

WETTEN, DECRETEN EN VERORDENINGEN

MINISTERIE VAN VERKEERSWEZEN

N. 86 — 1061

28 MEI 1986. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen

De Staatssecretaris voor Posterijen, Telegrafie en Telefonie,

Gelet op de wet van 30 juli 1979, betreffende de radioberechtiging (1), inzonderheid op de artikelen 1, 3 en 7;

Gelet op het koninklijk besluit van 15 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen (2), gewijzigd bij het koninklijk besluit van 9 april 1985 (3), inzonderheid op de artikelen 1, 3 en 22;

Gelet op het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen (2), gewijzigd bij het ministerieel besluit van 10 april 1985 (3), inzonderheid op artikel 1;

Gelet op het akkoord van de Eerste Minister;

Gelet op de wetten op de Raad van State, samengevoegd op 12 januari 1973 (4), inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd door de wet van 9 augustus 1980 (5);

Gelet op de dringende noodzakelijkheid de technische voorschriften aan te passen, waaraan de toestellen moeten voldoen die bestemd zijn voor het aanleggen van grondstations die televisieuitzendingen ontvangen, overgebracht langs de telecommunicatiesatellieten,

Besluit:

Enig artikel. De bijlage 14 bij het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen wordt vervangen door de bijlage gevoegd bij dit besluit.

Brussel, 28 mei 1986.

Mevr. P. D'HONDT-VAN OPDENBOSCH

Bijlage 14 bij het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen

Technische specificaties betreffende de toestellen die bestemd zijn voor het aanleggen van grondstations die enkel televisieuitzendingen ontvangen, die langs de telecommunicatiesatellieten worden overgebracht

1. Toepassingsveld.

Deze specificaties zijn uitsluitend van toepassing op de toestellen die bestemd zijn voor het aanleggen van grondstations, die enkel de televisieuitzendingen ontvangen, die langs de transponders van de telecommunicatiesatellieten worden overgebracht.

2. Frequentieband.
10,95 — 12,75 GHz.

3. Polarisatie.
— rechthoekig (horizontaal of verticaal);
— polarisatiediscriminatie : 30 dB minimum;
— polarisatieregeling : 0° tot 360°.

- (1) *Belgisch Staatsblad* van 30 augustus 1979.
(2) *Belgisch Staatsblad* van 30 oktober 1979.
(3) *Belgisch Staatsblad* van 12 april 1985.
(4) *Belgisch Staatsblad* van 21 maart 1973.
(5) *Belgisch Staatsblad* van 15 augustus 1980.

LOIS, DÉCRETS ET RÈGLEMENTS

MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS

F. 86 — 1061

28 MAI 1986. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées

Le Secrétaire d'Etat aux Postes, Télégraphes et Téléphones,

Vu la loi du 30 juillet 1979 relative aux radiocommunications (1), notamment les articles 1er, 3 et 7;

Vu l'arrêté royal du 15 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées (2), modifié par l'arrêté royal du 9 avril 1985 (3), notamment les articles 1er, 3 et 22;

Vu l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées (2), modifié par l'arrêté ministériel du 10 avril 1985 (3), notamment l'article 1er;

Vu l'accord du Premier Ministre;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat coordonnées le 12 janvier 1973 (4), notamment l'article 3, § 1er, modifié par la loi du 9 août 1980 (5);

Vu l'urgence d'adapter les spécifications techniques auxquelles doivent satisfaire les appareils destinés à l'établissement des stations terriennes réceptrices des émissions de télévision transmises via les satellites de télécommunication,

Arrête :

Article unique. L'annexe 14 à l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées est remplacée par l'annexe jointe au présent arrêté.

Bruxelles, le 28 mai 1986.

Mme P. D'HONDT-VAN OPDENBOSCH

Annexe 14 à l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées

Spécifications techniques relatives aux appareils destinés à l'établissement des stations terriennes uniquement réceptrices des émissions de télévision transmises via les satellites de télécommunication

1. Champ d'application.

Ces spécifications s'appliquent exclusivement aux appareils destinés à l'établissement de stations terriennes uniquement réceptrices des émissions de télévision transmises via des répéteurs des satellites de télécommunication.

2. Bande de fréquences.
10,95 — 12,75 GHz.

3. Polarisation.
— rectiligne (horizontale ou verticale);
— discrimination de polarisation : 30 dB minimum;
— ajustement de polarisation : 0° à 360°.

- (1) *Moniteur belge* du 30 août 1979.
(2) *Moniteur belge* du 30 octobre 1979.
(3) *Moniteur belge* du 12 avril 1985.
(4) *Moniteur belge* du 21 mars 1973.
(5) *Moniteur belge* du 15 août 1980.

4. Kwaliteitsfactor en antennewinst.

— G/T : zal gedimensioneerd worden zodanig dat een draaggolfruisverhouding (C/N) bereikt wordt die 5 dB hoger ligt dan de thresholdwaarde van de demodulator.

5. Stralingsdiagram van de antenne.

De antennewinst mag de omhullende weergegeven door de volgende formule niet overschrijden :

$$G = 32 - 25 \log \theta \text{ dBi}$$

waarin θ de hoek voorstelt tussen de beschouwde richting en de as van de hoofdlob van de antenne.

