



DIÁRIO DO GOVERNO

PREÇO DESTE NÚMERO — 7020

Toda a correspondência, quer oficial, quer relativa a anúncios e à assinatura do *Diário do Governo*, deve ser dirigida à Administração da Imprensa Nacional. As publicações literárias de que se recebem 2 exemplares anunciam-se gratuitamente.

ASSINATURAS	
As três séries . . . Ano	360\$
A 1.ª série . . .	140\$
A 2.ª série . . .	120\$
A 3.ª série . . .	120\$

Semestre	200\$
"	80\$
"	70\$
"	70\$

Para o estrangeiro e ultramar acresce o porte do correio

O preço dos anúncios (pagamento adiantado) é de 45\$0 a linha, acrescido do respectivo imposto do selo. Os anúncios a que se refere o § único do artigo 2.º do Decreto-Lei n.º 37.701, de 30 de Dezembro de 1949, têm a redução de 40 por cento.

SUMÁRIO

Ministério dos Negócios Estrangeiros:

Decreto-Lei n.º 40 778 — Aprova, para ratificação, o Acordo regional relativo aos radiofaróis marítimos na zona europeia da região 1, Anexos 1, 2 e 3, e o Protocolo ao Acordo, resultantes da Conferência para a reorganização dos radiofaróis marítimos na zona europeia, assinados em Paris em 3 de Agosto de 1951.

MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS

Direcção-Geral dos Negócios Económicos e Consulares

Decreto-Lei n.º 40 778

Usando da faculdade conferida pela 2.ª parte do n.º 2.º do artigo 109.º da Constituição, o Governo decreta e eu promulgo, para valer como lei, o seguinte:

Artigo único. São aprovados, para ratificação, o Acordo regional relativo aos radiofaróis marítimos na zona europeia da região 1, Anexos 1, 2 e 3, e o Protocolo ao Acordo, resultantes da Conferência para a reorganização dos radiofaróis marítimos na zona europeia, assinados em Paris em 3 de Agosto de 1951, cujos textos em francês e respectiva tradução são anexos ao presente decreto.

Publique-se e cumpra-se como nele se contém.

Paços do Governo da República, 17 de Setembro de 1956. — FRANCISCO HIGINO CRAVEIRO LOPES — *António de Oliveira Salazar* — Marcello Caetano — Fernando dos Santos Costa — Joaquim Trigo de Negreiros — João de Matos Antunes Varela — António Manuel Pinto Barbosa — Américo Deus Rodrigues Thomaz — Paulo Arsénio Viríssimo Cunha — Eduardo de Arantes e Oliveira — Raul Jorge Rodrigues Ventura — Francisco de Paula Leite Pinto — Ulisses Cruz de Aguiar Cortês — Manuel Gomes de Araújo — Henrique Veiga de Macedo.

Arrangement régional concernant les radiophares maritimes dans la zone européenne de la région 1

Préambule

Les délégués des Administrations des pays ci-dessous énumérés, participants à la Conférence pour la réorganisation des radiophares maritimes dans la zone européenne, réunie à Paris, conformément à l'Article 4

du Règlement des radiocommunications annexé à la Convention internationale des télécommunications (Atlantic City, 1947) et à la Recommandation 9 de la Conférence administrative des radiocommunications pour la Région 1 (Genève, 1949), ont arrêté le présent Arrangement:

Belgique, Territoires d'Outre-Mer du Portugal, Danemark, Espagne, Finland, France, Italie, Monaco, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Protectorats Français du Maroc et de la Tunisie, Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord, Suède, Turquie.

ARTICLE 1

Objet et portée de l'Arrangement

L'objet du présent Arrangement est d'organiser le fonctionnement des radiophares maritimes émettant sur des fréquences comprises entre 285 et 315 kc/s qui sont ou qui pourraient être établis dans la zone européenne de la Région 1 définie à l'article 5 (No. 107) du Règlement des radiocommunications annexé à la Convention internationale des télécommunications (Atlantic City, 1947).

Le présent Arrangement est un arrangement régional au sens de l'article 40 de la Convention internationale des télécommunications (Atlantic City, 1947). Conformément à cet article, chaque disposition du présent Arrangement est soumise aux prescriptions de la dite Convention et du Règlement des radiocommunications y annexé.

Les annexes énumérées ci-dessous complètent l'arrangement dont elles font partie intégrante:

Annexe 1. — Caractéristiques techniques minima recommandées pour les radiogoniomètres fonctionnant sur des fréquences comprises entre 285 et 315 kc/s.

Annexe 2. — Caractéristiques techniques minima recommandées pour les radiophares maritimes.

Annexe 3. — Liste des fréquences et autres caractéristiques des radiophares maritimes.

ARTICLE 2

Signature et acceptation

1. Les Administrations pourront devenir parties à cet Arrangement par:

- (i) la signature, sans réserve quant à l'acceptation;
- (ii) la signature, sous réserve d'acceptation, suivie d'acceptation; ou
- (iii) l'acceptation.

2. L'acceptation s'effectuera par notification à l'Union internationale des télécommunications, qui devra informer les Administrations de tous les gouvernements ayant déjà accepté l'Arrangement de la réception de toute nouvelle acceptation et de la date de cette réception.

3. Les Administrations, parties à cet Arrangement, sont désignées ci-après par les mots « Administrations participantes ».

ARTICLE 3

Fréquences ¹

Les fréquences attribuées aux radiophares maritimes sont les suivantes:

Fréquence	Classe d'émission
287,3 kc/s	A2 (Ondes modulées)
289,6 kc/s	
291,9 kc/s	
294,2 kc/s	
296,5 kc/s	
298,8 kc/s	
301,1 kc/s	
303,4 kc/s	
305,7 kc/s	
308 kc/s	
310,3 kc/s	A1 en principe (ondes entretenues pu- res)
312,6 kc/s	
313,5 kc/s	
314,5 kc/s	
	A1 ²

¹ Au sens du N° 57 du Règlement des radiocommunications (Atlantic City, 1947).

² Fréquence expérimentale, voir article 12.

ARTICLE 4

Portée nominale

La portée nominale d'un radiophare maritime inscrit dans la liste figurant à l'Annexe 3 est la distance à laquelle la valeur efficace de l'intensité du champ électrique pendant le jour au-dessus de la mer est égale à:

50 u V/m (microvolts par mètre) pour les radiophares maritimes situés au Nord du parallèle 43° Nord,

75 u V/m pour les radiophares maritimes situés au Sud du parallèle 43° Nord.

ARTICLE 5

Puissance rayonnée

La puissance rayonnée par chaque radiophare maritime doit être réglée à la valeur minimum nécessaire pour donner à l'intensité du champ électrique à limite de portée la valeur fixée à l'article 4 ci-dessus.

ARTICLE 6

Fréquences de modulation

Les fréquences de modulation sont choisies, en principe, dans le tableau suivant:

A	354 c/s
B	395 c/s
C	444 c/s
D	498 c/s
E	545 c/s
F	600 c/s
G	670 c/s
H	752 c/s

I	846 c/s
J	950 c/s
K	1 052 c/s

ARTICLE 7

Signal d'identification

Chaque radiophare maritime est caractérisé, en principe, par un signal d'identification composé de deux lettres.

ARTICLE 8

Composition et durée du signal d'un radiophare maritime

En principe, chaque radiophare maritime émet un signal à la vitesse de 6 à 10 mots à la minute, dont la composition est fixée comme suit:

a) Radiophares maritimes situés au Nord du parallèle 46° Nord (zone du groupement par six):

	Secondes
1. Le signal d'identification émis de trois à six fois pendant environ	22
2. Un trait long pendant	25
3. Le signal d'identification émis une ou deux fois pendant environ	8
4. Une période de silence d'au moins	5
Total	60

b) Radiophares maritimes situés au Sud du parallèle 46° Nord (zone du groupement par trois):

	Secondes
1. Le signal d'identification émis de trois à six fois pendant environ	22
2. Un trait long pendant	25
3. Le signal d'identification émis de quatre à huit fois pendant environ	30
4. Un trait long pendant	25
5. Le signal d'identification émis une ou deux fois pendant environ	8
6. Une période de silence d'au moins	10
Total	120

ARTICLE 9

Horaire d'émission

1. La durée d'un cycle complet d'émissions est considérée comme étant de six minutes. Un horaire d'émission est désigné par le numéro d'ordre de la ou des minutes pendant lesquelles l'émission a lieu suivant le tableau ci-après, à l'exception des dispositions prévues dans les paragraphes 2 et 3.

Durée du signal	Nombre de radiophare du groupe	Désignation de l'horaire
1 minute	2	1,3,5 ou 2,4,6
	3	1,4 ou 2,5 ou 3,6
	6	1 ou 2 ou 3, etc.
2 minutes	3	1,2 ou 3,4 ou 5,6

2. Les horaires d'émission des radiophares maritimes groupés par deux, dont la durée du signal est de deux minutes, sont désignés par «a» ou par «b».

L'horaire «a» correspond aux minutes.	1,2 et 5,6 pendant la première, la troisième, etc., période de six minutes de l'heure;
	3,4 pendant la seconde, la quatrième, etc., période de six minutes de l'heure.
L'horaire «b» correspond aux minutes.	3,4 pendant la première, la troisième, etc., période de six minutes de l'heure;
	1,2 et 5,6 dans la seconde, la quatrième, etc., période de six minutes de l'heure.

3. L'horaire d'émission des radiophares maritimes émettant de façon continue est désigné par «c».

4. *Fonctionnement en «temps de brume».* En «temps de brume», tout radiophare maritime émet dix cycles consécutifs dans l'heure.

5. *Fonctionnement en «temps clair».* En «temps clair», un radiophare maritime peut:

- cesser ses émissions;
- émettre au moins deux cycles consécutifs dans chaque heure; ou
- fonctionner comme en «temps de brume»,

conformément à l'un des horaires mentionné à la note 5 de l'annexe 3.

ARTICLE 10

Additions et modifications à la liste figurant à l'annexe 3

1. Une Administration participante qui désire mettre en service, dans la zone visée par le présent Arrangement, un radiophare maritime additionnel ayant une portée supérieure à 10 milles et émettant dans la bande de 285 à 315 kc/s avisera trois mois à l'avance les Administrations participantes et tiendra compte des observations éventuellement faites par les dites administrations. Aucun radiophare maritime additionnel ne devra causer de brouillage nuisible à l'intérieur des cercles de portée nominale des radiophares maritimes prévus dans le présent Arrangement.

2. Les dispositions du paragraphe 1 s'appliquent aux modifications apportées à la Liste figurant à l'Annexe 3.

ARTICLE 11

Radiophares maritimes de portée inférieure ou égale à 10 milles

Les Administrations participantes peuvent mettre en service, dans la bande 285 à 315 kc/s, des radiophares maritimes d'une portée égale ou inférieure à 10 milles, ce qui viendrait s'ajouter à ceux mentionnés dans l'Annexe 3, pourvu qu'ils ne causent pas de brouillage nuisible à l'intérieur des cercles de portée nominale des radiophares maritimes prévus dans le présent Arrangement. Ces radiophares maritimes ne seront pas installés à moins de 40 milles d'un pays voisin sans accord préalable entre les administrations intéressées.

ARTICLE 12

Emissions expérimentales

1. La fréquence 314,5 kc/s est réservée pour des émissions expérimentales en A1.

2. Les émissions effectuées sur la fréquence expérimentale ne devront pas causer de brouillage nuisible à l'intérieur des cercles de portée nominale des radiophares maritimes prévus dans le présent Arrangement.

3. Toute Administration participante peut effectuer à titre expérimental des émissions, soit en A1, soit en A2, sur toute fréquence de la bande de 285 à 315 kc/s, pourvu que ces émissions ne provoquent pas de brouillage nuisible à l'intérieur des cercles de portée nominale des radiophares maritimes prévus dans le présent Arrangement.

ARTICLE 13

Entrée en vigueur

1. Le présent Arrangement entrera en vigueur au premier août mil-neuf-cent-cinquante-trois, sauf si la Conférence administrative extraordinaire des radiocommunications (Genève, 1951) fixe une autre année, la date du premier août étant obligatoirement conservée.

Les modifications à apporter aux radiophares maritimes seront effectuées au cours du mois précédent.

2. Les radiophares maritimes ne commenceront pas à émettre avec leurs nouvelles caractéristiques avant le premier août. S'ils émettent au cours du mois précédent, ils ne pourront le faire qu'avec leurs anciennes caractéristiques.

Les Administrations participantes ont pris note de l'information donnée à la Conférence par le délégué de l'Espagne selon laquelle les stations «Consol» de Lugo et de Séville ne fonctionneront pas sur leurs fréquences actuelles au moment de la mise en application du présent Arrangement. La Liste de l'annexe 3 a été établie en tenant compte du fait que ces stations, enregistrées à l'U. I. T. comme radiophares aéronautiques et utilisées également par les navigateurs maritimes, n'émettront pas sur des fréquences de la bande des radiophares maritimes, et que, au cas où il leur serait assigné des fréquences proches de cette bande, la station de Lugo émettrait sur la fréquence de 285 kc/s ou une fréquence inférieure, et la station de Séville sur la fréquence de 315 kc/s ou une fréquence supérieure. Ces fréquences sont celles qui ont été proposées par l'Administration espagnole.

Les Administrations participantes se déclarent d'accord pour que la Liste figurant à l'Annexe 3 soit envoyée au Comité provisoire des fréquences pour être incluse dans le projet de nouvelle Liste internationale des fréquences.

En foi de quoi, les délégués dûment autorisés des Administrations participantes ont apposé leur signature sur un exemplaire du présent Arrangement rédigé dans chacune des langues anglaise, espagnole et française, le texte français faisant foi en cas de contestation; les originaux resteront déposés aux archives du Gouvernement de la France. Une copie certifiée conforme en sera remise au Gouvernement de chacun des pays membres de l'Union Internationale des Télécommunications possédant un littoral maritime dans la Région I et au Secrétaire général de l'Union Internationale des Télécommunications.

Fait à Paris, ce troisième jour du mois d'août 1951.

Pour la Belgique:

Debeule.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Territoires d'Outre-mer du Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour le Danemark:

Sinding.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour l'Espagne:

Carlos Alcon Sanz.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la France:

*de Rouville.
R. Rossignaux.
M. Chef.*

Pour l'Italie:

Mario Fornari.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour Monaco:

Aillières.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la Norvège:

*Per Askim.
A. Forget.*

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Pays-Bas:

*Kuyper.
M. H. W. Moorrees.
Vreede.*

Pour le Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Protectorats Français du Maroc et de Tunisie:

Vigneron.

Pour le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord:

*C. P. Scott-Malden.
C. St G. Glasson.
W. Swanson.
J. Wylie.*

Nous déclarons que nos signatures données pour le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord s'étendent aussi à l'Archipel anglo-normand et à l'Île de Man.

Pour la Suède:

Sven Oberg.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la Turquie:

Abdullatif Hiz'er.

(Sous réserve d'acceptation).

ANNEXE 1

Caractéristiques techniques minima recommandées pour les radiogoniomètres fonctionnant sur les fréquences comprises entre 285 et 315 kc/s.

