audio à large  
bande dans la bande 25 MHz jusqu'à 3 GHz avec  
une puissance jusqu'à 25 Watts.

3. Les limites des valeurs des paramètres telles que  
spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont  
applicables pour :

3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- tolérance de fréquence;
- puissance de la porteuse;
- espacement des canaux;
- rayonnement non essentiel;
- comportement transitoire en fréquence de  
l'émetteur.

3.2 Limites des paramètres du récepteur :

- rayonnement non essentiel.

Bijlage A8 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor  
toestellen voor radioverbindingen voor de  
landmobiele dienst bedoeld voor breedband-  
audioverbindingen

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het  
BIPT bepaalde frequenties toe in de band van 25  
MHz tot 3 GHz.

2. De technische specificaties en de testvoorwaarden  
opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van  
toepassing :

NBN ETS 300 454 : Technische specificaties en  
testvoorwaarden voor toestellen voor radio-  
verbindingen voor de landmobiele dienst bedoeld  
voor breedband audioverbindingen in de band van  
25 MHz tot 3 GHz met een vermogen tot 25 Watt.

3. De grenzen van de technische parameters zoals  
die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn  
van toepassing voor :

3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- frequentiefout;
- draaggolfvermogen;
- kanaalafstand;
- ongewenste uitstraling;
- overgangsgedrag van de frequentie van de zender.

3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- ongewenste uitstraling.

Annexe A9 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Spécifications techniques relatives aux appareils radioélectriques utilisables dans les réseaux de radiocommunications mobiles à ressources partagées

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences dans la bande de fréquences 410 à 430 MHz.
2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :  
NBN Z 10 001 : Norme de signalisation destinée aux réseaux radio mobiles terrestres privés à ressources partagées (MPT 1327, janvier 1988);  
NBN Z 10 002 : Spécification de fonctionnement - Spécification de l'interface système destinée aux appareils émetteurs-récepteurs fonctionnant sur des réseaux radio mobiles terrestres privés à ressources partagées dans la bande III, sous-bande 2 (MPT 1343, janvier 1988).
3. Les appareils doivent aussi satisfaire à l'annexe A2. S'il s'agit d'une application vocale, ils doivent également satisfaire à l'annexe A1.
4. Exceptées les normes susmentionnées, l'IBPT peut aussi décider d'admettre des normes spécifiques (MOBITEX,...).

Bijlage A9 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties betreffende de toestellen voor radioverbinding bruikbaar in de mobiele netten voor radioverbinding met gedeelde middelen

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentieband van 410 tot 430MHz.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :  
NBN Z 10 001 : Signaleringsnorm voor private landmobiele radionetten (MPT 1327, januari 1988);  
NBN Z 10 002 : Werkingsspecificaties - systeeminterfacespecificatie voor zend- en ontvangtoestellen die gebruikt worden in private landmobiele netwerken met gedeelde middelen werkend in band III, subband 2 (MPT 1343, januari 1988).
3. De toestellen moeten ook voldoen aan bijlage A2. Als het gaat over een spraaktoepassing dan moet ook voldaan worden aan bijlage A1.
4. Behalve de bovenvermelde normen kan het BIPT ook beslissen om specifieke normen toe te laten (MOBITEX,...)

Annexe A10 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et G1

Bijlage A10 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Spécifications techniques relatives aux appareils radioélectriques pour détecter du mouvement et mesurer la vélocité

Technische specificaties betreffende de radioelektrische toestellen om beweging te detecteren en om snelheidsmetingen uit te voeren

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités, certaines fréquences collectives dans les bandes de fréquences reprises dans le point 2.
2. La puissance rayonnée maximale autorisée dépend de la bande de fréquences et ne peut dépasser la valeur mentionnée ci-dessous.

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het BIPT bepaalde frequenties toe in de frequentiebanden opgenomen in punt 2.
2. Het toegestane maximaal uitgestraald vermogen is afhankelijk van de frequentieband en mag de hieronder aangegeven waarde niet overschrijden.

Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance /champs électrique Toegelaten vermogen/elektrisch veld
10,5-10,6 GHz	2W p.i.r.e./e.i.u.v.
13,4-14,0 GHz	2W p.i.r.e./e.i.u.v.
24,05-24,25 GHz	2W p.i.r.e./e.i.u.v.

3. l'appareil doit être agréé ensemble avec l'antenne.

3. Het toestel moet goedgekeurd worden samen met de antenne.

4. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :

4. De technische specificaties en testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :

NBN ETS 300 440 : Spécifications techniques et conditions de test pour appareils de radio-communications à courte portée à utiliser entre 1 GHz et 25 GHz.

NBN ETS 300 440 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor toestellen voor radioverbindingen met beperkt bereik te gebruiken tussen 1 GHz en 25 GHz.

5. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont d'application pour :

5. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :

5.1 Limites des paramètres de l'émetteur :

- gamme autorisée de fréquences de fonctionnement;

- rayonnement non essentiel.

5.1 Grenzen voor de parameters van de zender :

- toegestane gamma van werkfrequenties;

- ongewenste uitstraling.

5.2 Limites des paramètres du récepteur :

- rayonnement non essentiel.

5.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :

- ongewenste uitstraling.

## **Radio-interface B2 (V1.1) voor toestellen voor radioverbinding met beperkt bereik bedoeld voor de breedbanddatatransmissie die werken in de 2,4 GigaHertz-ISM-band**

### 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 artikel 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 volgende collectieve frequentieband wordt toegewezen : 2400-2483,5 MHz.

1.B. Het vermogen is beperkt tot 100 mW e.u.i.v.

1.B.1. Direct sequence spread spectrum of een ander gelijkaardig modulatie mechanisme (bij voorbeeld OFDM)

De maximale dichtheid van de flux van het effectief isotroop uitgestraald vermogen is - 20 dBW/MHz.

1.B.2. Frequency hopping spread spectrum.

De maximale dichtheid van de flux van het effectief isotroop uitgestraald vermogen is - 10 dBW/100 kHz.

2. Vergunningsregime (informatief).

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

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. Sommige toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de ITU).

4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

NBN EN 300 328-2 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor breedbanddatatransmissie die werken in de 2,4 GigaHertz-ISM-band.

5. Bijkomende informatie.

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

6. De antennes (informatief)

Het toestel moet gebruikt worden met de door de fabrikant voorgeschreven antenne. 7.

Versie van de huidige interface. Versie 1.1

*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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## Radio-interface B4 (V1.1) voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor telematicatoepassingen voor wegtransport (RTTT : Road Transport and Transport Telematics)

### 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 artikel 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. Band 5795-5815 MHz.

1.A.1. Kanaalafstand van 5 MHz.

De volgende collectieve frequenties worden toegewezen :  
5797,5 MHz 5802,5 MHz 5807,5 MHz 5812,5 MHz

1.A.2. Kanaalafstand van 10 MHz

De volgende collectieve frequenties worden toegewezen :  
5800 MHz 5810 MHz

1.A.3.

Het maximaal toegelaten vermogen bedraagt 2W e.i.u.v.

1.A.4.

Deze band wordt voorbehouden voor tolsystemen en radiosystemen tussen voertuig en infrastructuur.

1.B. Banden 63-64 GHz en 76-77 GHz.

1.B.1. 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 mag de hieronder aangegeven waarde niet overschrijden.

Bandes de fréquences/Frequentiebanden	Limites de puissance/Toegelaten vermogen
63 - 64 GHz	Doivent encore être définies/Moet nog bepaald worden
76 - 77 GHz	55 dBm p.i.r.e./e.i.u.v. (puissance de crête/peikvermogen) 50 dBm p.i.r.e./e.i.u.v. (puissance moyenne/gemiddeld vermogen) 23,5 dBm p.i.r.e./e.i.u.v. (radars pulsés/gepulste radars).

1.B.2. De band 63-64 GHz wordt voorbehouden voor radiosystemen tussen voertuigen en radiosystemen tussen voertuig en infrastructuur.

1.B.3. De band 76-77 GHz wordt voorbehouden voor radarsystemen voor voertuigen en voor de infrastructuur.

