
HAM - Bandes marines

Autor:

Data de publicació: 04-11-2017

La radiocomunicació permet als vaixells connectar-se amb subscriptors de telefonia terrestre, intercanviar navegació o missatges socials entre vaixells, obtenir dades nàutiques sobre operacions portuàries o panys, ponts, etc. ; en cas d'angoixa, es pot demanar ajuda a les estacions terrestres o altres vaixells. Les comunicacions es poden classificar en 8 categories segons l'objecte al qual es relacionen.

Antenes de ràdio en un vaixell mercant

Saló de Ràdio Polarstern Ship

Envii la sala de ràdio

Estació d'escolta de ràdio al mar .

Comunicacions públiques.
Comunicacions en vaixell.
Port Operations Communications.
Comunicacions nàutiques.
Comunicacions a bord.
Trànsit de socors.
Missatges familiars.
Missatges per al subministrament.

resum
[Amaga]

1Història
2quilometratges

2.1Banda de 2.200 metres
2.2La propagació a la banda 2.200 metres

3hectòmetres de banda

3.1RTCM104 / DGPS Radiophares
3.2Banda de 600 metres
3.3La propagació a la banda de 415 a 495 kHz

3.3.1Onada de terra
3.3.2Onada espacial

3.4banda de 1.605 MHz a 4 MHz
3.5La propagació en la banda de 1.605 MHz a 4 MHz

3.5.1Onada de terra
3.5.2Spacewave
3.5.3NVIS

4banda HF

4.1Banda de 4 MHz

4.1.1Propagació a la cinta

4.1.1.1Onada de terra
4.1.1.2Spacewave per a contactes de llarga distància
4.1.1.3NVIS
4.1.1.4La línia grisa

4.2Banda de 6 MHz

4.2.1 Propagació a la cinta

4.2.1.1 Ample d'espai per a contactes de llarga distància

4.2.1.2 La línia grisa

4.2.1.3 NVIS

4.3 Banda de 8 MHz

4.3.1 La propagació a la banda de 8 MHz

4.3.1.1 El dia

4.3.1.2 La nit

4.4 Banda de 12 MHz

4.4.1 Propagació a la cinta

4.5 Banda de 16 MHz

4.5.1 Propagació a la cinta

4.6 Banda de 18 MHz

4.6.1 Propagació a distància

4.6.1.1 El dia

4.6.1.2 La nit

4.7 Banda de 22 MHz

4.7.1 Propagació de llarg abast

4.7.1.1 El dia

4.7.1.2 La nit

4.8 Banda de 26 MHz

4.8.1 Propagació de llarg abast

4.8.1.1 El dia

4.8.1.2 La nit

4.8.2 Distribució local

5VHF Band

5.1VHF propagació

6Banda UHF

6.1Sistema espacial

6.2Ràdiocomunicació a bord de la UHF

6.2.1450 MHz a 470 MHz en tàctica d'una sola freqüència

6.2.2450 MHz a 470 MHz a l'estació de relleu

6.3INMARSAT B

6.4INMARSAT C

6.5FLOTA 77

7Notes i referències

7.1Notes

7.2Referències

7.3Articles de referència

8Vegeu també

8.1Articles relacionats

Història [edita | canviar el codi]

Antena d'estació salvavides el 1914 .

Des de principis del segle XX. Detector magnètic i detector electrolític Les estacions de TSF són capaces de rebre ones de ràdio en bandes de ràdio , transmissions de ràdio , senyals de la Torre Eiffel i primeres estacions de transmissió . El 1902, les dades i les previsions van començar a ser transmeses per telegrafia sense fils a vaixells al mar (i les seves dades es van obtenir a partir de 1905).

El 1903 : Conferència de Telègrafs de Berlín de 1903 (nou països).

La sol·licitud d'una estació de ràdio privada es va fer al postmaster del departament on viu el peticionari 1 .

El 1906 : conferència de Berlín 2 .

la 1 de juliol de 1913 : aplicació del Conveni de Londres 3 .

1925 : El físic anglès Edward Appleton destaca per experiència la presència de capes imaginades per Oliver Heaviside i Arthur Kennelly . Aquestes capes prenen el nom de la capa Appleton i després la capa de la ionosfera . Poc després, els físics nord-americans Gregory Breit i Merle Antony Tuve mesuren l'altura de les capes de la ionosfera mitjançant un

transmissor de polsos de ràdio.