1. Games:

Les radiogoniomètres doivent permettre la prise de relevements des émissions de classe A1 et A2 comprises dans la bande de fréquences des radiophares maritimes.

2. Sélectivité:

Pour la réception des signaux de classe A2, la courbe de sélectivité globale (HF et MF) doit être caractérisée par les valeurs suivantes:

- largeur de bande comprise entre 2 et 2,5 kc/s pour un affaiblissement de 6 décibels,
- largeur de bande inférieure à 8 kc/s pour un affaiblissement de 30 décibels,
- largeur de bande inférieure à 16 kc/s pour un affaiblissement de 60 décibels.

Pour améliorer la réception des signaux de classe A1, l'un des deux dispositifs suivants doit être adopté:

- a) un filtre sur le premier étage moyenne fréquence, donnant une courbe de sélectivité caractérisée par les valeurs suivants:
 - largeur de bande comprise entre 0,4 et 0,8 kc/s pour un affaiblissement de 6 db.
 - largeur de bande inférieure à 2 kc/s pour un affaiblissement de 30 db.
- b) un filtre passe-bande sur l'étage basse fréquence ayant une fréquence médiane voisine de 1000 c/s et une largeur de bande voisine de:
 - 100 c/s pour un affaiblissement de 6 db,
 - inférieure à 400 c/s pour un affaiblissement de 20 db.

Les filtres définis ci-dessus doivent pouvoir être mis hors circuit par une manœuvre simple n'entraînant aucune variation sensible du gain des amplificateurs MF et BF.

Pour les récepteurs du type à changement de fréquence, les rapports de protection contre la fréquence image et la moyenne fréquence doivent être supérieurs à 80 db.

3. Sensibilité:

L'intensité de champ à appliquer au cadre, orienté dans la direction du maximum d'audition, pour produire une puissance de 1 milliwatt dans le casque, avec un rapport «signal-bruit» de 20 db, doit être inférieur à 50 uV/m pour les signaux de classes A1 et A2 (modulation à 400 c/s, profondeur de 70 %). La mesure du bruit de fond sera effectuée en l'absence du signal¹.

¹ Un radiogoniomètre ayant la sensibilité définie ci-dessus permet d'effectuer des relevements en présence du bruit de fond du récepteur avec un angle de rotation du dispositif de commande de l'appareil inférieur à plus ou moins 3°.

Les mesures de sensibilité seront effectuées, les filtres MF et BF étant mis hors circuit.

4. Caractéristiques diverses:

- 4.1 L'appareil doit être pourvu de dispositifs de compensation permettant l'amélioration de l'extinction.
- 4.2 Le plus petit angle entre les deux directions déterminées en retournant le dispositif de commande au cours d'un relèvement, sera supérieur à 178° .
- 4.3 Le dispositif de lever de doute doit permettre d'obtenir un rapport d'au moins 15 décibels entre les signaux permettant de discerner le relèvement vrai du faux.

5. Conditions techniques relatives à l'installation des radiogoniomètres à bord des navires:

- 5.1 Le cadre sera installé aussi près que possible de l'axe longitudinal du navire et sera aussi éloigné que possible des masses métalliques mobiles et des corps conducteurs constitués, en principe, par les mâts de charge, les câbles métalliques et les descentes d'antennes des appareils émetteurs et récepteurs du navire.
 - 5.2 L'antenne de lever de doute devra être aussi courte que possible.
 - 5.3 Afin de renseigner l'opérateur sur la précision à attendre des relèvements effectués, le récepteur sera équipé utilement d'un indicateur lumineux alimenté de façon telle qu'il soit éclairé lorsque les aériens situés à proximité du cadre (à l'exception de l'antenne de lever de doute) sont reliés à la masse du navire.
 - 5.4 Les câbles de liaison entre le cadre et l'antenne et le récepteur seront constitués par des câbles à isolement continu blindés ou des câbles contenus dans des tubes métalliques.
- Tous les joints seront imperméables.
- 5.5 La prise de terre du récepteur sera reliée à la coque du navire par un conducteur de résistance aussi faible que possible.

6. Etalonnage des radiogoniomètres:

La courbe d'étalonnage du radiogoniomètre devra être établie avant la mise en service de l'appareil et chaque fois que la position des corps conducteurs définis plus haut sera modifiée.

De toute façon, la courbe d'étalonnage devra être déterminée, si possible, chaque année.

Pour déterminer la courbe d'étalonnage correspondant à la bande 285-315 kc/s, la fréquence utilisée devra être aussi voisine que possible de 300 kc/s.

La courbe sera établie de préférence en effectuant des relèvements sur des radiophares prévus spécialement pour l'étalonnage des radiogoniomètres.

ANNEXE 2

Caractéristiques techniques minima recommandées pour les radiophares maritimes

1. Système rayonnant:

Les systèmes rayonnants doivent être conçus de manière à restreindre le rayonnement des ondes polarisées horizontalement et des signaux dirigés vers l'ionosphère.

On utilisera de préférence une antenne verticale ou une antenne en T.

Le réseau de terre ou le contrepoids associé à l'antenne devront respecter le plus possible les conditions de symétrie de l'ensemble du système rayonnant.

Les lignes d'énergie et de télécommunications qui passent en projection horizontale à moins de 100 mètres de l'antenne seront placées en souterrain.

2. Émetteurs:

2.1 Fréquence:

Les émetteurs doivent être pilotés par quartz de façon à maintenir la fréquence à une valeur constante à $\pm 0,02$ pour cent près. Les harmoniques de haute fréquence devront satisfaire aux tolérances portées au tableau de l'intensité des harmoniques et des émissions parasites figurant à l'appendice 4 du Règlement des radiocommunications annexé à la Convention internationale des télécommunications (Atlantic City, 1947).

2.2 Modulation:

La profondeur de modulation pour les émissions en classe A2 doit être au moins égale à 70 %.

Le niveau des harmoniques de la fréquence de modulation sera aussi faible que possible.

2.3 Précision du réglage du temps:

Tous les radiophares maritimes doivent être commandés par un dispositif assurant l'exactitude des horaires d'émission.

Le contrôle du dispositif de commande horaire doit être effectué avec une précision telle que les écarts d'horaire n'excèdent pas 2 secondes pour les radiophares maritimes dont la durée du signal est de 1 minute, et 5 secondes pour les radiophares maritimes dont la durée du signal est de 2 minutes.

2.4 Mesures d'intensité de champ:

Lors de la mise en service d'un radiophare maritime ou en cas de changement du matériel ou du système rayonnant d'un radiophare maritime en service, il y aura lieu de procéder à des mesures d'intensité de champ pour s'assurer que la puissance rayonnée correspond à la portée nominale de jour et de nuit. Les valeurs de l'intensité du courant dans l'antenne seront notées au cours de ces mesures.

De telles mesures devront être répétées à intervalles réguliers.

3. Dispositifs de secours:

Les radiophares maritimes devront comporter les dispositifs de secours nécessaires pour éviter les arrêts qui pourraient être causés par des incidents concernant l'alimentation électrique, le matériel d'émission ou le dispositif de commande de l'horaire.

ANNEXE 3

Liste des fréquences et autres caractéristiques
des radiophares maritimes

Observations

1. En général, les radiophares de cette Liste sont rangés par ordre numérique de fréquence. Les radiophares utilisant la même fréquence figurent par ordre géographique; les groupements sont indiqués s'il y a lieu.

2. La Liste comprend un certain nombre de caractéristiques, et, en particulier, les fréquences, des radiophares des pays dont les Administrations ne sont pas encore parties au présent Arrangement. Cette Liste comprend également des radiophares existants ou en projet relevant de pays qui ne sont pas membres de l'Union internationale des télécommunications. L'inclusion de ces radiophares dans la Liste n'implique pas la reconnaissance du statut de ces Administrations par rapport à l'Union.

3. Là où deux nombres sont portés dans la colonne « portée » de la Liste (par exemple 100/70), le deuxième nombre est celui de la portée à utiliser la nuit.

4. Le terme « Nuit » désigne la période s'étendant du coucher au lever du soleil à l'emplacement du radiophare.

5. Fonctionnement en « temps clair »:

Les lettres figurant dans la colonne « Fonctionnement en temps clair » de la Liste ont la signification indiquée dans le tableau ci-dessous. Les nombres de ce tableau indiquent les minutes entre lesquelles les émissions sont effectuées. La minute 0 est celle du début de chaque heure.

o = aucune émission en « temps clair ».

p = 0 à 12.

q = 6 à 18.

r = 12 à 24.

s = 18 à 30.

t = 24 à 36.

u = 30 à 42.

v = 36 à 48.

w = 42 à 54.

x = 48 à 60.

y = 54 à 6.

z = émissions comme en « temps de brume ».

6. Une carte en deux feuilles a été jointe à la Liste à titre d'information.

Fréquence: 287,3 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0101	Ystad	S.	1. 3. 5.	498	30	50	A2	—	—	—
0102	Simrishamn	S.	2. 4. 6.	498	30	50	A2	—	—	—
0103	Utö	Finl.	1. 2.	950	60	50	A2	—	x	—
0104	Ristna	U. R. S. S.	3. 4.	950	60	50	A2	t y	x	(a)
0105	Gustavsvärn	Finl.	5. 5.	950	60	50	A2	—	x	—
0106	Ustka	Polo.	1. 2.	1070	40	50	A2	q v	—	(a)
0107	Leza	Polo.	3. 4.	1070	30	50	A2	q v	—	(a)
0108	Rozewie	Polo.	5. 6.	1070	60	50	A2	q v	—	(a)
0109	Fornaes	Dnk.	1. 4.	395	50	50	A2	—	—	—
0110	Schulte's Grund B F	Dnk.	2. 5.	395	30	50	A2	—	x	—
0111	Sletterhage	Dnk.	3. 6.	395	50	50	A2	—	x	—
0112	Akureyri	Isle.	c	752	30	50	A2	—	—	—
0113	Fruholmen	Nor.	—	670	50	50	A2	—	—	—
0114	Torsvag	Nor.	—	670	50	50	A2	—	—	—
0115	Smiths Knoll B F	G.	1.	670	50	50	A2	z	x	—
0116	Dudgeon B F	G.	3.	670	50	50	A2	z	—	—
0117	Cromer	G.	5.	670	50	50	A2	z	x	—
0118	Maas B F (Goeree)	Holl.	2.	670	50	50	A2	z	x	—
0119	Outer Gabbare B F	G.	4.	670	50	50	A2	z	—	—
0120	Noord Hinder B F	Holl.	6.	670	50	50	A2	z	—	—
0121	C. Carvoeiro	Port.	1. 2.	1052	20	75	A2	—	x	—
0122	I. Berlenga	Port.	3. 4.	1052	100	75	A2	—	x	—
0123	C. Mondego	Port.	5. 6.	1052	100	75	A2	—	x	—
0124	Cap Bear	F.	1. 2.	600	100	50	A2	z	x	—
0125	Porquerolles	F.	3. 4.	600	100	50	A2	z	x	—
0126	La Garoupe	F.	5. 6.	600	100	50	A2	z	x	—
0127	Pantelleria	I.	1. 2.	752	90	75	A2	p u	—	—
0128	Lampedusa	I.	3. 4.	752	100	75	A2	p u	—	—
0129	Malta	G.	5. 6.	752	50	75	A2	p u	—	—
0130	Eilat (Akaba)	Isra.	1. 2.	545	50	100	A2	—	—	—
0131	Tel Aviv	Isra.	3. 4.	545	100	75	A2	—	—	—
0132	Haifa	Isra.	5. 6.	545	200	75	A2	—	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 289,6 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0201	Schopelevski	U. R. S. S.	1. 2.	475	50	50	A2	t y	x	(a)
0202	Kajbolowo	U. R. S. S.	3. 4.	475	50	50	A2	t y	x	(a)
0203	Kronstadt	U. R. S. S.	5. 6.	475	50	50	A2	t y	—	(a)
0204	Middelgrund	Dnk.	1. 3. 5.	545	20	50	A2	—	x	—
0205	Falsterborev B F	S.	2. 4. 6.	545	20	50	A2	—	x	—
0206	Langöytansen	Nor.	1. 4.	444	20	50	A2	—	—	—
0207	Fulehuk	Nor.	2. 5.	444	30	50	A2	—	x	—
0208	Stavernsodden	Nor.	3. 6.	444	20	50	A2	—	—	—
0209	Vesteahorn	Isla.	c	600	80	50	A2	—	x	—
0210	Bükfjord	Nor.	—	950	50	50	A2	—	—	—
0211	Grinna	Nor.	—	1052	15	50	A2	—	—	—
0212	Vyl B F	Dnk.	—	498	20	50	A2	p	x	—
0213	Thyborön	Dnk.	—	498	30	50	A2	p	x	—
0214	Pladda	G.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	o	—	—
0215	Morecambe Bay B F	G.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0216	Douglas	G.	2. 4. 6.	395	20	50	A2	o	x	—
0217	Daunt Rock	Irla.	1. 3. 5.	444	30	50	A2	o	x	—
0218	Batz	F.	1. 3. 5.	846	30	50	A2	z	x	—
0219	St. Mathieu	F.	2. 4. 6.	846	20	50	A2	o	x	—
0220	St. Nazaire	F.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	o	x	—
0221	Chipiona	E.	—	600	10	75	A2	—	—	—
0222	Cadiz	E.	—	600	10	75	A2	—	—	—
0223	Punta Caprara	I.	1. 2.	670	100	75	A2	t y	—	—
0224	Isola San Pietro	I.	3. 4.	670	100	75	A2	t y	—	—
0225	I. Rossa	I.	5. 6.	670	60	75	A2	t y	—	—
0226	I. Tremiti	I.	1. 2.	1052	80	75	A2	r w	—	—
0227	Civitanova	I.	3. 4.	1052	80	75	A2	r w	—	—
0228	Pescara	I.	5. 6.	1052	80	75	A2	r w	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 291,9 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0301	Holmögadd	S.	1. 4.	752	60	50	A2	—	x	—
0302	Sydostbrotten B F	S.	2. 5.	752	40	50	A2	—	x	—
0303	Nurrsjär	Finl.	3. 6.	752	60	50	A2	—	x	—
0304	Adlergrund B F		1. 2.	670	50	50	A2	—	—	—
0305	Due Odde	Dnk.	3. 4.	670	50	50	A2	—	—	—
0306	Stubbenkammer	D.	5. 6.	—	50	50	A2	p u	x	(a)
0307	Lake Vänern (parte ocidental)	S.	1. 4.	498	15 a 30	50	A2	—	—	—
0308		S.	2. 5.	498		50	A2	—	—	—
0309		S.	3. 6.	498		50	A2	—	—	—
0310	Skraven.	Nor.	—	600	100/70	50	A2	s	x	—
0311	Barøy	Nor.	—	600	30	50	A2	—	—	—
0312	Weser B F	D.	1. 3. 5.	846	10	50	A2	o	x	—
0313	Helgoland	D.	2. 4. 6.	846	10	50	A2	o	—	—
0314	Myggenaes	Dnk.	1.	395	50	50	A2	z	x	—
0315	Nolsö	Dnk.	3.	395	100/70	50	A2	—	x	—
0316	Muckle Flugga	G.	5.	395	100/70	50	A2	z	x	—
0317	Barra Head	G.	2.	395	200/70	50	A2	z	x	—
0318	Sule Skerry	G.	4.	395	100/70	50	A2	z	x	—
0319	Butt of Lewis	G.	6.	395	150/70	50	A2	z	x	—
0320	St. Catherines PT	G.	1.	950	50	50	A2	z	—	—
0321	Le Havre B F	F.	3.	950	50	50	A2	z	x	—
0322	Catteville	F.	5.	950	50	50	A2	z	x	—
0323	Casquets	G.	2.	950	50	50	A2	z	x	—
0324	Roc des Douvres	F.	4.	950	50	50	A2	z	—	—
0325	Start Point	G.	6.	950	50	50	A2	z	x	—
0326	Aveiro	Port.	1. 2.	846	50	75	A2	—	x	—
0327	Montedor	Port.	3. 4.	846	50	75	A2	—	x	—
0328	Leça	Port.	5. 6.	846	100/70	75	A2	—	x	—
0329	Punta Llobregat	E.	1. 2.	1052	50	75	A2	p u	—	—
0330	Mahon	E.	3. 4.	1052	100	75	A2	p u	—	—
0331	Cabo San Sebastián	E.	5. 6.	1052	50	75	A2	p u	—	—
0332	Capo San Vito	I.	1. 2.	600	100	75	A2	t y	x	—
0333	Santa Maria di Leuca	I.	3. 4.	600	90	75	A2	t y	x	—
0334	C. Colonne	I.	5. 6.	600	100	75	A2	t y	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1940, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 294,2 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0401	Färö	S.	1.	545	50	50	A2	—	—	—
0402	Hävrings B F	S.	3.	545	30	50	A2	—	—	—
0403	Gotska Sandön	S.	5.	545	60	50	A2	—	x	—
0404	Landsort	S.	2.	545	50	50	A2	—	x	—
0405	Spärö (Idö)	S.	4.	545	30	50	A2	—	—	—
0406	Almagrundet B F	S.	6.	545	40	50	A2	—	x	(a)
0407	Sandhamn	S.	6.	545	40	50	A2	—	—	(a)
0408	Orregrund	Finl.	c	354/670	25	50	A2	—	—	(b)
0409	Kiel B F	D.	1. 4.	395	30	50	A2	—	x	—
0410	Fehmarnbelt B F	D.	2. 5.	395	30	50	A2	—	x	—
0411	Neuland	D.	3. 6.	395	30	50	A2	—	—	—
0412	Gilleleje Flak B F	Dnk.	1. 4.	444	30	50	A2	—	x	(c)
0413	Nakkehoved	Dnk.	1. 4.	444	50	50	A2	—	x	(c)
0414	Nidingen	S.	2. 5.	444	30	50	A2	—	x	—
0415	Anholt Knob B F	Dnk.	3. 6.	444	30	50	A2	—	x	—
0416	Dalatangi	Isla.	c	354	80	50	A2	—	x	—
0417	Vardö	Nor.	—	1052	70	50	A2	—	—	—
0418	Björnsund	Nor.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	—	—	—
0419	Buholmsrasa	Nor.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	—	—	—
0420	Holmengra	Nor.	1. 3. 5.	670	20	50	A2	—	x	—
0421	Gressøyene	Nor.	2. 4. 6.	670	20	50	A2	—	x	—
0422	Eierland	Hol.	1. 3. 5.	1052	20	50	A2	o	—	—
0423	Ameland	Hol.	2. 4. 6.	1052	20	50	A2	o	—	—
0424	Abertay B F	G.	1. 3. 5.	950	20	50	A2	o	x	—
0425	Rocker Pier	G.	1. 3. 5.	498	20	50	A2	o	—	—
0426	Tees	G.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0427	Ruytingen B F	F.	1. 4.	752	20	50	A2	z	x	—
0428	Boulogne	F.	2. 5.	752	20	50	A2	o	x	—
0429	Tongue B F	G.	3. 6.	752	30	50	A2	o	—	—
0430	New Island	G.	1. 3. 5.	545	20	50	A2	o	x	—
0431	Cap de L'Aiguille	F. (Alg.)	1. 2.	670	100	75	A2	z	x	—
0432	Cabo Palos	E.	3. 4.	670	50	75	A2	q v	—	—
0433	Cabo Nao	E.	5. 6.	670	50	75	A2	q v	—	—
0434	Senetose	F.	1. 2.	846	100	75	A2	s x	x	—
0435	La Revellata	F.	3. 4.	846	100	75	A2	s x	—	—
0436	Lavezzi	F.	5. 6.	846	30	75	A2	—	—	—
0437	El Agheila	Liby.	1. 2.	545	50	75	A2	—	—	—
0438	Derna	Liby.	3. 4.	545	50	75	A2	—	—	—
0439	Bengazi	Liby.	5. 6.	545	50	75	A2	—	—	—