2. Vergunningsregime (informatief).

Vrijstelling van individuele vergunning. (koninklijk besluit van 13 februari 2003, *Belgisch Staatsblad* van 14 april 2003)

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. Sommige toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de ITU).

4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

NBN EN 301 091 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor radars in de band 76-77 GHz.

NBN EN 300 674-2 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor telematicatoepassingen voor datacommunicatie op lage snelheid in de 5,8 GHz ISM band voor wegtransport (RTTT : Road Transport and Traffic Telematics).

5. Bijkomende informatie.

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

6. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## **Radio-interface B5 (V1.1) voor toestellen voor radioverbinding bedoeld met beperkt bereik bedoeld voor de afstandsbediening van kleine modellen**

### 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. Toegewezen frequenties :

De volgende collectieve frequenties worden voorbehouden :

— 26,995 MHz / 27,045 MHz / 27,095 MHz / 27,145 MHz / 27,195 MHz.

— In de band 40,570 tot 40,700 MHz : 40,575 MHz+n x 10 kHz voor n = 0, 1, 2,..., 11, 12.

— De volgende collectieve frequenties worden voorbehouden voor de modelvliegtuigen : 35,00 MHz+n x 10 kHz voor n = 0, 1, 2, 3, 4,..., 32, 33.

— 72,025 MHz / 72,050 MHz / 72,075 MHz / 72,100 MHz / 72,125 MHz / 72,150 MHz / 72,175 MHz / 72,200 MHz / 72,225 MHz / 72,250 MHz.

1.B. De kanaalafstand moet 10 kHz bedragen, behalve in de band 72,000-72,275 MHz waar de kanaalafstand 25 kHz mag bedragen.

1.C. Het maximaal toegelaten vermogen bedraagt 0,1 W effectief uitgestraald vermogen.

2. Vergunningsregime (informatief).

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

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. Sommige toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de UIT).

4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

— NBN EN 300 220-3 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor beperkt bereik te gebruiken tussen 25 MHz en 1000 MHz met een vermogen tot maximaal 500 mW.

5. Bijkomende informatie.

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

6. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

*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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## Radio-interface B8 (V1.1) voor toestellen voor radioverbinding met beperkt bereik voor antidiestaltoepassingen en alarmen door middel van bewegingsdetectoren

### 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 artikel 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 is afhankelijk van de frequentieband en mag de hieronder aangegeven waarde niet overschrijden.

Bandes de fréquences Frequentiebanden	Limites de puissance Toegelaten vermogen
2400-2463,5 MHz	25 mW p.i.r.e./e.i.u.v.
9200-9500 MHz	25 mW p.i.r.e./e.i.u.v.
9500-9975 MHz	25 mW p.i.r.e./e.i.u.v.
10,5-10,6 GHz	500 mW p.i.r.e./e.i.u.v.
13,4-14,0 GHz	25 mW p.i.r.e./e.i.u.v.
24,05-24,25 GHz	100 mW p.i.r.e./e.i.u.v.

2. Vergunningsregime (informatief).

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

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. Sommige toegewezen frequenties behoren tot een zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de ITU).

4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

— NBN EN 300 440-2: Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor beperkt bereik te gebruiken tussen 1 GHz en 25 GHz.

5. Bijkomende informatie.

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

6. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

*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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## **Radio-interface B13 (V1.1) voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor de identificatie van spoorwegwagons**

### 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 artikel 1, 13°, van het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

#### 1. Minimumvereisten in verband met het efficiënt gebruik van het spectrum.

##### 1.A. De volgende collectieve frequenties worden toegewezen :

2447 MHz  
2448,5 MHz  
2450 MHz  
2451,5 MHz  
2453 MHz.

##### 1.B. Vermogen.

Het vermogen is beperkt tot 500mW e.i.r.p.

##### 1.C. De bandbreedte is 1,5 MHz.

#### 2. Vergunningsregime(informatief).

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

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

De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. De toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de ITU).

#### 4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

NBN EN 300 761-2 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor beperkt bereik bedoeld voor de identificatie van spoorwegwagons.