La Conferència de Washington de 1927 té en compte els descobriments de ràdio i modifica profundament les bandes. Les primeres particions de l'espectre de bandes de freqüència entre les diferents aplicacions del servei es creen ja en 1927 (4). Establiment del Comitè Consultiu Internacional de Ràdio (CCIR).

Després, cada 3 o 4 anys, el UITR organitza una Conferència Mundial de Radiocomunicacions (CMR o WRC) per actualitzar el RR (Reglament de ràdio) i, en particular, el pla de freqüència (article S5 del RR) 5 .

Quilòmetres [edita | canviar el codi]

Antena T suportada entre pilones per aïlladors .

Banda de 2200 metres [edita | canviar el codi]

La banda de 2.200 metres per a grans vaixells de creuers ha estat usada durant diversos anys per esborrar la franja de 600 metres . La freqüència de les trucades internacionals en la banda de 100 kHz a 160 kHz és de 143 kHz usant transmissions A1A o J2A 6 . Quan una estació de vaixell de la banda de 100 kHz a 160 kHz de kHz vulgui comunicar-se amb una estació de costa, ha de demanar 143 kHz a menys que la llista internacional d'estacions de costa proporcioni una altra cosa. Les estacions costaneres han de respondre per la seva freqüència de treball normal en aquesta banda. Només es poden transmetre 143 kHz a les trucades individuals, les respostes a aquestes trucades i els senyals preparades per al trànsit.

El trànsit de radiotelegrafia es retransferix més de 500 kHz de la banda de 600 metres .

freqüències
en kHz

Usos i modes

137.8 a 140

Servei marítim en radiotelegrafia, empresa, intercomunicador, Decca. en Digimodes / CW / AM / FM

143

Freqüència de trucades marítimes en radiotelegrafia (7) longitud d'ona 2 100 metres en CW

146 a 147.3

Servei marítim en radiotelegrafia, empresa, intercomunicador, Decca. en Digimodes / CW / AM / FM

147,3

El temps a Hamburg DDH 47 (ITA2 50 Baud) en Digimodes

147.3 a 148.5

Servei marítim en radiotelegrafia, empresa, intercomunicador, Decca. en Digimodes / CW / AM / FM

148.5 a 158

La propagació a la banda 2.200 metres [edita | canviar el codi]

La propagació per l'ona de terra a la superfície de la Terra.

L'ona de terra viatja a la superfície de la Terra (entre el sòl i la capa ionitzada de l'atmosfera).L'ona d'aquesta banda s'estén regularment durant el dia i amb un reforç nocturn. L'atenuació de l'energia de l'ona del sòl és una funció del quadrat de la distància, independentment de la curvatura de la terra en un quilòmetre / vat.

En aquesta banda, el marge de funcionament dels vapors va ser de 3.000 km

Corbes de propagació d'ona de terra entre 10 kHz i 30 MHz Recomanació P.368-9 (02/07) Aprovat 2007-02 [archive]

Banda hectomètrica [edita | canviar el codi]

Radiophares RTCM104 / DGPS [edita | canviar el codi]

Freqüències en kHzUsos i modes

283.5 a 325

RTCM104 / DGPS amb 1.212.6 GHz ; CW / Digimode Radiophares (compartit amb ubicació i posicions de tempestes)

Banda de 600 metres [edita | canviar el codi]

freqüències
en kHz

Usos i modes

410

Freqüència normal de freqüència de radiació en radiotelegrafia (posicions de la nau) a CW 8

415 a 423

Radiofàrrega, servei marítim, empresa, exèrcit, mòbil en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

424

Navtex en japonès: navegació, meteorologia, gel, pilotatge, emergència, angoixa, avurnav. en Digimodes

425 a 440

440

Prova de ràdio d'aficionats en CW

440 a 453,5

Radiofàrrega, servei marítim, empresa, exèrcit, mòbil en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

454

Freqüència d'embarcacions de treball per enviar radiotelegrafia P max 400W en CW

455,5

Freqüència de trucada selectiva digital utilitzada per costa per enviar en Digimodes