(a) Sandhamn réserve pour Almagrundet L V.

(b) Radiophare combiné: émission circulaire (ordre d'émission 1., fréquence de modulation basse) et émission directionnelle (ordre d'émission 2. 3. 4. 5. 6., fréquence de modulation élevée).

(c) Nakkehoved réserve pour Gilleleje Flak L V.

Fréquence: 296,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0501	Rödhamn	Finl.	c	498/1052	20	50	A2	—	x	(a)
0502	Kihnu	U. R. S. S.	3. 4.	846	40	50	A2	s x	—	(b)
0503	Gdynia	Polo.	c	—	20	50	A2	o	x	—
0504	Swinoujscia	Polo.	c	—	10	50	A2	o	—	—
0505	Skomvaer	Nor.	—	846	100/70	50	A2	—	—	—
0506	Tennholmen	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0507	Traenen	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0508	HR1 B F	Dnk.	1.	600	50	50	A2	p	x	—
0509	Lista	Nor.	2.	600	100/70	50	A2	p u	x	—
0510	Graadyb B F (Fänö)	Dnk.	3. 6.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0511	Hanstholm	Dnk.	4.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0512	Horns Rev B F (Blaavandshuk)	Dnk.	5.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0513	Sumbö	Dnk.	1. 4.	950	100/70	50	A2	—	—	—
0514	Tuskar Rock	Irla.	1.	1052	50	50	A2	z	x	—
0515	South Bishop	G.	3.	1052	50	50	A2	z	x	—
0516	North Lundy	G.	5.	1052	50	50	A2	z	x	—
0517	Skerries	G.	2.	1052	50	50	A2	z	x	—
0518	Kish B F	Irla.	4.	1052	50	50	A2	z	x	—
0519	Cregneish	G.	6.	1052	50	50	A2	z	x	—
0520	Cap Ferret	F.	1. 2.	950	100	50	A2	z	x	—
0521	Cabo Machichaco	E.	3. 4.	950	100	50	A2	—	x	—
0522	Cabo Mayor	E.	5. 6.	950	50	50	A2	—	—	—
0523	Mehdya	Mar. F.	1. 2.	752	50	75	A2	z	—	—
0524	Larache	Mar. E.	3. 4.	752	50	75	A2	—	—	—
0525	Gibraltar	G.	5. 6.	752	50	75	A2	z	—	—
0526	Cap Matifou	F. (Alg.)	1. 2. 5. 6.	600	30	75	A2	z	x	—
0527	Bougie	F. (Alg.)	3. 4.	600	20	75	A2	o	—	—
0528	Punta Carena	I.	1. 2.	670	100	75	A2	—	x	—
0529	C. Palinuro	I.	3. 4.	670	80	75	A2	—	—	—
0530	C. Vaticano	I.	5. 6.	670	100	75	A2	—	—	—
0531	Saida	Liba.	1. 2.	846	200	75	A2	z	x	—
0532	Lattaquié	Syri.	3. 4.	846	100	75	A2	—	—	—

(a) Radiophare combiné : émission circulaire (ordre d'émission 1., fréquence de modulation basse) et émission directionnelle (ordre d'émission 2. 3. 4. 5. 6., fréquence de modulation élevée).

(b) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 298,8 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0601	Ajos	Finl.	1. 4.	846	60	50	A2	—	—	—
0602	Merikallat.	Finl.	3.	846	60	50	A2	—	—	—
0603	Bjuröklubb	S.	5.	846	70	50	A2	—	x	—
0604	Rödskallen	S.	2.	846	60	50	A2	—	x	—
0605	Ulkokalla	Finl.	6.	846	60	50	A2	—	—	—
0606	Utklippan	S.	1.	354	50	50	A2	—	x	—
0607	Hammer Odde	Dnk.	3.	354	50	50	A2	—	x	—
0608	Sandhammaren	S.	5.	354	40	50	A2	—	x	—
0609	Ölands Norra Udde	S.	2.	354	70	50	A2	—	x	—
0610	Hoburg	S.	4.	354	70	50	A2	—	—	—
0611	Ölans Södra Grund	S.	6.	354	70	50	A2	—	x	—
0612	Harmaja (Gråhara)	Finl.	c	395/752	25	50	A2	—	x	(a)
0613	Lappegrund	Dnk.	1. 4.	670	20	50	A2	—	—	—
0614	Tylö	S.	2. 5.	670	30	50	A2	—	—	—
0615	Landskrona	S.	3. 6.	670	10	50	A2	—	—	—
0616	Nordkoster	S.	1. 3. 5.	600	20	50	A2	—	—	—
0617	Hornbjarg	Isl.	—	600	80	50	A2	—	x	—
0618	Borkum	D.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0619	Hoek Van Holland	Holl.	1. 3. 5.	1052	20	50	A2	o	x	—
0620	Ymuiden	Holl.	2. 4. 6.	1052	20	50	A2	o	x	—
0621	Stroma	G.	1. 3. 5.	752	30	50	A2	o	x	—
0622	Bressay	G.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	o	—	—
0623	Longstone	G.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	o	—	—
0624	North Carr B P'	G.	2. 4. 6.	444	10	50	A2	o	—	—
0625	Ver	F.	1. 4.	600	20	50	A2	o	x	—
0626	Cherbourg	F.	2. 5.	600	30	50	A2	o	x	—
0627	Nab Tower	G.	3. 6.	600	20	50	A2	o	x	—
0628	Little Cumbræ	G.	c	846	20	50	A3	o	x	Parlant
0629	Eddystone	G.	1. 3. 5.	670	20	50	A2	o	—	—
0630	Lizard PT	G.	2. 4. 6.	670	30	50	A2	o	—	—
0631	Malaga	E.	1. 2.	1052	30	75	A2	—	—	—
0632	Cabo Três Forcas	Mar. E.	3. 4.	1052	50	75	A2	—	x	—
0633	Cabo Gata	E.	5. 6.	1052	30	75	A2	—	—	—
0634	Castellon	E.	1. 2.	752	30	75	A2	—	—	—
0635	Isla Buda	E.	3. 4.	752	50	75	A2	—	—	—
0636	Calafiguera	E.	5. 6.	752	30	75	A2	—	—	—
0637	Cap de Garde	F. (Alg.)	1. 2.	846	50	75	A2	—	—	—
0638	Le Galiton	Tuni.	3. 4.	846	50	75	A2	—	—	—
0639	Philippeville	F. (Alg.)	5. 6.	846	20	75	A2	o	—	—
0640	Senigallia	I.	1. 2.	395	80	50	A2	—	x	—
0641	Grado	I.	3. 4.	395	100	50	A2	—	—	—
0642	Punta Maestra	I.	5. 6.	395	80	50	A2	—	—	—

(a) Radiophare combiné: émission circulaire (ordre d'émission 1., fréquence de modulation basse) et émission directionnelle (ordre d'émission 2. 3. 4. 5. 6., fréquence de modulation élevée).