#### 5. Bijkomende informatie.

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

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

Versie 1.1

*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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## **Radio-interface B15 (V1.1) EUROBALISE**

Details van het frequentieplan en technische specificaties voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor EUROBALISE.

### **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 artikel 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 volgende collectieve frequentie wordt toegewezen : 27,095 MHz

1.D. Magnetisch veld.

< 42dB $\mu$ A/m op 10m

2. Vergunningsregime (informatief).

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

3. Statuut van de radiodienst (informatief).

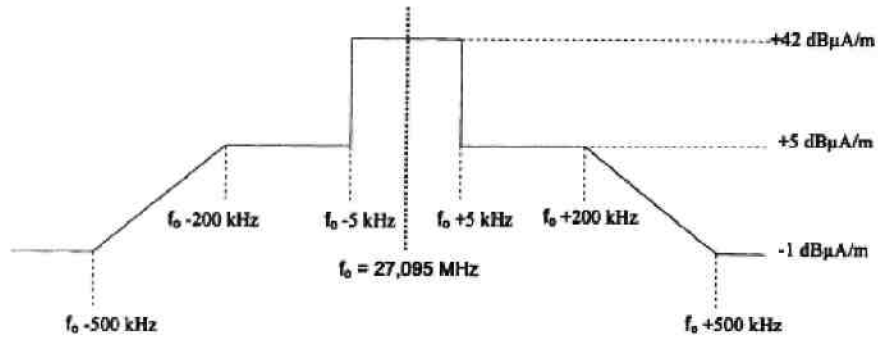
De toegewezen frequenties mogen geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing. De toegewezen frequenties behoren tot de zogenaamde ISM-band. (art. S5.150 van het RR van de ITU).

4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

— NBN EN 300 330-2 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor beperkt bereik te gebruiken tussen 9 kHz en 25 MHz en inductieve systemen tussen 9 kHz en 30 MHz.

5. Spectrummasker (informatief).



6. Bijkomende informatie.

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

7. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## **Radio-interface B16 (V1.1) EUROLOOP**

Details van het frequentieplan en technische specificaties voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor EUROLOOP.

### **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 volgende collectieve frequentie wordt toegewezen : 4,515 MHz

1B. Uitzending is enkel toegelaten na ontvangst van een EUROBALISEsignaal.

1C. Magnetisch veld

Het maximaal magnetische veld, gemeten 10m/10kHz mag de 7dB $\mu$ A/m niet overschrijden.

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.

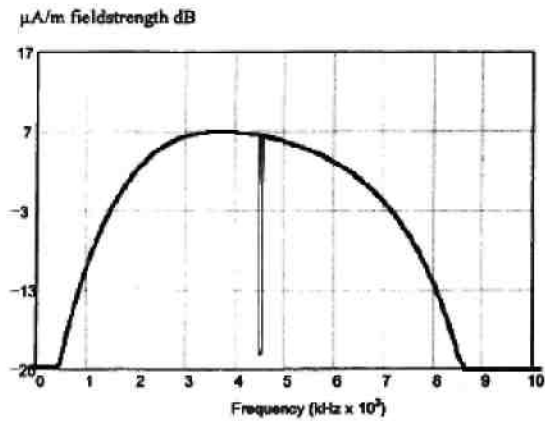
4. Norm.

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

— NBN EN 300 330-2 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor beperkt bereik te gebruiken tussen 9 kHz en 25 MHz en inductieve systemen tussen 9 kHz en 30 MHz.

5. Spectrummasker (informatief).

Volgende figuur met waarden voor de grensen voor het magnetisch veld op 10 meter afstand in een meetband van 10 kHz wordt aanbevolen.



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. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EG.

## **Radio-interface B17 (V.1.1) voor toestellen voor radioverbinding bedoeld voor slachtoffers van lawines**

### 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 artikel 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 frequentie 457 kHz wordt toegewezen. Het magnetisch veld wordt beperkt tot 7 dB $\mu$ A/m op 10m.

1.B. Modulatie van de draaggolf is niet toegelaten.