Deze omhullende moet worden gerespecteerd vanaf $\theta = 1^\circ$ tot de waarde van θ waarvoor de door deze formule gegeven winst — 10 dBi bereikt; voor hogere waarden moet de winst kleiner blijven dan — 10 dBi.

6. Regeling van het richten van de antenne (manueel).

— grof : elevatie : 10° tot 45° ;

— azimut : $\pm 50^\circ$;

— fijn : elevatie : $\pm 5^\circ$;

— azimut : $\pm 10^\circ$.

7. Volgen van de satelliet.

Is noodzakelijk indien de ontvangantennediameter groter is dan 5 meter.

8. Omgevingsvoorwaarden.

De prestaties van de uitrustingen moeten aan de specificaties beantwoorden in de volgende voorwaarden :

— temperatuur : — 20° tot + 40° C;

— wind : 80 km/uur (rukwinden van 110 km/uur);

— relatieve vochtigheid : maximum 95 %.

9. Te ontvangen signaal :

— videosignaal PAL of SECAM met in frequentie gemoduleerde geluidshulpdraaggolf;

— niveau van het videosignaal : 1 V piek tot piek;

— frequentie van de geluidshulpdraaggolf : tussen 6 en 8 MHz.

10. Modulatiekarakteristieken van het te ontvangen signaal :

— frequentiemodulatie;

— modulatiezin : positief of negatief;

— maximum frequentiezwaai voor het videosignaal : 25 MHz piek tot piek;

— pre-emfasis : zie Advies 405 van het C.C.I.R.;

— piek tot piek-zwaai van de draaggolf ten gevolge van de hulp-

draaggolf : maximum 5 MHz;

— maximum frequentiezwaai van de geluidshulpdraaggolf :

± 75 kHz;

— maximum radiofrequent-bandbreedte : 36 MHz.

11. Energiespreiding.

Het driehoekig spreidingssignaal van 25 Hz moet met ten minste 30 dB worden onderdrukt.

12. Signaal/ruisverhouding.

Wanneer de draaggolfruisverhouding aan de ingang van de demodulator 13 dB bedraagt, moet de gewogen videosignaal/ruisverhouding gemeten door middel van het gestandaardiseerd weegnetwerk, bepaald in het Advies 567 van het C.C.I.R., ten minste 48 dB bedragen.

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 28 mei 1986 tot wijziging van het ministerieel besluit van 19 oktober 1979 betreffende de private radioverbindingen.

De Staatssecretaris voor Posterijen, Telegrafie en Telefonie,
Mevr. P. D'HONDT-VAN OPDENBOSCH

4. Facteur de mérite et gain de l'antenne.

— G/T : sera ajusté de telle sorte que le rapport porteuse/bruit (C/N) atteint, soit de 5 dB plus élevé que la valeur du seuil du démodulateur.

5. Diagramme de rayonnement de l'antenne.

Le gain de l'antenne ne dépassera pas l'enveloppe donnée par la formule suivante :

$$G = 32 - 25 \log \theta \text{ dBi}$$

dans laquelle θ représente l'angle entre la direction considérée et l'axe de rayonnement maximum de l'antenne.

Cette enveloppe doit être respectée depuis $\theta = 1^\circ$ jusqu'à la valeur de θ pour laquelle le gain donné par cette formule atteint — 10 dBi; au-delà, le gain doit rester inférieur à — 10 dBi.

6. Ajustement du pointage de l'antenne (manuel).

— grossier : élévation : 10° à 45° ;

— azimut : $\pm 50^\circ$;

— fin : élévation : $\pm 5^\circ$;

— azimut : $\pm 10^\circ$.

7. Poursuite du satellite.

Est nécessaire lorsque le diamètre de l'antenne de réception est supérieur à 5 mètres.

8. Conditions d'environnement.

Les performances des équipements doivent être respectées dans les conditions suivantes :

— température : — 20° à + 40° C;

— vent : 80 km/h (rafales à 110 km/h);

— humidité relative : 95 % maximum.

9. Signal à recevoir :

— signal vidéo PAL ou SECAM avec sous-porteuse audio modulée en fréquence;

— niveau du signal vidéo : 1 V crête à crête;

— fréquence de la sous-porteuse audio : entre 6 et 8 MHz.

10. Caractéristiques de modulation du signal à recevoir :

— modulation de fréquence;

— sens de la modulation : positive ou négative;

— excursion de fréquence maximale pour le signal vidéo : 25 MHz crête à crête;

— préaccentuation : voir Avis 405 du C.C.I.R.;

— excursion crête à crête de la porteuse due à la sous-porteuse : maximum 5 MHz;

— excursion maximale pour la sous-porteuse son : ± 75 kHz;

— largeur de bande maximale à la fréquence radioélectrique : 36 MHz.

11. Dispersion d'énergie.

Le signal de dispersion triangulaire à 25 Hz doit être éliminé d'au moins 30 dB.

12. Rapport signal/bruit.

Lorsque le rapport porteuse/bruit à l'entrée du démodulateur est de 13 dB, le rapport signal/bruit vidéo pondéré avec le réseau unifié, défini dans l'Avis 567 du C.C.I.R. doit valoir au moins 48 dB.

Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel du 28 mai 1986 modifiant l'arrêté ministériel du 19 octobre 1979 relatif aux radiocommunications privées.

Le Secrétaire d'Etat aux Postes, Télégraphes et Téléphones,

Mme P. D'HONDT-VAN OPDENBOSCH