Fréquence: 301,1 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0701	Understen	S.	1. 4.	752	70	50	A2	—	x	—
0702	Svenska Björn B F	S.	3.	752	50	50	A2	—	x	—
0703	Eggegrund	S.	5.	752	50	50	A2	—	x	—
0704	Finngrundet B F	S.	2.	752	60	50	A2	—	x	—
0705	Orskär	S.	6.	752	40	50	A2	—	—	—
0706	Brusterort	U. R. S. S.	1. 2.	670	70	50	A2	pun	x	(a)
0707	Pillau	U. R. S. S.	3. 4.	670	50	50	A2	p u	—	(a)
0708	Klaipeda (Memel)	U. R. S. S.	5. 6.	670	50	50	A2	p u	x	(a)
0709	Travemünde	D.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	—	—	—
0710	Kelsnor	Dnk.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	—	—	—
0711	Larso Trindel B F	Dnk.	1. 4.	498	30	50	A2	—	x	—
0712	Vinga Fyrskipp B F	S.	2. 5.	498	30	50	A2	—	x	—
0713	Hirsholm	Dnk.	3. 6.	498	30	50	A2	—	x	—
0714	Vestmannaeyjar	Isla.	c	670	80	50	A2	—	x	—
0715	Helnes	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0716	Sletnes	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0717	Halten	Nor.	—	600	50	50	A2	—	—	—
0718	Grip	Nor.	—	600	50	50	A2	—	x	—
0719	Rotekliff	D.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0720	North Foreland	G.	c	354	50	50	A2	z	x	—
0721	Eilean Glas	G.	1. 3. 5.	444	30	50	A2	o	—	—
0722	Oigh Skeir	G.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	o	—	—
0723	Cloch Point	G.	c	545	10	50	A3	o	x	Parlant
0724	South Rock	G.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0725	Arran North.	Irla.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0726	Loop Head	Irla.	2. 4. 6.	395	30	50	A2	o	—	—
0727	Estaca de Vares	E.	1. 2.	600	100	50	A2	—	—	—
0728	Peñas	E.	3. 4.	600	50	50	A2	—	—	—
0729	Llanes	E.	5. 6.	600	30	50	A2	—	—	—
0730	Cap Sim	Mar. F.	1. 2.	846	100	75	A2	z	—	—
0731	Cap Cantin	Mar. F.	3. 4.	846	50	75	A2	z	—	—
0732	El Hank	Mar. F.	5. 6.	846	100	75	A2	z	x	—
0733	Cartagena.	E.	c	498	10	75	A2	—	—	—
0734	Tino	I.	1. 2.	1052	70	50	A2	q v	—	—
0735	Génova	I.	3. 4.	1052	70	50	A2	q v	x	—
0736	Capo Mele	I.	5. 6.	1052	75	50	A2	q v	—	—
0737	Cozzo Spadaro.	I.	1. 2.	950	100	75	A2	s x	—	—
0738	Augusta	I.	3. 4.	950	100	75	A2	s x	—	—
0739	C. Spartivento (Calabro)	I.	5. 6.	950	100	75	A2	s x	—	—
0740	Rumeli Fener	Turq.	1. 2.	545	150	75	A2	z	x	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1940, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 303,4 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service — x	Observations
0801	Stora Fjäderagg	S.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	—	—	—
0802	Rataskar	S.	2. 4. 6.	444	40	50	A2	—	—	—
0803	Hogland	U. R. S. S.	1. 2.	600	40	50	A2	q v	—	(a)
0804	Kalbadagrund	Finl.	3. 4.	600	60	50	A2	—	—	—
0805	Someri	U. R. S. S.	5. 6.	600	60	50	A2	q v	—	(a)
0806	Warnemünde	D.	1. 2.	475	20	50	A2	r v	x	(a)
0807	Gedser Rev B F	Dnk.	5. 6.	498	30	50	A2	—	x	—
0808	Lake Vänern (Eastern Part). .	S.	1. 4.	395	15 a 30	50	A2	—	—	—
0809		S.	2. 5.	395		50	A2	—	—	—
0810		S.	3. 6.	395		50	A2	—	—	—
0811	Vik I Myrdal	Isla.	c	846	30	50	A2	—	x	—
0812	Hekkingen	Nor.	—	752	50	50	A2	—	—	—
0813	Andenes	Nor.	—	752	50	50	A2	—	—	—
0814	Spurn B F	G.	1.	1052	50	50	A2	z	x	—
0815	Tynemouth	G.	3.	1052	70	50	A2	z	x	—
0816	Flamborough H D	G.	5.	1052	70	50	A2	z	x	—
0817	May Island	G.	2.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0818	Kinnaird H D	G.	4.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0819	North Ronaldshay	G.	6.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0820	Eckmühl	F.	1.	670	50	50	A2	z	x	—
0821	Sein	F.	4.	670	50	50	A2	z	x	—
0822	Croix	F.	5.	670	50	50	A2	z	x	—
0823	Les Baleines	F.	2.	670	50	50	A2	z	x	—
0824	Yeu	F.	4.	670	100	50	A2	z	x	—
0825	Belle-Ile	F.	6.	670	100	50	A2	z	x	—
0826	Vila Real de Santo António. .	Port.	1. 2.	752	20	75	A2	—	x	—
0827	C. Santa Maria	Port.	3. 4.	752	20	75	A2	—	x	—
0828	C. S. Vicente	Port.	5. 6.	752	100	75	A2	—	x	—
0829	I. Ponza	I.	1. 2.	600	100	75	A2	—	—	—
0830	Capo Bellavista	I.	3. 4.	600	90	75	A2	—	—	—
0831	Capo Ferro	I.	5. 6.	600	90	75	A2	—	—	—
0832	Alexandrie	Egip.	1. 2.	752	150	75	A2	—	—	—
0833	Kaledonya	Turq.	3. 4.	752	150	75	A2	—	—	—
0834	Rosette	Egip.	5. 6.	752	200	75	A2	—	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 305,7 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
0901	Ventspils (Windau)	U. R. S. S.	1. 2.	752	50	50	A2	t y	—	(a)
0902	Liepāja (Libau)	U. R. S. S.	3. 4.	752	50	50	AA2	t y	x	(a)
0903	Ostergarn	S.	5. 6.	498	50	50	A2	—	*	—
0904	Nyborg	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0905	Omö	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0906	Korsör	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0907	Oksøy	Nor.	1.	950	50	50	A2	—	—	—
0908	Hirtshals	Dnk.	3.	950	50	50	A2	—	—	—
0909	Torungen	Nor.	5.	950	50	50	A2	—	—	—
0910	Skagens Rev B F	Dnk.	2.	950	50	50	A2	—	x	—
0911	Hällö	S.	4.	950	50	50	A2	—	x	—
0912	Faerder	Nor.	6.	950	70	50	A2	—	x	—
0913	Reykjanes	Isla.	c.	498	30	50	A2	—	x	—
0914	West Hinder B F	Belg.	1. 2.	600	10	50	A2	p u	x	—
0915	Ostende	Belg.	3. 4.	600	10	50	A2	p u	x	—
0916	Wandelaar B F	Belg.	5. 6.	600	10	50	A2	p u	x	—
0917	Antifer	F.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	z	x	—
0918	Royal Sovereign B F	G.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	o	x	—
0919	Corbière	G.	2. 4. 6.	498	10	50	A2	o	—	—
0920	Cape Wrath	G.	1. 3. 5.	545	30	50	A2	o	—	—
0921	South Rona	G.	2. 4. 6.	545	20	50	A2	o	—	—
0922	Bar L V	G.	1. 3. 5.	846	30	50	A2	o	x	—
0923	Point of Ayre	G.	2. 4. 6.	846	10	50	A2	o	—	—
0924	Shambles B F	G.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	o	x	—
0925	Breaksea B F	G.	2. 4. 6.	752	30	50	A2	o	x	—
0926	Senocozulua	E.	—	545	20	50	A2	—	—	—
0927	Coruña	E.	—	395	20	50	A2	—	—	—
0928	Oukacha	Mar. F.	—	950	20	75	A2	o	—	—
0929	Melilla	Mar. E.	c	395	10	75	A2	—	—	—
0930	Almeria	E.	c	600	10	75	A2	—	—	—
0931	Alicante	E.	c	752	10	75	A2	—	—	—
0932	Valencia	E.	c	444	10	75	A2	—	—	—
0933	Tarragona	E.	c	498	10	75	A2	—	—	—
0934	Alger	F. (Alg.)	c	950	20	75	A2	—	x	—
0935	Sète	F.	1. 2.	846	20	50	A2	o	x	—
0936	Marseille	F.	3. 4. 5. 6.	846	20	50	A2	o	—	—
0937	S. Cataldo di Lecce	I.	1. 2.	670	100	75	A2	—	—	—
0938	Vieste	I.	3. 4.	670	100	75	A2	—	—	—
0939	Mola	I.	5. 6.	670	70	75	A2	—	—	—
0940	Beyrouth	Liba.	c	395	10	75	A2	—	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 308 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
1001	Skag	S.	1.	846	40	50	A2	—	—	—
1002	Harno (Hemso)	S.	3.	846	60	50	A2	—	—	—
1003	Bramon	S.	5.	846	50	50	A2	—	x	—
1004	Salgrund	Finl.	2.	444	60	50	A2	—	—	—
1005	Reposaari (Rafso)	Finl.	4.	444	60	50	A2	—	x	—
1006	Kylmapihlaia	Finl.	6.	444	60	50	A2	—	—	—
1007	Stora Karlso.	S.	1. 4.	498	40	50	A2	—	x	—
1008	Kapelludden.	S.	2. 5.	498	40	50	A2	—	—	—
1009	Olands Sodra Udde.	S.	3. 6.	498	20	50	A2	—	—	—
1010	Ainazi	U. R. S. S.	1. 2.	600	30	50	A2	r w	—	(a)
1011	Mersrags	U. R. S. S.	3. 4.	600	30	50	A2	r w	—	(a)
1012	Daugavriva (Riga).	U. R. S. S.	5. 6.	600	30	50	A2	r w	x	(a)
1013	Drogden	Dnk.	1. 4.	354	20	50	A2	—	x	—
1014	Trolleborg.	S.	3. 6.	354	30	50	A2	—	x	—
1015	Stevens	Dnk.	5.	354	50	50	A2	—	x	—
1016	Moen	Dnk.	2.	354	30	50	A2	—	—	—
1017	Terschellingerbank B F.	Hol.	1.	545	100/70	50	A2	z	x	—
1018	Borkum Riff B F.	D.	3.	545	50	50	A2	z	x	—
1019	Haaks B F (Texel).	Hol.	5.	545	50	50	A2	z	x	—
1020	Amrum Bank B F.	D.	2.	545	50	50	A2	z	x	—
1021	Norderney.	D.	4.	545	50	50	A2	z	x	—
1022	Elbe n.° 1 B F.	D.	6.	545	50	50	A2	z	x	—
1023	Eagle Island	Irla.	1.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1024	Mull of Kintyre	G.	3.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1025	Tory Island	Irla.	5.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1026	Mizen Head	Irla.	2.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1027	Round Island	G.	4.	1052	200/100	50	A2	z	x	—
1028	Creac'h d'Ouessant	F.	6.	1052	100	50	A2	z	x	—
1029	C. Roca	Port.	1. 2.	670	50	75	A2	—	x	—
1030	C. Sines.	Port.	3. 4.	670	50	75	A2	—	x	—
1031	C. Espichel	Port.	5. 6.	670	50	75	A2	—	x	—
1032	La Giraglia	F.	1. 2.	752	100	75	A2	z	—	—
1033	La Chiappa	F.	3. 4.	752	100	75	A2	r w	x	—
1034	Portoferraio	I.	5. 6.	752	50	75	A2	r w	—	—
1035	Tripoli	Libi.	1. 2.	846	50	75	A2	p u	—	—
1036	El Attaya	Tuni.	3. 4.	846	100	75	A2	p u	—	—
1037	Misurata	Libi.	5. 6.	846	100	75	A2	p u	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter, les brouillages.

Fréquence: 310,3 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
1101	Pakri	U. R. S. S.	1. 2.	670	50	50	A2	r w	—	(a)
1102	Porkkala	U. R. S. S.	3. 4.	670	50	50	A2	r w	x	(a)
1103	Tallinn	U. R. S. S.	5. 6.	670	30	50	A2	r w	x	(a)
1104	Hel.	Polo.	1. 2.	376	80	50	A2	r w	x	(a)
1105	Nowy Port	Polo.	3. 4.	376	30	50	A2	r w	x	(a)
1106	Krynica Morska	Polo.	5. 6.	376	30	50	A2	r w	x	(a)
1107	Flensburg B F	D.	c	498	10	50	A2	—	—	—
1108	Ostre Flak B F	Dnk.	1. 4.	1052	50	50	A2	—	x	—
1109	Hals Barre	Dnk.	2. 5.	1052	50	50	A2	—	x	—
1110	Lasø Rende B F	Dnk.	3. 6.	1052	30	50	A2	—	—	—
1111	Isfjord (Svalbard)	Nor.	c	752	50	50	A2	—	x	—
1112	Hvalsnes	Isla.	c	950	150	50	A2	—	x	—
1113	Ailly	F.	1.	846	50	50	A2	z	x	—
1114	Gris Nez	F.	3.	846	50	50	A2	z	x	—
1115	Dungeness	G.	5.	846	50	50	A2	z	x	—
1116	Dyck B F	F.	2.	846	20	50	A2	z	x	—
1117	Sandettie B F	F.	4.	846	50	50	A2	z	—	—
1118	East Goodwind B F	G.	6.	846	30	50	A2	z	x	—
1119	C. Villano	E.	1. 2.	950	100	50	A2	—	x	—
1120	C. Finisterre	E.	3. 4.	950	100	75	A2	—	x	—
1121	C. Silleiro	E.	5. 6.	950	100	75	A2	—	x	—
1122	I. dei Cavoli	I.	1. 2.	545	100	75	A2	—	—	—
1123	Cap Blanc	Tuni.	3. 4.	545	100	75	A2	z	—	—
1124	Ustica	I.	5. 6.	545	150	75	A2	—	—	—
1125	Daniette	Egip.	1. 2.	670	100	75	A2	—	—	—
1126	Tor (mer Rouge)	Egip.	3. 4.	670	50	100	A2	—	—	—
1127	Port Said	Egip.	5. 6.	670	50	75	A2	—	—	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 312 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
1201	Rönnskär	S.	1. 3. 5.	846	40	50	A2	—	—	—
1202	Malören	S.	2. 4. 6.	846	30	50	A2	—	—	—
1203	Sörve (Zerel)	U. R. S. S.	1. 2.	376	70	50	A2	p u	x	(a)
1204	Ovisi	U. R. S. S.	3. 4.	376	50	50	A2	p u	x	(a)
1205	Kolkasrags	U. R. S. S.	5. 6.	376	50	50	A2	p u	x	(a)
1206	Swinoujscia	Polo.	1. 2.	600	50	50	A2	s x	—	(a)
1207	Kolobrozeg	Polo.	3. 4.	600	40	50	A2	s x	—	(a)
1208	Jaroslavec	Polo.	5. 6.	600	50	50	A2	s x	—	(a)
1209	Svinoy	Nor.	1.	752	100/70	50	A2	t v	x	—
1210	Marstein	Nor.	3.	752	50	50	A2	t y	x	—
1211	Utvær	Nor.	5.	752	100/70	50	A2	—	—	—
1213	Utsira	Nor.	2.	752	100/70	50	A2	—	—	—
1214	Feistein	Nor.	4.	752	50	50	A2	—	x	—
1215	Geitungen	Nor.	6.	752	50	50	A2	t y	x	—
1216	Cap Spartel	Int. zone	1. 2.	—	200	75	A1	z	x	—
1217	La Coubre	F.	3. 4.	—	300/100	50	A1	z	x	—
1218	Cap Ghir	Mar. F.	5. 6.	—	200	75	A1	z	x	—

(a) Il n'a pas été possible de prévoir un groupe de deux ou trois fréquences de modulation, comme dans le plan de Genève de 1949, par suite de la nécessité d'éviter les brouillages.

Fréquence: 313,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
1301	Cap Bon	Tuni.	1. 2.	—	200	75	A1	z	—	—
1302	Cap Caxine	F. (Alg.)	3. 4.	—	200	75	A1	z	x	—
1303	Planier	F.	5. 6.	—	200	50	A1	z	x	—

Fréquence: 314,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Numéro de référence	Nom du radiophare	Pays	Ordre d'émission	Fréquence de modulation — c/s	Portée nominale — m. m.	Intensité de champ à limite de portée — uV/m	Classe d'émission	Emissions en temps clair	En service = x	Observations
1401	La Palhyre	F.	c	—	100	50	A1	—	x	—

Protocole à l'Arrangement régional concernant les radiophares maritimes dans la zone européenne de la région 1

Paris, 1951

Au moment de signer l'Arrangement régional concernant les radiophares maritimes dans la zone européenne, Paris, 1951, les soussignés, délégués de leurs Administrations respectives, ont convenu ce qui suit:

Etant donné qu'il n'est pas possible d'appliquer les principes fondamentaux adoptés pour la préparation de la Liste figurant à l'Annexe 3 du dit Arrangement à l'organisation des radiophares maritimes de la mer Baltique et des eaux voisines, la Liste pourra être révisée en ce qui concerne les radiophares maritimes de la mer Baltique et des eaux voisines, jusqu'à une ligne joignant les radiophares maritimes de Liste en Norvège et de Hanstholm au Danemark. Les dispositions précédentes s'appliquent également aux radiophares maritimes situés sur les côtes de Norvège dans le Cercle Arctique. Cette Liste ne sera pas modifiée en ce qui concerne le reste de la zone européenne.

Une telle révision sera décidée par les Administrations intéressées réunies en conférence et les modifications en résultant ne devront pas entraîner des brouillages nuisibles à l'intérieur des cercles de portée nominale des radiophares maritimes inclus dans la Liste et situés hors des zones dans lesquelles la révision est autorisée.

En foi de quoi, les délégués dûment autorisés des Administrations participantes ont apposé leur signature sur un exemplaire du présent Protocole rédigé dans chacune des langues anglaise, espagnole et française, le texte français faisant foi en cas de contestation; les originaux resteront déposés aux archives du Gouvernement de la France. Une copie certifiée conforme en sera remise au Gouvernement de chacun des pays membres de l'Union internationale des télécommunications possédant un littoral maritime dans la Région 1 et au Secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications.