2. Statuut van de radiodienst (informatief).

De toegewezen frequentie mag geen storing veroorzaken noch bescherming eisen tegen storing.

3. Norm

Het respecteren van de volgende NBN-norm geeft een vermoeden van overeenstemming met de basisvereisten vermeld in artikel 93, §§ 1 en 2, van de wet van 21 maart 1991 op de hervorming van sommige economische overheidsbedrijven.

NBN EN 300 718-3 : Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten bevat onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn voor toestellen voor radioverbinding voor slachtoffers van lawines.

4. Bijkomende informatie.

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

5. Versie van de huidige interface.

Versie 1.1

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 tot een notificatie zoals voorzien in de richtlijn 98/34/EC.

Annexe C1 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques et conditions de test pour  
les appareils de radiocommunications pour le  
service mobile maritime dans la bande V.H.F

1. L'IBPT assigne selon les disponibilités dans les  
bandes de fréquences 156-174 MHz.
2. Les spécifications techniques et les conditions de  
test reprises dans la norme NBN ci-après, sont  
d'application :  
NBN ETS 300 162 : Spécifications techniques et  
conditions de test pour appareils de  
radiocommunications pour le service mobile  
maritime dans la bande 156-174 MHz avec une  
puissance jusqu'à 25 Watt.
3. Les limites des valeurs des paramètres telles que  
spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont  
applicables pour :
  - 3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - tolérance de fréquence;
    - puissance de la porteuse;
    - puissance du canal adjacent;
    - excursion de fréquence;
    - rayonnement non essentiel.
    - comportement transitoire en fréquence de  
l'émetteur.
  - 3.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - diminution du brouillage dans le même canal;
    - sélectivité sur canal adjacent;
    - rejet des réponses parasites;
    - rejet des réponses d'intermodulation;
    - rayonnement non essentiel.

Bijlage C1 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor  
toestellen voor radioverbindingen voor de maritieme  
mobiele dienst in de V.H.F.-band

1. Naar gelang van de beschikbaarheid wijst het  
BIPT bepaalde frequenties toe in de 156-174 MHz-  
band.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden  
opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van  
toepassing :  
NBN ETS 300 162 : Technische specificaties en  
testvoorwaarden door toestellen voor  
radioverbindingen voor de maritieme mobiele dienst  
in de 156-174 MHz-band met een vermogen tot 25  
Watt.
3. De grenzen van de technische parameters zoals  
die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn  
van toepassing voor :
  - 3.1 Grenzen voor de parameters van de zender :
    - frequentiefout;
    - draaggolfvermogen;
    - vermogen naburkanaal;
    - frequentiezwaai;
    - ongewenste uitstraling
    - overgangsgedrag van de frequentie van de zender.
  - 3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
    - storingsonderdrukking in hetzelfde kanaal;
    - naburkanaal-selectiviteit;
    - kruismodulatie-onderdrukking;
    - intermodulatie-onderdrukking;
    - ongewenste uitstraling.

Annexe D1 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques relatives aux  
radiotéléphones B27

(Modulation Amplitude)

1. La bande de fréquence 26,960-27,410 MHz (espacement des canaux de 10 kHz) excepté les fréquences 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz et 27,195 MHz est assignée, sur une base collective, aux radiotéléphones B27.
2. La puissance permise au connecteur d'antenne ne peut excéder :
  - 1 W pour DSB (puissance de la porteuse)
  - 4 W pour SSB (puissance crête à crête)
3. Les spécifications techniques et les méthodes de mesure applicables aux radiotéléphones B27 fonctionnant en modulation d'amplitude, sont celles décrites dans la norme NBN ETS 300 433.
4. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :
  - 4.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - tolérance de fréquence;
    - puissance du canal adjacent;
    - rayonnement non essentiel;
    - comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.
  - 4.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - sensibilité maximum utilisable;
    - sélectivité sur canal adjacent;
    - rejet des réponses d'intermodulation;
    - rayonnement non essentiel;
    - rejet des réponses parasites.
5. Des antennes à gain ne sont pas permises.
6. La transmission de données n'est pas permise.
7. L'émission est uniquement permise pendant l'activation d'un bouton-poussoir.

Bijlage D1 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties betreffende radiotelefonen  
B27

(Amplitude modulatie)

1. De frequentieband 26,960-27,410 MHz (10 kHz kanaalafstand) behalve de frequenties 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz en 27,195 MHz zijn op een collectieve basis toegewezen aan de B27 radiotelefonen.
2. Het toegelaten vermogen aan de antenne-connector mag niet overschrijden :
  - 1 W voor DSB (draaggolfvermogen)
  - 4 W voor SSB (piek enveloppe vermogen)
3. De technische specificaties en de meetmethodes van toepassing op amplitudegemoduleerde B27 radiotelefonen zijn deze beschreven in de norm NBN ETS 300 433.
4. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :
  - 4.1 Grenzen voor de parameters van de zender :
    - frequentiefout;
    - vermogen van het naburkanaal;
    - ongewenste uitstraling;
    - overgangsgedrag van de frequentie van de zender.
  - 4.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
    - maximale bruikbare gevoeligheid;
    - naburkanaal-selectiviteit;
    - intermodulatie-onderdrukking;
    - ongewenste uitstraling;
    - kruismodulatie-onderdrukking.
5. Winstantennes zijn niet toegelaten.
6. De transmissie van gegevens is niet toegelaten.
7. De uitzending is enkel mogelijk tijdens de activatie van een drukcontact.

Annexe D2 à la décision du Conseil de l'IBPT du 22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2 et G1

Spécifications techniques relatives aux radiotéléphones B27

1. La bande de fréquence 26,960-27,410 MHz (espacement des canaux de 10 kHz) excepté les fréquences 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz et 27,195 MHz est assignée, sur une base collective, aux radiotéléphones B27.
2. La puissance permise au connecteur d'antenne ne peut excéder 4 Watt.
3. Les spécifications techniques et les méthodes de mesure applicables aux radiotéléphones B27 fonctionnant en modulation angulaire, sont celles décrites dans la norme NBN ETS 300 135.
4. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :
  - 4.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - tolérance de fréquence;
    - excursion de fréquence;
    - modulation d'amplitude non essentiel;
    - puissance du canal adjacent;
    - rayonnement non essentiel;
    - comportement transitoire en fréquence de l'émetteur.
  - 4.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - sensibilité maximum utilisable;
    - sélectivité sur canal adjacent;
    - rejet des réponses d'intermodulation;
    - rayonnement non essentiel.
5. Des antennes à gain ne sont pas permises.
6. La transmission de données n'est pas permise.
7. L'émission est uniquement permise pendant l'activation d'un bouton-poussoir.

Bijlage D2 bij het besluit van de Raad van 22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1 tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1, D2, F1 en G1

Technische specificaties betreffende radiotelefonen B27

1. De frequentieband 26,960-27,410 MHz (10 kHz kanaalafstand) behalve de frequenties 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz en 27,195 MHz zijn op een collectieve basis toegewezen aan de B27 radiotelefonen.
2. Het toegelaten draaggolfvermogen vermogen aan de antenneconnector mag 4 Watt niet overschrijden.
3. De technische specificaties en de meetmethodes van toepassing op hoekgemoduleerde B27 radiotelefonen zijn deze beschreven in de norm NBN ETS 300 135.
4. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :
  - 4.1 Grenzen voor de parameters van de zender :
    - frequentiefout;
    - frequentiezwaai;
    - ongewenste amplitude modulatie;
    - vermogen van het naburkanaal;
    - ongewenste uitstraling;
    - overgangsgedrag van de frequentie van de zender.
  - 4.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
    - maximale bruikbare gevoeligheid;
    - naburkanaal-selectiviteit;
    - intermodulatie-onderdrukking;
    - ongewenste uitstraling.
5. Winstantennes zijn niet toegelaten.
6. De transmissie van gegevens is niet toegelaten.
7. De uitzending is enkel mogelijk tijdens de activatie van een drukcontact.