Fait à Paris, ce troisième jour du mois d'août 1951.

Pour la Belgique:

Debeule.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Territoires d'Outre-Mer du Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour le Danemark:

Sinding.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour l'Espagne:

Carlos Alcon Sanz.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la France:

*de Rouville.
R. Rossigneux.
M. Chef.*

Pour l'Italie:

Mario Fornari.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour Monaco:

Aillières.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la Norvège:

Per Askim.
A. Forget.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Pays-Bas:

Kuyper.
M. H. W. Moorrees.
Vreede.

Pour le Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour les Protectorats Français du Maroc et de Tunisie:

Vigneron.

Pour le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord:

C. P. Scott-Malden.
C. St G. Glasson.
W. Swanson.
J. Wylie.

Nous déclarons que nos signatures données pour le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord s'étendent aussi à l'Archipel anglo-normand et à l'Île de Man.

Pour la Suède:

Sven Oberg.

(Sous réserve d'acceptation).

Pour la Turquie:

Abdullatif Hiz'er.

(Sous réserve d'acceptation).

Acordo regional relativo aos radiofaróis marítimos na zona europeia da região 1

Preâmbulo

Os delegados das Administrações dos Países abaixo designados, participantes na Conferência para a Reorganização dos Radiofaróis Marítimos na Zona Europeia, reunida em Paris, de conformidade com o Artigo 4 do Regulamento de Radiocomunicações, anexo à Convenção Internacional de Telecomunicações (Atlantic City, 1947), e com a Recomendação n.º 9 da Conferência Administrativa de Radiocomunicações para a Região 1 (Genebra, 1949), ajustaram o presente Acordo:

Bélgica, territórios ultramarinos de Portugal, Dinamarca, Espanha, Finlândia, França, Itália, Mónaco, Noruega, Países-Baixos, Portugal, protectorados franceses de Marrocos e da Tunísia, Reino-Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte, Suécia, Turquia.

ARTIGO 1

Objecto e alcance do Acordo

O presente Acordo tem o objecto de organizar o funcionamento dos radiofaróis marítimos que emitem em frequências compreendidas entre 285 e 315 kc/s, instalados ou a instalar na Zona Europeia da Região 1, definida no Artigo 5 (N.º 107) do Regulamento de Radiocomunicações, anexo à Convenção Internacional de Telecomunicações (Atlantic City, 1947).

O presente Acordo é um acordo regional no sentido do Artigo 40 da Convenção Internacional de Telecomunicações (Atlantic City, 1947). De conformidade com este Artigo, as disposições do presente Acordo estão sujeitas às prescrições da dita Convenção e do Regulamento de Radiocomunicações, a esta anexo.

Os anexos abaixo designados completam o presente Acordo, de que fazem parte integrante:

Anexo 1. — Características técnicas mínimas recomendadas para os radiogoniómetros que funcionam em frequências compreendidas entre 285 e 315 kc/s.

Anexo 2. — Características técnicas mínimas recomendadas para os radiofaróis marítimos.

Anexo 3. — Lista das frequências e outras características dos radiofaróis marítimos.

ARTIGO 2

Assinatura e aceitação

1. As Administrações poderão tornar-se Partes neste Acordo por:

- (i) assinatura, sem reserva quanto a aceitação;
- (ii) assinatura, sob reserva de aceitação, seguida de aceitação;
- (iii) aceitação.

2. A aceitação efectuar-se-á por notificação à União Internacional de Telecomunicações, que deverá informar as Administrações de todos os Governos que já tiverem aceite o Acordo da recepção de qualquer nova aceitação e da data dessa recepção.

3. As Administrações Partes neste Acordo são na continuação designadas pelas palavras «Administrações participantes».

ARTIGO 3

Frequências ¹

As frequências atribuídas aos radiofaróis marítimos são as seguintes:

Frequência	Classe da emissão
287,3 kc/s	A2 (ondas moduladas).
289,6 kc/s	
291,9 kc/s	
294,2 kc/s	
296,5 kc/s	
298,8 kc/s	
301,1 kc/s	
303,4 kc/s	
305,7 kc/s	
308,0 kc/s	
310,3 kc/s	A1 em princípio (ondas contínuas puras).
312,6 kc/s	
313,5 kc/s	
314,5 kc/s	

¹ No sentido do n.º 57 do Regulamento de Radiocomunicações (Atlantic City, 1947).

² Frequência experimental. V. artigo 12.

ARTIGO 4

Alcance nominal

O alcance nominal dum radiofarol marítimo inscrito na lista que figura no Anexo 3 é a distância à qual o valor eficaz da intensidade do campo eléctrico durante o dia sobre o mar é igual a:

50 $\mu\text{V/m}$ (microvolts por metro) para os radiofaróis marítimos situados a Norte do paralelo 43° Norte,

75 $\mu\text{V/m}$ para os radiofaróis marítimos situados a Sul do paralelo 43° Norte.

ARTIGO 5

Potência radiada

A potência radiada para cada radiofarol marítimo deve ser regulada pelo valor mínimo necessário para dar à intensidade do campo eléctrico no limite do alcance o valor fixado no Artigo 4 acima.

ARTIGO 6

Frequências de modulação

As frequências de modulação são escolhidas, em princípio, no quadro seguinte:

A	354 c/s
B	395 c/s
C	444 c/s
D	498 c/s
E	545 c/s
F	600 c/s
G	670 c/s
H	752 c/s
I	846 c/s
J	950 c/s
K	1 052 c/s

ARTIGO 7

Sinal de identificação

Cada radiofarol marítimo é caracterizado, em princípio, por um sinal de identificação composto de duas letras.

ARTIGO 8

Composição e duração do sinal de um radiofarol marítimo

Em princípio, cada radiofarol marítimo emite um sinal à velocidade de 6 a 10 palavras por minuto, cuja composição é fixada como segue:

a) Radiofaróis marítimos situados a Norte do paralelo 46° Norte (zona do agrupamento por seis):

	Segundos
1. O sinal de identificação emitido de três a seis vezes durante cerca de	22
2. Um traço longo durante	25
3. O sinal de identificação emitido uma ou duas vezes durante cerca de	8
4. Um período de silêncio de pelo menos	5
Total	60

b) Radiofaróis marítimos situados a Sul do paralelo 46° Norte (zona do agrupamento por três):

	Segundos
1. O sinal de identificação emitido de três a seis vezes durante cerca de	22

2. Um traço longo durante	25
3. O sinal de identificação emitido de quatro a oito vezes durante cerca de	30
4. Um traço longo durante	25
5. O sinal de identificação emitido uma ou duas vezes durante cerca de	8
6. Um período de silêncio de pelo menos	10
Total	120

ARTIGO 9

Horário de emissão

1. A duração dum ciclo completo de emissões considera-se de seis minutos. Um horário de emissão designa-se pelo número de ordem do ou dos minutos durante os quais a emissão se efectua segundo o quadro a seguir, com excepção das disposições previstas nos parágrafos 2 e 3.

Duração do sinal	Número de radiofaróis do grupo	Designação do horário
1 minuto	2 3 6	1, 3, 5, ou 2, 4, 6 1,4 ou 2,5 ou 3,6 1 ou 2, ou 3, etc.
2 minutos	3	1,2 ou 3,4 ou 5,6

2. Os horários de emissão dos radiofaróis marítimos agrupados por dois, cuja duração de sinal é de dois minutos, são designados por «a» ou por «b».

O horário «a» corresponde aos minutos

1,2 e 5,6 durante o primeiro, o terceiro, etc., período de seis minutos da hora;
3,4 durante o segundo, o quarto, etc., período de seis minutos da hora.

O horário «b» corresponde aos minutos

3,4 durante o primeiro, o terceiro, etc., período de seis minutos da hora;
1,2 e 5,6 durante o segundo, o quarto, etc., período de seis minutos da hora.

3. O horário de emissão dos radiofaróis marítimos que emitem de maneira contínua designa-se por «c».

4. *Funcionamento em «tempo de nevoeiro».* — Em tempo de «nevoeiro», qualquer radiofarol marítimo emite dez ciclos consecutivos na hora.

5. *Funcionamento em «tempo claro».* — Em «tempo claro», um radiofarol pode:

cessar as suas emissões;
emitir, pelo menos, dois ciclos consecutivos em cada hora; ou funcionar como em «tempo de nevoeiro»,

de conformidade com um dos horários mencionados na nota 5 do Anexo 3.

ARTIGO 10

Adições e alterações na lista que figura no anexo 3

1. Uma Administração participante que desejar pôr em serviço, na zona abrangida pelo presente Acordo, um radiofarol marítimo adicional com um alcance superior a 10 milhas e a emitir na faixa de 285 a 315 kc/s,

avisará com três meses de antecedência as Administrações participantes, e terá em conta as observações que eventualmente fizerem as ditas Administrações. Nenhum radiofarol marítimo adicional deverá causar interferência prejudicial no interior dos círculos de alcance nominal dos radiofaróis marítimos previstos no presente Acordo.

2. As disposições do parágrafo 1 aplicam-se às alterações que se fizerem na lista que figura no Anexo 3.

ARTIGO 11

Radiofaróis marítimos de alcance inferior ou igual a 10 milhas

As Administrações participantes podem pôr em serviço, na faixa de 285 a 315 kc/s, radiofaróis marítimos de alcance igual ou inferior a 10 milhas, que viriam juntar-se aos mencionados no Anexo 3, desde que não causem interferência prejudicial no interior dos círculos de alcance nominal dos radiofaróis marítimos previstos no presente Acordo. Esses radiofaróis marítimos não serão instalados a menos de 40 milhas de um país vizinho sem acordo prévio entre as Administrações interessadas.

ARTIGO 12

Emissões experimentais

1. A frequência 314,5 kc/s é reservada para emissões experimentais em A1.

2. As emissões efectuadas na frequência experimental não deverão causar interferência prejudicial no interior dos círculos de alcance nominal dos radiofaróis marítimos previstos no presente Acordo.

3. Qualquer Administração participante pode efectuar emissões a título experimental, quer em A1, quer em A2, em qualquer frequência da faixa de 285 a 315 kc/s, desde que essas emissões não provoquem interferência prejudicial no interior dos círculos de alcance nominal dos radiofaróis marítimos previstos no presente Acordo.

ARTIGO 13

Entrada em vigor

1. O presente Acordo entrará em vigor em 1 de Agosto de 1953, salvo se a Conferência administrativa extraordinária de Radiocomunicações (Genebra, 1951) fixar outro ano; a data de 1 de Agosto será obrigatoriamente mantida.

As modificações a fazer nos radiofaróis marítimos serão efectuadas durante o mês precedente.

2. Os radiofaróis marítimos não começarão a emitir com as suas novas características antes de 1 de Agosto. Se emitirem durante o mês precedente, só poderão fazê-lo com as suas antigas características.

As Administrações participantes tomaram nota de que o delegado da Espanha informou a Conferência de que as estações «Consol» de Lugo e de Sevilha não funcionarão nas suas actuais frequências no momento de começar a aplicação do presente Acordo. A Lista do Anexo 3 foi estabelecida tendo em conta o facto de que essas estações, registadas na U. I. T. como radiofaróis aeronáuticos e utilizadas também pelos navegadores marítimos, não emitirão em frequências da faixa dos radiofaróis marítimos e que, no caso de lhes serem atribuídas frequências próximas dessa faixa, a estação de Lugo emitiria na frequência de 285 kc/s ou numa frequência inferior e a estação de Sevilha emitiria na frequência de 315 kc/s ou numa frequência superior.

Estas frequências são aquelas que foram propostas pela Administração espanhola.

As Administrações participantes declaram estar de acordo para que a lista que figura no Anexo 3 seja enviada à Comissão Provisória de Frequências para ser incluída no projecto de nova lista internacional de frequências.

Em fé do que os delegados, devidamente autorizados pelas Administrações participantes, assinaram um exemplar do presente Acordo, redigido em línguas inglesa, espanhola e francesa, fazendo fé o texto francês em caso de contestação; os originais ficarão depositados nos arquivos do Governo da França. Será enviada uma cópia devidamente certificada aos Governos de todos os países membros da União Internacional de Telecomunicações que tenham litoral marítimo na Região 1, assim como ao Secretário-Geral da União Internacional de Telecomunicações.

Feito em Paris, aos três dias do mês de Agosto de 1951.

Pela Bélgica:

Debeule.

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Territórios Ultramarinos de Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Dinamarca:

Sinding.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Espanha:

Carlos Alcon Sanz.

(Sob reserva de aceitação).

Pela França:

*de Rouville.
R. Rossignaux.
M. Chef.*

Pela Itália:

Mario Fornari.

(Sob reserva de aceitação).

Por Mónaco:

Aillieres.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Noruega:

*Per Askim.
A. Forget.*

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Países-Baixos:

*Kuyper.
M. H. W. Moorrees.
Vreede.*

Por Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Protectorados Franceses de Marrocos e da Tunísia:

Vigneron.

Pelo Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte:

C. P. Scott Malden.

C. St G. Glasson.

W. Swanson.

J. Wylie.

Declaramos que as nossas assinaturas, dadas pelo Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte, são também extensivas ao Arquipélago Anglo-Normando e à Ilha de Man.

Pela Suécia:

Sven Oberg.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Turquia:

Abdullatif Hiz'er.

(Sob reserva de aceitação).

ANEXO 1

Características técnicas mínimas recomendadas para os radiogoniómetros que funcionam nas frequências compreendidas entre 285 e 315 kc/s.

1. *Faixas:*

Os radiogoniómetros devem permitir fazer marcações das emissões de classes A1 e A2 compreendidas na faixa de frequências dos radiofaróis marítimos.

2. *Selectividade:*

Para a recepção dos sinais de classe A2, a curva de selectividade global (HF e MF) deve ser caracterizada pelos valores seguintes:

Largura de faixa compreendida entre 2 e 2,5 kc/s para um desvanecimento de 6 decibels,

Largura de faixa inferior a 8 kc/s para um desvanecimento de 30 decibels,

Largura de faixa inferior a 16 kc/s para um desvanecimento de 60 decibels.

Para melhorar a recepção dos sinais de classe A1, deve ser adoptado um dos dois dispositivos seguintes:

a) Um filtro no primeiro andar de média frequência, dando uma curva de selectividade caracterizada pelos valores seguintes:

Largura de faixa compreendida entre 0,4 e 0,8 kc/s para um desvanecimento de 6 decibels,

Largura de faixa inferior a 2 kc/s para um desvanecimento de 30 decibels.

b) Um filtro de faixa no andar de baixa frequência, com uma frequência mediana vizinha de 1000 c/s e uma largura de faixa vizinha de:

100 c/s para um desvanecimento de 6 decibels,

Inferior a 400 c/s para um desvanecimento de 20 decibels.

Os filtros acima definidos devem poder ser postos fora de circuito por meio duma manobra simples que não provoque nenhuma variação sensível do ganho dos amplificadores MF e BF.