Annexe F1 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques et conditions de test pour  
les émetteurs de radiodiffusion sonore à modulation  
de fréquence dans le bande VHF

1. La bande de fréquence 87,5-108 MHz est permise.
2. Les spécifications techniques et les conditions de test reprises dans la norme NBN ci-après, sont d'application :  
NBN ETS 300 384 : Spécifications techniques et conditions de test pour les émetteurs de radio-diffusion sonore à modulation de fréquence dans la bande 87,5-108 MHz.
3. Les limites des valeurs des paramètres telles que spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont applicables pour :  
Limites des paramètres de l'émetteur :
  - tolérance de fréquence;
  - excursion de fréquence;
  - puissance rayonnée parasite.

Bijlage F1 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor  
frequentiegemoduleerde zenders voor de geluids-  
omroep in de VHF-band

1. De frequentieband 87,5-108 MHz is toegelaten.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van toepassing :  
NBN ETS 300 384 : Technische specificaties en testvoorwaarden voor frequentiegemoduleerde zenders voor de geluidsomroep in de band 87,5-108 MHz;
3. De grenzen van de technische parameters zoals die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn van toepassing voor :  
Grenzen voor de parameters van de zender :
  - frequentiefout;
  - frequentiezwaai;
  - ongewenste uitstraling.

Annexe G1 à la décision du Conseil de l'IBPT du  
22/12/2009 relative aux interfaces radio A1 à A10,  
B2, B4, B5, B8, B13, B15 à B17, C1, D1, D2, F1 et  
G1

Spécifications techniques et conditions de test pour  
les appareils de radiocommunications pour le  
service mobile terrestre, destinés aux téléphones  
sans fil (CT2)

1. Les téléphones sans fil peuvent utiliser des  
fréquences collectives dans la bande 864,1-868,1  
MHz.
2. Les spécifications techniques et les conditions de  
test reprises dans la norme NBN ci-après, sont  
d'application :  
NBNI ETS 300 131 : Spécifications techniques et  
conditions de test pour appareils de radio-  
communications pour le service mobile terrestre,  
destinés aux téléphones sans fil (CT2) avec une  
puissance jusqu'à 10 mWatt.
3. Les limites des valeurs des paramètres telles que  
spécifiées dans la norme NBN susmentionnée sont  
applicables pour :
  - 3.1 Limites des paramètres de l'émetteur :
    - puissance de la porteuse;
    - puissance du canal adjacent;
    - puissance hors bande;
    - atténuation d'intermodulation;
    - rayonnement non essentiel.
  - 3.2 Limites des paramètres du récepteur :
    - sensibilité;
    - blocage ou désensibilisation;
    - réponses parasites;
    - rayonnement non essentiel.

Bijlage G1 bij het besluit van de Raad van  
22/12/2009 met betrekking tot radio-interfaces A1  
tot A10, B2, B4, B5, B8, B13, B15 tot B17, C1, D1,  
D2, F1 en G1

Technische specificaties en testvoorwaarden voor  
toestellen voor radioverbindingen voor de  
landmobiele dienst, bedoeld voor draadloze  
telefoons (CT2)

1. De draadloze telefoons mogen de collectieve  
frequenties gebruiken in de 864,1-868,1 MHz-band.
2. De technische specificaties en de testvoorwaarden  
opgenomen in de volgende NBN-norm zijn van  
toepassing :  
NBNI ETS 300 131 : Technische specificaties en  
testvoorwaarden voor toestellen voor  
radioverbindingen voor de landmobiele dienst,  
bedoeld voor draadloze telefoons (CT2) met een  
vermogen tot 10 mWatt.
3. De grenzen van de technische parameters zoals  
die bepaald zijn in de bovenstaande NBN-norm zijn  
van toepassing voor :  
Grenzen voor de parameters van de zender :
  - draaggolfvermogen;
  - vermogen van het naburkanaal;
  - vermogen buiten de band;
  - intermodulatieverzwakking;
  - ongewenste uitstraling.
- 3.2 Grenzen voor de parameters van de ontvanger :
  - gevoeligheid;
  - sperren of desensibilisering;
  - kruismodulatie;
  - ongewenste uitstraling.