Para os receptores do tipo de mudança de frequência, as relações de protecção contra a frequência imagem e a média frequência devem ser superiores a 80 decibels.

3. *Sensibilidade:*

A intensidade de campo a aplicar ao quadro, orientado na direcção do máximo de audição, para produzir uma potência de 1 miliwatt no auscultador, com uma relação «sinal-ruído» de 20 decibels, deve ser inferior a 50 μ V/m para os sinais de classe A1 e A2 (modulação a 400 c/s, profundidade de 70 por cento). A medida do ruído de fundo será efectuada na ausência do sinal¹.

As medições de sensibilidade serão efectuadas com os filtros MF e BF postos fora de circuito.

4. *Características diversas:*

4.1 O aparelho deve ter dispositivos de compensação que permitam a melhoria da extinção.

4.2 O menor ângulo entre as duas direcções determinadas, fazendo girar o dispositivo de comando durante uma marcação, será superior a 178°.

4.3 O dispositivo de levantamento de sentido deve permitir obter uma relação de, pelo menos, 15 decibels entre os sinais que permitam discernir o levantamento verdadeiro do falso.

5. *Condições técnicas relativas à instalação dos radiogoniómetros a bordo dos navios:*

5.1 O quadro será instalado tão perto quanto possível do eixo longitudinal do navio, e estará tão afastado quanto possível das massas metálicas móveis e dos corpos condutores constituídos, em princípio, pelos paus de carga, pelos cabos metálicos e pelas baixadas de antenas de aparelhos emissores e receptores do navio.

5.2 A antena de levantamento de sentido deverá ser tão curta quanto possível.

5.3 A fim de esclarecer o operador sobre a precisão a esperar das marcações efectuadas, o receptor será equipado útilmente com um indicador luminoso, alimentado de tal maneira que esteja iluminado quando as antenas situadas na proximidade do quadro (com excepção da antena de levantamento de sentido) estão ligadas à massa do navio.

5.4 Os cabos de ligação entre o quadro e a antena e o receptor serão constituídos por cabos de isolamento contínuo blindados ou cabos contidos em tubos metálicos.

Todas as juntas serão impermeáveis.

5.5 A tomada de terra do receptor será ligada ao casco do navio por um condutor de resistência tão fraca quanto possível.

6. *Calibração dos radiogoniómetros:*

A curva de calibração do radiogoniómetro deverá ser estabelecida antes de o aparelho entrar em serviço e

¹ Um radiogoniómetro com a sensibilidade acima definida permite efectuar marcações em presença do ruído de fundo do receptor com um ângulo de rotação do dispositivo de comando do aparelho inferior a mais ou menos 8°.

todas as vezes que se alterar a posição dos corpos condutores definidos acima.

Seja como for, a curva de calibração deverá ser determinada todos os anos, sendo possível.

Para determinar a curva de calibração correspondente à faixa 285–315 kc/s, a frequência utilizada deverá ser tão próxima quanto possível de 300 kc/s.

A curva será estabelecida de preferência efectuando marcações sobre radiofaróis previstos especialmente para a calibração dos radiogoniómetros.

ANEXO 2

Características técnicas mínimas recomendadas para os radiofaróis marítimos

1. Sistema radiante:

Os sistemas radiantes devem ser concebidos de maneira a restringir a radiação das ondas polarizadas horizontalmente e dos sinais dirigidos para a ionosfera.

Utilizar-se-á de preferência uma antena vertical ou uma antena em T.

O sector de terra ou o contrapeso associado à antena deverão respeitar o mais possível as condições de simetria do conjunto do sistema radiante.

As linhas de energia e de telecomunicações que passarem em projecção horizontal a menos de 100 m da antena serão colocadas em subterrâneo.

2. Emissores:

2.1 Frequência:

Os emissores devem ser pilotados por quartzo, de maneira a manter a frequência num valor constante, com a aproximação de $\pm 0,02$ por cento.

As harmónicas de alta frequência deverão satisfazer às tolerâncias indicadas no quadro da intensidade das harmónicas e das emissões parasitas que figura no Apêndice 4 do Regulamento de Radiocomunicações, anexo à Convenção Internacional de Telecomunicações (Atlantic City, 1947).

2.2 Modulação:

A profundidade de modulação para as emissões na classe A2 deve ser, pelo menos, igual a 70 por cento.

O nível das harmónicas da frequência de modulação será tão fraco quanto possível.

2.3 Precisão da regulação do tempo:

Todos os radiofaróis marítimos devem ser comandados por um dispositivo que assegure a exactidão dos horários de emissão.

O controlo do dispositivo de comando horário deve ser efectuado com uma precisão tal que os afastamentos de horário não excedam 2 segundos para os radiofaróis marítimos cuja duração de sinal é de 1 minuto e 5 segundos para os radiofaróis marítimos cuja duração de sinal é de 2 minutos.

2.4 Medidas de intensidade de campo:

Quando entrar em serviço um radiofarol marítimo, ou quando houver mudança do material ou do sistema radiante dum radiofarol marítimo em serviço, proceder-se-á a medidas de intensidade de campo, para se obter a certeza de que a potência radiada corresponde ao alcance nominal de dia e de noite.

Deverão repetir-se medidas dessa natureza com intervalos regulares.

3. Dispositivos de socorro:

Os radiofaróis marítimos deverão comportar os dispositivos de socorro necessários para evitar paragens que possam ser causadas por incidentes relativos à alimentação eléctrica, ao material de emissão ou ao dispositivo de comando do horário.

ANEXO 3

Lista das frequências e outras características dos radiofaróis marítimos

Observações

1. Os radiofaróis desta Lista, em geral, estão dispostos por ordem numérica de frequência. Os radiofaróis que utilizam a mesma frequência figuram por ordem geográfica; os agrupamentos são indicados quando necessário.

2. A Lista compreende um certo número de características e, em particular, as frequências dos radiofaróis dos países cujas Administrações ainda não são Partes no presente Acordo. Esta Lista compreende também radiofaróis existentes ou projectados que pertencem a países que não são membros da União Internacional de Telecomunicações. A inclusão destes radiofaróis na Lista não implica o reconhecimento do estatuto dessas Administrações pelo que diz respeito à União.

3. Quando se indicam dois números na coluna «Alcance» da Lista (por exemplo, 100/70), o segundo número é o do alcance a utilizar de noite.

4. A palavra «Noite» designa o período que decorre do pôr ao nascer do sol no local do radiofarol.

5. *Funcionamento em «tempo claro»:*

As letras que figuram na coluna «Funcionamento em tempo claro» da Lista têm a significação indicada no quadro a seguir. Os números deste quadro indicam os minutos entre os quais as emissões são efectuadas. O minuto 0 é o do início de cada hora.

o significa nenhuma emissão em «tempo claro».

p significa 0 a 12.

q significa 6 a 18.

r significa 12 a 24.

s significa 18 a 30.

t significa 24 a 36.

u significa 30 a 42.

v significa 36 a 48.

w significa 42 a 54.

x significa 48 a 60.

y significa 54 a 6.

z significa emissões como em «tempo de nevoeiro».

6. Foi junta à Lista uma carta em duas folhas para informação.

Frequência: 287,3 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0101	Ystad	S.	1. 3. 5.	498	30	50	A2	—	—	—
0102	Simrishamn	S.	2. 4. 6.	498	30	50	A2	—	—	—
0103	Utö	Finl.	1. 2.	950	60	50	A2	—	x	—
0104	Ristna	U. R. S. S.	3. 4.	950	60	50	A2	t y	x	(a)
0105	Gustavsvärn	Finl.	5. 6.	950	60	50	A2	—	x	—
0106	Ustka	Polo.	1. 2.	1070	40	50	A2	q v	—	(a)
0107	Leza	Polo.	3. 4.	1070	30	50	A2	q v	—	(a)
0108	Rozewie	Polo.	5. 6.	1070	60	50	A2	q v	—	(a)
0109	Fornaes	Dnk.	1. 4.	395	50	50	A2	—	—	—
0110	Schulte's Grund B F	Dnk.	2. 5.	395	30	50	A2	—	x	—
0111	Sletterhage	Dnk.	3. 6.	395	50	50	A2	—	x	—
0112	Akureyri	Isle.	c	752	30	50	A2	—	—	—
0113	Fruholmen	Nor.	—	670	50	50	A2	—	—	—
0114	Torsvag	Nor.	—	670	50	50	A2	—	—	—
0115	Smiths Knoll B F	G.	1.	670	50	50	A2	z	x	—
0116	Dudgeon B F	G.	3.	670	50	50	A2	z	—	—
0117	Cromer	G.	5.	670	50	50	A2	z	x	—
0118	Maas B F (Goerce)	Holl.	2.	670	50	50	A2	z	x	—
0119	Outer Gabbare B F	G.	4.	670	50	50	A2	z	—	—
0120	Noord Hinder B F	Holl.	6.	670	50	50	A2	z	—	—
0121	C. Carvoeiro	Port.	1. 2.	1052	20	75	A2	—	x	—
0122	I. Berlenga	Port.	3. 4.	1052	100	75	A2	—	x	—
0123	C. Mondego	Port.	5. 6.	1052	100	75	A2	—	x	—
0124	Cap Bear	F.	1. 2.	600	100	50	A2	z	x	—
0125	Porquerolles	F.	3. 4.	600	100	50	A2	z	x	—
0126	La Garoupe	F.	5. 6.	600	100	50	A2	z	x	—
0127	Pantelleria	I.	1. 2.	752	90	75	A2	p u	—	—
0128	Lampedusa	I.	3. 4.	752	100	75	A2	p u	—	—
0129	Malta	G.	5. 6.	752	50	75	A2	p u	—	—
0130	Eilat (Akaba)	Isra.	1. 2.	545	50	100	A2	—	—	—
0131	Tel Aviv	Isra.	3. 4.	545	100	75	A2	—	—	—
0132	Haifa	Isra.	5. 6.	545	200	75	A2	—	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 289,6 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0201	Schepelevski	U. R. S. S.	1. 2.	475	50	50	A2	t y	x	(a)
0202	Kajbolowo	U. R. S. S.	3. 4.	475	50	50	A2	t y	x	(a)
0203	Kronstadt	U. R. S. S.	5. 6.	475	50	50	A2	t y	—	(a)
0204	Middelgrund	Dnk.	1. 3. 5.	545	20	50	A2	—	x	—
0205	Falsterborev B F	S.	2. 4. 6.	545	20	50	A2	—	x	—
0206	Langøytansen	Nor.	1. 4.	444	20	50	A2	—	—	—
0207	Fulehuk	Nor.	2. 5.	444	30	50	A2	—	x	—
0208	Stavernsodden	Nor.	3. 6.	444	20	50	A2	—	—	—
0209	Vesteahorn	Isla.	c	600	80	50	A2	—	x	—
0210	Bükfjord	Nor.	—	950	50	50	A2	—	—	—
0211	Grinna	Nor.	—	1052	15	50	A2	—	—	—
0212	Vyl B F	Dnk.	—	498	20	50	A2	p	x	—
0213	Thyborøn	Dnk.	—	498	30	50	A2	p	x	—
0214	Pladda	G.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	o	—	—
0215	Morecambe Bay B F	G.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0216	Douglas	G.	2. 4. 6.	395	20	50	A2	o	x	—
0217	Daunt Rock	Irla.	1. 3. 5.	444	30	50	A2	o	x	—
0218	Batz	F.	1. 3. 5.	846	30	50	A2	z	x	—
0219	St. Mathieu	F.	2. 4. 6.	846	20	50	A2	o	x	—
0220	St. Nazaire	F.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	o	x	—
0221	Chipiona	E.	—	600	10	75	A2	—	—	—
0222	Cadiz	E.	—	600	10	75	A2	—	—	—
0223	Punta Caprara	I.	1. 2.	670	100	75	A2	t y	—	—
0224	Isola San Pietro	I.	3. 4.	670	100	75	A2	t y	—	—
0225	I. Rossa	I.	5. 6.	670	60	75	A2	t y	—	—
0226	I. Tremiti	I.	1. 2.	1052	80	75	A2	r w	—	—
0227	Civitanova	I.	3. 4.	1052	80	75	A2	r w	—	—
0228	Pescara	I.	5. 6.	1052	80	75	A2	r w	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 291,9 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0301	Holmögadd	S.	1. 4.	752	60	50	A2	—	x	—
0302	Sydostbrotten B F	S.	2. 5.	752	40	50	A2	—	x	—
0303	Nurrsjär	Finl.	3. 6.	752	60	50	A2	—	x	—
0304	Adlergrund B F		1. 2.	670	50	50	A2	—	—	—
0305	Due Odde	Dnk.	3. 4.	670	50	50	A2	—	—	—
0306	Stubbenkammer	D.	5. 6.	—	50	50	A2	p u	x	(a)
0307	Lake Vänern (parte ocidental)	S.	1. 4.	498	15 a 30	50	A2	—	—	—
0308		S.	2. 5.	498		50	A2	—	—	—
0309		S.	3. 6.	498		50	A2	—	—	—
0310	Skraven	Nor.	—	600	100/70	50	A2	s	x	—
0311	Barøy	Nor.	—	600	30	50	A2	—	—	—
0312	Weser B F	D.	1. 3. 5.	846	10	50	A2	o	x	—
0313	Helgoland	D.	2. 4. 6.	846	10	50	A2	o	—	—
0314	Myggenaes	Dnk.	1.	395	50	50	A2	z	x	—
0315	Nolsö	Dnk.	3.	395	100/70	50	A2	—	x	—
0316	Muckle Flugga	G.	5.	395	100/70	50	A2	z	x	—
0317	Barra Head	G.	2.	395	200/70	50	A2	z	x	—
0318	Sule Skerry	G.	4.	395	100/70	50	A2	z	x	—
0319	Butt of Lewis	G.	6.	395	150/70	50	A2	z	x	—
0320	St. Catherines P T.	G.	1.	950	50	50	A2	z	—	—
0321	Le Havre B F	F.	3.	950	50	50	A2	z	x	—
0322	Catteville	F.	5.	950	50	50	A2	z	x	—
0323	Casquets	G.	2.	950	50	50	A2	z	x	—
0324	Roc des Douvres	F.	4.	950	50	50	A2	z	—	—
0325	Start Point	G.	6.	950	50	50	A2	z	x	—
0326	Aveiro	Port.	1. 2.	846	50	75	A2	—	x	—
0327	Montedor	Port.	3. 4.	846	50	75	A2	—	x	—
0328	Leça	Port.	5. 6.	846	100/70	75	A2	—	x	—
0329	Punta Llobregat	E.	1. 2.	1052	50	75	A2	p u	—	—
0330	Mahon	E.	3. 4.	1052	100	75	A2	p u	—	—
0331	Cabo San Sebastián	E.	5. 6.	1052	50	75	A2	p u	—	—
0332	Capo San Vito	I.	1. 2.	600	100	75	A2	t y	x	—
0333	Santa Maria di Leuca	I.	3. 4.	600	90	75	A2	t y	x	—
0334	C. Colonne	I.	5. 6.	600	100	75	A2	t y	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 294,2 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0401	Färö	S.	1.	545	50	50	A2	—	—	—
0402	Havringe B F	S.	3.	545	30	50	A2	—	—	—
0403	Gotska Sandön	S.	5.	545	60	50	A2	—	x	—
0404	Landsort	S.	2.	545	50	50	A2	—	x	—
0405	Spärö (Idö)	S.	4.	545	30	50	A2	—	—	—
0406	Almagrundet B F	S.	6.	545	40	50	A2	—	x	(a)
0407	Sandhamn	S.	6.	545	40	50	A2	—	—	(a)
0408	Orränggrund	Finl.	c	354/670	25	50	A2	—	—	(b)
0409	Kiel B F	D.	1. 4.	395	30	50	A2	—	x	—
0410	Fehmarnbelt B F	D.	2. 5.	395	30	50	A2	—	x	—
0411	Neuland	D.	3. 6.	395	30	50	A2	—	—	—
0412	Gilleleje Flak B F	Dnk.	1. 4.	444	30	50	A2	—	x	(c)
0413	Nakkehoved	Dnk.	1. 4.	444	50	50	A2	—	x	(c)
0414	Nidingen	S.	2. 5.	444	30	50	A2	—	x	—
0415	Anholt Knob B F	Dnk.	3. 6.	444	30	50	A2	—	x	—
0416	Dalatangi	Isla.	c	354	80	50	A2	—	x	—
0417	Vardö	Nor.	—	1052	70	50	A2	—	—	—
0418	Björnsund	Nor.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	—	—	—
0419	Buholmrasa	Nor.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	—	—	—
0420	Holmengra	Nor.	1. 3. 5.	670	20	50	A2	—	x	—
0421	Gressøyene	Nor.	2. 4. 6.	670	20	50	A2	—	x	—
0422	Eierland	Hol.	1. 3. 5.	1052	20	50	A2	o	—	—
0423	Ameland	Hol.	2. 4. 6.	1052	20	50	A2	o	—	—
0424	Abertay B F	G.	1. 3. 5.	950	20	50	A2	o	x	—
0425	Rocker Pier	G.	1. 3. 5.	498	20	50	A2	o	—	—
0426	Tees	G.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0427	Ruytingen B F	F.	1. 4.	752	20	50	A2	z	x	—
0428	Boulogne	F.	2. 5.	752	20	50	A2	o	x	—
0429	Tongue B F	G.	3. 6.	752	30	50	A2	o	—	—
0430	New Island	G.	1. 3. 5.	545	20	50	A2	o	x	—
0431	Cap de l'Aiguille	F. (Alg.)	1. 2.	670	100	75	A2	z	x	—
0432	Cabo Palos	E.	3. 4.	670	50	75	A2	q v	—	—
0433	Cabo Nao	E.	5. 6.	670	50	75	A2	q v	—	—
0434	Senetose	F.	1. 2.	846	100	75	A2	s x	x	—
0435	La Revellata	F.	3. 4.	846	100	75	A2	s x	—	—
0436	Lavezzi	F.	5. 6.	846	30	75	A2	—	—	—
0437	El Agheila	Liby.	1. 2.	545	50	75	A2	—	—	—
0438	Derna	Liby.	3. 4.	545	50	75	A2	—	—	—
0439	Bengazi	Liby.	5. 6.	545	50	75	A2	—	—	—

(a) Sandhamn reserva para Almagrundet L V.

(b) Radiofarol combinado: emissão circular (ordem de emissão 1., frequência de modulação baixa) e emissão direccional (ordem de emissão 2. 3. 4. 5. 6., frequência de modulação alta).

(c) Nakkehoved reserva para Gilleleje Flak L V.

Frequência: 296,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0501	Rödhamn	Finl.	c	498/1052	20	50	A2	—	x	(a)
0502	Kihnu	U. R. S. S.	3. 4.	846	40	50	A2	s x	—	(b)
0503	Gdynia	Polo.	c	—	20	50	A2	o	x	—
0504	Swinoujscia	Polo.	c	—	10	50	A2	o	—	—
0505	Skomvaer	Nor.	—	846	100/70	50	A2	—	—	—
0506	Tennholmen	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0507	Traenen	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0508	HR1 B F	Dnk.	1.	600	50	50	A2	p	x	—
0509	Lista	Nor.	2.	600	100/70	50	A2	p u	x	—
0510	Graadyb B F (Fànü)	Dnk.	3. 6.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0511	Hanstholm	Dnk.	4.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0512	Horns Rev B F (Blaavandshuk)	Dnk.	5.	600	100/70	50	A2	p	x	—
0513	Sumbü	Dnk.	1. 4.	950	100/70	50	A2	—	—	—
0514	Tuskar Rock	Irla.	1.	1052	50	50	A2	z	x	—
0515	South Bishop	G.	3.	1052	50	50	A2	z	x	—
0516	North Lundy	G.	5.	1052	50	50	A2	z	x	—
0517	Skerries	G.	2.	1052	50	50	A2	z	x	—
0518	Kish B F	Irla.	4.	1052	50	50	A2	z	x	—
0519	Cregneish	G.	6.	1052	50	50	A2	z	x	—
0520	Cap Ferret	F.	1. 2.	950	100	50	A2	z	x	—
0521	Cabo Machichaco	E.	3. 4.	950	100	50	A2	—	x	—
0522	Cabo Mayor	E.	5. 6.	950	50	50	A2	—	—	—
0523	Mehdya	Mar. F.	1. 2.	752	50	75	A2	z	—	—
0524	Larache	Mar. E.	5. 4.	752	50	75	A2	—	—	—
0525	Gibraltar	G.	6. 6.	752	50	75	A2	z	—	—
0526	Cap Matifou	F. (Alg.)	1. 2. 5. 6.	600	30	75	A2	z	x	—
0527	Bougie	F. (Alg.)	3. 4.	600	20	75	A2	o	—	—
0528	Punta Carena	I.	1. 2.	670	100	75	A2	—	x	—
0529	C. Palinuro	I.	3. 4.	670	80	75	A2	—	—	—
0530	C. Vaticano	I.	5. 6.	670	100	75	A2	—	—	—
0531	Saïda	Liba.	1. 2.	846	200	75	A2	z	z	—
0532	Lattaquié	Syri.	3. 4.	846	100	75	A2	—	—	—

(a) Radiofarol combinado: emissão circular (ordem de emissão 1., frequência de modulação baixa) e emissão direccional (ordem de emissão 2. 3. 4. 5. 6., frequência de modulação alta).

(b) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 298,8 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0601	Ajos	Finl.	1. 4.	846	60	50	A2	—	—	—
0602	Merikallat	Finl.	3.	846	60	50	A2	—	—	—
0603	Bjuröklubb	S.	5.	846	70	50	A2	—	x	—
0604	Rödkallen	S.	2.	846	60	50	A2	—	x	—
0605	Ulkokalla	Finl.	6.	846	60	50	A2	—	—	—
0606	Utklippan	S.	1.	354	50	50	A2	—	x	—
0607	Hammer Odde	Dnk.	3.	354	50	50	A2	—	x	—
0608	Sandhammaren	S.	5.	354	40	50	A2	—	x	—
0609	Ölands Norra Udde	S.	2.	354	70	50	A2	—	x	—
0610	Hoburg	S.	4.	354	70	50	A2	—	—	—
0611	Ölands Södra Grund	S.	6.	354	70	50	A2	—	x	—
0612	Harmaja (Gråhara)	Finl.	c	395/752	25	50	A2	—	x	(a)
0613	Lappegrund	Dnk.	1. 4.	670	20	50	A2	—	—	—
0614	Tylö	S.	2. 5.	670	30	50	A2	—	—	—
0615	Landskrona	S.	3. 6.	670	10	50	A2	—	—	—
0616	Nordkoster	S.	1. 3. 5.	600	20	50	A2	—	—	—
0617	Hornbjarg	Isla.	—	600	80	50	A2	—	x	—
0618	Borkum	D.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0619	Hoek Van Holland	Holl.	1. 3. 5.	1052	20	50	A2	o	x	—
0620	Ymuiden	Holl.	2. 4. 6.	1052	20	50	A2	o	x	—
0621	Stroma	G.	1. 3. 5.	752	30	50	A2	o	x	—
0622	Bressay	G.	2. 4. 6.	752	20	50	A2	o	—	—
0623	Longstone	G.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	o	—	—
0624	North Carr B F.	G.	2. 4. 6.	444	10	50	A2	o	—	—
0625	Ver.	F.	1. 4.	600	20	50	A2	o	x	—
0626	Cherbourg	F.	2. 5.	600	30	50	A2	o	x	—
0627	Nab Tower	G.	3. 6.	600	20	50	A2	o	x	—
0628	Little Cumrae	G.	c	846	20	50	A3	o	x	Falante.
0629	Eddystone	G.	1. 3. 5.	670	20	50	A2	o	—	—
0630	Lizard P T	G.	2. 4. 6.	670	30	50	A2	o	—	—
0631	Málaga	E.	1. 2.	1052	30	75	A2	—	—	—
0632	Cabo Três Forcas	Mar. E.	3. 4.	1052	50	75	A2	—	x	—
0633	Cabo Gata	E.	5. 6.	1052	30	75	A2	—	—	—
0634	Castellón	E.	1. 2.	752	30	75	A2	—	—	—
0635	Isla Buda	E.	3. 4.	752	50	75	A2	—	—	—
0636	Calafiguera	E.	5. 6.	752	30	75	A2	—	—	—
0637	Cap de Garde	F. (Alg.)	1. 2.	846	50	75	A2	—	—	—
0638	Le Galiton	Tuni.	3. 4.	846	50	75	A2	—	—	—
0639	Philippeville	F. (Alg.)	5. 6.	846	20	75	A2	o	—	—
0640	Senigallia	I.	1. 2.	395	80	50	A2	—	x	—
0641	Grado	I.	3. 4.	395	100	50	A2	—	—	—
0642	Punta Maestra	I.	5. 6.	395	80	50	A2	—	—	—

(a) Radiofarol combinado: emissão circular (ordem de emissão 1., frequência de modulação baixa) e emissão direccional (ordem de emissão 2. 3. 4. 5. 6., frequência de modulação alta).

Frequência: 301,1 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0701	Understen	S.	1. 4.	752	70	50	A2	—	x	—
0702	Svenska Björn B F	S.	3.	752	50	50	A2	—	x	—
0703	Eggegrund	S.	5.	752	50	50	A2	—	x	—
0704	Finngrundet B F	S.	2.	752	60	50	A2	—	x	—
0705	Orskär	S.	6.	752	40	50	A2	—	—	—
0706	Brüsterort	U. R. S. S.	1. 2.	670	70	50	A2	pun	x	(a).
0707	Pillau	U. R. S. S.	3. 4.	670	50	50	A2	p u	—	(a)
0708	Klaipeda (Memel)	U. R. S. S.	5. 6.	670	50	50	A2	p u	x	(a)
0709	Travemünde	D.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	—	—	—
0710	Kelsnor	Dnk.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	—	—	—
0711	Larso Trindel B F	Dnk.	1. 4.	498	30	50	A2	—	x	—
0712	Vinga Fyrskepp B F	S.	2. 5.	498	30	50	A2	—	x	—
0713	Hirsholm	Dnk.	3. 6.	498	30	50	A2	—	x	—
0714	Vestmannaeyjar	Isla.	c	670	80	50	A2	—	x	—
0715	Helnes	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0716	Sletnes	Nor.	—	846	50	50	A2	—	—	—
0717	Halten	Nor.	—	600	50	50	A2	—	—	—
0718	Grip	Nor.	—	600	50	50	A2	—	x	—
0719	Rotekliff	D.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0720	North Foreland	G.	c	354	50	50	A2	z	x	—
0721	Eilean Glas	G.	1. 3. 5.	444	30	50	A2	o	—	—
0722	Oigh Skeir	G.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	o	—	—
0723	Cloch Point	G.	c	545	10	50	A3	o	x	Falante.
0724	South Rock	G.	2. 4. 6.	498	20	50	A2	o	—	—
0725	Arran North	Irla.	1. 3. 5.	395	20	50	A2	o	—	—
0726	Loop Head	Irla.	2. 4. 6.	395	30	50	A2	o	—	—
0727	Estaca de Vares	E.	1. 2.	600	100	50	A2	—	—	—
0728	Peñas	E.	3. 4.	600	50	50	A2	—	—	—
0729	Llanes	E.	5. 6.	600	30	50	A2	—	—	—
0730	Cap Sim	Mar. F.	1. 2.	846	100	75	A2	z	—	—
0731	Cap Cantin	Mar. F.	3. 4.	846	50	75	A2	z	—	—
0732	El Hank	Mar. F.	5. 6.	846	100	75	A2	z	x	—
0733	Cartagena	E.	c	498	10	75	A2	—	—	—
0734	Tino	I.	1. 2.	1052	70	50	A2	q v	—	—
0735	Génova	I.	3. 4.	1052	70	50	A2	q v	x	—
0736	Capo Mele	I.	5. 6.	1052	75	50	A2	q v	—	—
0737	Cozzo Spadaro	I.	1. 2.	950	100	75	A2	s x	—	—
0738	Augusta	I.	3. 4.	950	100	75	A2	s x	—	—
0739	C. Spartivento (Calabro)	I.	5. 6.	950	100	75	A2	s x	—	—
0740	Rumeli Fener	Turq.	1. 2.	545	150	75	A2	z	x	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 303,4 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0801	Stora Fjäderagg	S.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	—	—	—
0802	Rataskar	S.	2. 4. 6.	444	40	50	A2	—	—	—
0803	Hogland	U. R. S. S.	1. 2.	600	40	50	A2	q v	—	(a)
0804	Kalbadagrund	Finl.	3. 4.	600	60	50	A2	—	—	—
0805	Someri	U. R. S. S.	5. 6.	600	60	50	A2	q v	—	(a)
0806	Warnemünde	D.	1. 2.	475	20	50	A2	r w	x	(a)
0807	Gedser Rev B F	Dnk.	5. 6.	498	30	50	A2	—	x	—
0808	Lake Vänern (Eastern Part) . .	S.	1. 4.	395	15 a 30	50	A2	—	—	—
0809		S.	2. 5.	395		50	A2	—	—	—
0810		S.	3. 6.	395		50	A2	—	—	—
0811	Vik I Myrdal	Isla.	c	846	30	50	A2	—	x	—
0812	Hekkingen	Nor.	—	752	50	50	A2	—	—	—
0813	Andenes	Nor.	—	752	50	50	A2	—	—	—
0814	Spurn B F	G.	1.	1052	50	50	A2	z	x	—
0815	Tynemouth	G.	3.	1052	70	50	A2	z	x	—
0816	Flamborough H D	G.	5.	1052	70	50	A2	z	x	—
0817	May Island	G.	2.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0818	Kinnaird H D	G.	4.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0819	North Ronaldshay	G.	6.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
0820	Eckmühl	F.	1.	670	50	50	A2	z	x	—
0821	Sein	F.	3.	670	50	50	A2	z	x	—
0822	Croix	F.	5.	670	50	50	A2	z	x	—
0823	Les Baleines	F.	2.	670	50	50	A2	z	x	—
0824	Yeu	F.	4.	670	100	50	A2	z	x	—
0825	Belle-Ile	F.	6.	670	100	50	A2	z	x	—
0826	Vila Real de Santo António . .	Port.	1. 2.	752	20	75	A2	—	x	—
0827	C. Santa Maria	Port.	3. 4.	752	20	75	A2	—	x	—
0828	C. S. Vicente	Port.	5. 6.	752	100	75	A2	—	x	—
0829	I. Ponza	I.	1. 2.	600	100	75	A2	—	—	—
0830	Capo Bellavista	I.	3. 4.	600	90	75	A2	—	—	—
0831	Capo Ferro	I.	5. 6.	600	90	75	A2	—	—	—
0832	Alexandrie	Egip.	1. 2.	752	150	75	A2	—	—	—
0833	Kaledonya	Turq.	3. 4.	752	150	75	A2	—	—	—
0834	Rosette	Egip.	5. 6.	752	200	75	A2	—	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 305,7 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
0901	Ventspils (Windau)	U. R. S. S.	1. 2.	752	50	50	A2	t y	—	(a)
0902	Liepāja (Libau)	U. R. S. S.	3. 4.	752	50	50	AA2	t y	x	(a)
0903	Ostergarn	S.	5. 6.	498	50	50	A2	—	—	—
0904	Nyborg	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0905	Omö	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0906	Korsör	Dnk.	—	846	20	50	A2	—	x	—
0907	Oksøy	Nor.	1.	950	50	50	A2	—	—	—
0908	Hirtshals	Dnk.	3.	950	50	50	A2	—	—	—
0909	Torungen	Nor.	5.	950	50	50	A2	—	—	—
0910	Skagens Rev B F	Dnk.	2.	950	50	50	A2	—	x	—
0911	Hällö	S.	4.	950	50	50	A2	—	x	—
0912	Faerder	Nor.	6.	950	70	50	A2	—	x	—
0913	Reykjanes	Isla.	c	498	30	50	A2	—	x	—
0914	West Hinder B F	Belg.	1. 2.	600	10	50	A2	p u	x	—
0915	Ostende	Belg.	3. 4.	600	10	50	A2	p u	x	—
0916	Wandelaar B F	Belg.	5. 6.	600	10	50	A2	p u	x	—
0917	Antifer	F.	1. 3. 5.	444	20	50	A2	z	x	—
0918	Royal Sovereign B F	G.	2. 4. 6.	444	20	50	A2	o	x	—
0919	Corbière	G.	2. 4. 6.	498	10	50	A2	o	—	—
0920	Cape Wrath	G.	1. 3. 5.	545	30	50	A2	o	—	—
0921	South Rona	G.	2. 4. 6.	545	20	50	A2	o	—	—
0922	Bar L V	G.	1. 3. 5.	846	30	50	A2	o	x	—
0923	Point of Ayre	G.	2. 4. 6.	846	10	50	A2	o	—	—
0924	Shambles B F	G.	1. 3. 5.	752	20	50	A2	o	x	—
0925	Breaksea B F	G.	2. 4. 6.	752	30	50	A2	o	x	—
0926	Senocozulua	E.	—	545	20	50	A2	—	—	—
0927	Coruña	E.	—	395	20	50	A2	—	—	—
0928	Oukacha	Mar. F.	—	950	20	75	A2	o	—	—
0929	Melilla	Mar. E.	c	395	10	75	A2	—	—	—
0930	Almeria	E.	c	600	10	75	A2	—	—	—
0931	Alicante	E.	c	752	10	75	A2	—	—	—
0932	Valência	E.	c	444	10	75	A2	—	—	—
0933	Tarragona	E.	c	498	10	75	A2	—	—	—
0934	Alger	F. (Alg.)	c	950	20	75	A2	—	x	—
0935	Sète	F.	1. 2.	846	20	50	A2	o	x	—
0936	Marseille	F.	3. 4. 5. 6.	846	20	50	A2	o	—	—
0937	S. Cataldo di Lecce	I.	1. 2.	670	100	75	A2	—	—	—
0938	Vieste	I.	3. 4.	670	100	75	A2	—	—	—
0939	Mola	I.	5. 6.	670	70	75	A2	—	—	—
0940	Beyrouth	Liba.	c	395	10	75	A2	—	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 308 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
1001	Skag	S.	1.	846	40	50	A2	—	—	—
1002	Harno (Hemso)	S.	3.	846	60	50	A2	—	—	—
1003	Bramon	S.	5.	846	50	50	A2	—	x	—
1004	Salgrund	Finl.	2.	444	60	50	A2	—	—	—
1005	Reposaari (Rafso)	Finl.	4.	444	60	50	A2	—	x	—
1006	Kylmapihaia	Finl.	6.	444	60	50	A2	—	—	—
1007	Stora Karlso.	S.	1. 4.	498	40	50	A2	—	x	—
1008	Kapelludden.	S.	2. 5.	498	40	50	A2	—	—	—
1009	Olands Sodra Udde	S.	3. 6.	498	20	50	A2	—	—	—
1010	Ainazi	U. R. S. S.	1. 2.	600	30	50	A2	r w	—	(a)
1011	Mersrags	U. R. S. S.	3. 4.	600	30	50	A2	r w	—	(a)
1012	Daugavriiva (Riga)	U. R. S. S.	5. 6.	600	30	50	A2	r w	x	(a)
1013	Drogden	Dnk.	1. 4.	354	20	50	A2	—	x	—
1014	Trelleborg	S.	3. 6.	354	30	50	A2	—	x	—
1015	Stevens	Dnk.	5.	354	50	50	A2	—	x	—
1016	Moen	Dnk.	2.	354	30	50	A2	—	—	—
1017	Terschellingerbank B F	Hol.	1.	545	100/70	50	A2	z	x	—
1018	Borkum Riff B F	D.	3.	545	50	50	A2	z	x	—
1019	Haaks B F (Texel)	Hol.	5.	545	50	50	A2	z	x	—
1020	Amrum Bank B F	D.	2.	545	50	50	A2	z	x	—
1021	Norderney	D.	4.	545	50	50	A2	z	x	—
1022	Elbe No 1 B F	D.	6.	545	50	50	A2	z	x	—
1023	Eagle Island	Irla.	1.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1024	Mull of Kintyre	G.	3.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1025	Tory Island	Irla.	5.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1026	Mizen Head	Irla.	2.	1052	100/70	50	A2	z	x	—
1027	Round Island	G.	4.	1052	200/70	50	A2	z	x	—
1028	Creac'h d'Ouessant	F.	6.	1052	100	50	A2	z	x	—
1029	C. Roca	Port.	1. 2.	670	50	75	A2	—	x	—
1030	C. Sines	Port.	3. 4.	670	50	75	A2	—	x	—
1031	C. Espichel	Port.	5. 6.	670	50	75	A2	—	x	—
1032	La Giraglia	F.	1. 2.	752	100	75	A2	z	—	—
1033	La Chiappa	F.	3. 4.	752	100	75	A2	r w	x	—
1034	Portoferraio	I.	5. 6.	752	50	75	A2	r w	—	—
1035	Tripoli	Libi.	1. 2.	846	50	75	A2	p u	—	—
1036	El Attaya	Tuni.	3. 4.	846	100	75	A2	p u	—	—
1037	Misurata	Libi.	5. 6.	846	100	75	A2	p u	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 310,3 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
1101	Pakri	U. R. S. S.	1. 2.	670	50	50	A2	r w	—	(a)
1102	Porkkala	U. R. S. S.	3. 4.	670	50	50	A2	r w	x	(a)
1103	Tallinn	U. R. S. S.	5. 6.	670	30	50	A2	r w	x	(a)
1104	Hel.	Polo.	1. 2.	376	80	50	A2	r w	x	(a)
1105	Nowy Port	Polo.	3. 4.	376	30	50	A2	r w	x	(a)
1106	Krynica Morska	Polo.	5. 6.	376	30	50	A2	r w	x	(a)
1107	Flensburg B F	D.	c	498	10	50	A2	—	—	—
1108	Ostre Flak B F	Dnk.	1. 4.	1052	50	50	A2	—	x	—
1109	Hals Barre	Dnk.	2. 5.	1052	50	50	A2	—	x	—
1110	Lasø Rende B F	Dnk.	3. 6.	1052	30	50	A2	—	—	—
1111	Isfjord (Svalbard)	Nor.	c	752	50	50	A2	—	x	—
1112	Hvalsnes	Isla.	c	950	150	50	A2	—	x	—
1113	Ailly	F.	1.	846	50	50	A2	z	x	—
1114	Gris Nez	F.	3.	846	50	50	A2	z	x	—
1115	Dungeness	G.	5.	846	50	50	A2	z	x	—
1116	Dyck B F	F.	2.	846	20	50	A2	z	x	—
1117	Sandettie B F	F.	4.	846	50	50	A2	z	—	—
1118	East Goodwind B F	G.	6.	846	30	50	A2	z	x	—
1119	C. Villano	E.	1. 2.	950	100	50	A2	—	x	—
1120	C. Finisterre	E.	3. 4.	950	100	75	A2	—	x	—
1121	C. Silheiro	E.	5. 6.	950	100	75	A2	—	x	—
1122	I. dei Cavoli	I.	1. 2.	545	100	75	A2	—	—	—
1123	Cap Blanc	Tuni.	3. 4.	545	100	75	A2	z	—	—
1124	Ustica	I.	5. 6.	545	150	75	A2	—	—	—
1125	Damiette	Egip.	1. 2.	670	100	75	A2	—	—	—
1126	Tor (mar Vermelho)	Egip.	3. 4.	670	50	100	A2	—	—	—
1127	Port Said	Egip.	5. 6.	670	50	75	A2	—	—	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 312 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
1201	Rönnskär	S.	1. 3. 5.	846	40	50	A2	—	—	—
1202	Malören	S.	2. 4. 6.	846	30	50	A2	—	—	—
1203	Sørve (Zerel)	U. R. S. S.	1. 2.	376	70	50	A2	p u	x	(a)
1204	Ovisi	U. R. S. S.	3. 4.	376	50	50	A2	p u	x	(a)
1205	Kolkasrags	U. R. S. S.	5. 6.	376	50	50	A2	p u	x	(a)
1206	Swinoujscia	Polo.	1. 2.	600	50	50	A2	s x	—	(a)
1207	Kolobrozeg	Polo.	3. 4.	600	40	50	A2	s x	—	(a)
1208	Jaroslavec	Polo.	5. 6.	600	50	50	A2	s x	—	(a)
1209	Svinoy	Nor.	1.	752	100/70	50	A2	t v	x	—
1210	Marstein	Nor.	3.	752	50	50	A2	t y	x	—
1211	Utvaer	Nor.	5.	752	100/70	50	A2	—	—	—
1213	Utsira	Nor.	2.	752	100/70	50	A2	—	—	—
1214	Feistein	Nor.	4.	752	50	50	A2	—	x	—
1215	Geitungen	Nor.	6.	752	50	50	A2	t y	x	—
1216	Cap Spartel	Int. zone	1. 2.	—	200	75	A1	z	x	—
1217	La Coubre	F.	3. 4.	—	300/100	50	A1	z	x	—
1218	Cap Ghir	Mar. F.	5. 6.	—	200	75	A1	z	x	—

(a) Não foi possível prever um grupo de duas ou três frequências de modulação, como no plano de Genebra de 1949, em virtude da necessidade de evitar interferências.

Frequência: 313,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
1301	Cap Bon	Tuni.	1. 2.	—	200	75	A1	z	—	—
1302	Cap Caxine	F. (Alg.)	3. 4.	—	200	75	A1	z	x	—
1303	Planier	F.	5. 6.	—	200	50	A1	z	x	—

Frequência: 314,5 kc/s

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Número de referência	Nome do radiofarol	País	Ordem de emissão	Frequência de modulação — c/s	Alcance nominal — m. m.	Intensidade de campo no limite do alcance — uV/m	Tipo de emissão	Emissões em tempo claro	Em serviço = x	Observações
1401	La Palhyre	F.	c	—	100	50	A1	—	x	—

**Protocolo ao Acordo Regional Relativo aos Radiofaróis Marítimos
na Zona Europeia da Região 1**

Paris, 1951

No momento de assinarem o Acordo Regional Relativo aos Radiofaróis Marítimos na Zona Europeia, Paris, 1951, os abaixo assinados, delegados das suas respectivas Administrações,

Convencionaram o seguinte:

Considerando que não é possível aplicar à organização dos radiofaróis marítimos do Mar Báltico e das águas próximas os princípios fundamentais adoptados para a preparação da Lista que figura no Anexo 3 do dito Acordo, esta Lista poderá ser revista no que se refere aos radiofaróis marítimos do Mar Báltico e águas próximas, até uma linha que una os radiofaróis marítimos de Lista na Noruega e de Hanstholm na Dinamarca. As disposições precedentes aplicam-se também aos radiofaróis marítimos situados nas costas da Noruega no Círculo Ártico. Esta Lista não será alterada no que se refere ao resto da Zona Europeia.

Qualquer revisão será decidida pelas Administrações interessadas, reunidas em conferência, e as alterações resultantes não deverão provocar interferências prejudiciais no interior dos círculos de alcance nominal dos radiofaróis marítimos incluídos na Lista e situados fora das zonas nas quais a revisão é autorizada.

Em fé do que os delegados, devidamente autorizados pelas Administrações participantes, assinaram um exemplar do presente Protocolo, redigido em línguas inglesa, espanhola e francesa, fazendo fé o texto francês em caso de contestação; os originais ficarão depositados nos arquivos do Governo da França. Será enviada uma cópia devidamente certificada aos Governos de todos os países membros da União Internacional de Telecomunicações, que tenham litoral marítimo na Região 1, assim como ao Secretário-Geral da União Internacional de Telecomunicações.

Feito em Paris, aos três dias do mês de Agosto de 1951.

Pela Bélgica:

Debeule.

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Territórios Ultramarinos de Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Dinamarca:

Sinding.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Espanha:

Carlos Alcon Sanz.

(Sob reserva de aceitação).

Pela França:

*de Rouville.
R. Rossigneux.
M. Chef.*

Pela Itália:

Mario Fornari.

(Sob reserva de aceitação).

Por Mónaco:

Aillieres.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Noruega:

Per Askim.
A. Forget.

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Países-Baixos:

Kuyper.
M. H. W. Moorrees.
Vreede.

Por Portugal:

José Aires Gomes Ramos.

(Sob reserva de aceitação).

Pelos Protectorados Franceses de Marrocos e da
Tunísia:

Vignerón.

Pelo Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do
Norte:

C. P. Scott Malden.
C. St G. Glasson.
W. Swanson.
J. Wylie.

Declaramos que as nossas assinaturas, da-
das pelo Reino Unido da Grã-Bretanha
e Irlanda do Norte, são também exten-
sivas ao Arquipélago Anglo-Normando
e à Ilha de Man.

Pela Suécia:

Sven Oberg.

(Sob reserva de aceitação).

Pela Turquia:

Abdullatif Hiz'er.

(Sob reserva de aceitação).