457

Sistema Internacional de Recerca Rapida d'Allaus

458

Freqüència de treball per embarcació en radiotelegrafia a Àfrica i Europa P max 400W CW 9

458,5

Freqüència de trucada selectiva digital utilitzada per vaixells a les estacions costaneres de Digimode

459 a 467,5

Servei marítim, companyia, exèrcit, mòbil en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

468

Freqüència d'embarcacions de treball per enviar radiotelegrafia P max 400W en CW

468.5 a 472

Servei marítim, armat en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

472 a 479 kHz

Operadors de ràdio pernils a la banda de 630 metres . Servei marítim, companyia, exèrcit, mòbil en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

480

Freqüència d'embarcacions de treball per enviar radiotelegrafia P max 400W en CW

480.5 a 489

Servei marítim, armat en radiotelegrafia amb 415 a 495 en CW / Digimodes

490

Navtex (idioma nacional): meteorologia, gelats, avurnav i informació urgent en Digimodes

500 kHz

Freqüència internacional de socors en Radiotelegrafia i trucades en hores d'H + 18 a 44 i H + 48 a 14 a CW 9

501 a 510

Ràdio banda de ràdio amateur a 600 metres , (excepte a França) amb PAR de 100 mW a CW

512

Freqüència de trucada internacional (en cas de trànsit de distressos de 500 kHz) en CW 10

513 a 517

Servei de radiotelegrafia marítima costanera amb 415 a 495 CW / Digimodes

518

Navtex en anglès: navegació, meteorologia, gel, pilotatge, emergència, angoixa, avurnav. en Digimodes

519 a 526,5

Servei de radiotelegrafia marítima costanera amb 415 a 495 CW / Digimodes

[La propagació de la banda 415 a 495 kHz \[edita | canviar el codi \]](#)

La propagació de la banda 415 a 495 kHz es produeix per dos mecanismes completament diferents i diferents:

Onada de terra amb rang operatiu de fins a 1000 km en la banda de 415 a 495 kHz .

L'onada nocturna.

[Onada de terra \[edita | canviar el codi \]](#)

Les ones del sòl, com el seu nom indica, viatgen a la superfície de la Terra (entre el terra i la capa ionitzada de l'atmosfera). L'ona s'estén regularment durant el dia i amb un reforç nocturn. L'atenuació de l'energia de l'ona del sòl és una funció del quadrat de la distància, sense tenir en compte la curvatura de la terra a quilòmetres / vatios 11 .

[Spacewave \[edita | canviar el codi \]](#)

Durant la jornada, la forma d'ona del senyal és totalment absorbida per la part inferior de la ionosfera i la recepció estable de les estacions s'estableix per ona terrestre.

Quan l'absorció de l'ona espacial comença a desaparèixer al voltant del capvespre, una taxa significativa de l'ona espacial comença a tornar al mar (o terra). On hi ha l'ona del sòl i l'ona espacial, aquesta és la zona de desaparició. La interferència d'aquests dos senyals produeix una distorsió greu i esvaeïa a la recepció: inestable en amplitud i fase, que pot ser regular, irregular, lent, ràpid, selectiu o deformant.

Una zona de recepció per onatge terrestre, zona de recepció indirecta, zona de silenci, zona de recepció indirecta, zona de silenci, etc., es troba a partir del transmissor. L'energia de la ràdio freqüència es reflecteix en les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl i les capes de la ionosfera permeten enllaços radiotelegràfics continentals nocturns.

D'aquesta manera, les estacions de la banda 415 a 495 kHz van rebre amb un senyal clar i potent durant el dia, desenvolupant un desaparegut i característic des del capvespre.

[Banda 1.605 MHz a 4 MHz \[edita | canviar el codi \]](#)

Aquesta banda hectomètrica es comparteix entre diversos serveis amb iguals drets.

Les bandes hectomètriques i decamètriques es defineixen en relació amb la granja 12 . Per al tècnic, és obvi que el límit és a 3 MHz i no a 4 MHz .

La freqüència de MF 2 182 kHz és utilitzada per estacions de vaixells i aeronaus utilitzant bandes autoritzades entre 1

605 kHz i 4 000 kHz

Aquesta taula inclou especificitats específiques per als vaixells francesos.

freqüències
en kHz

Usos i modes

1,607 a 1,625

Servei marí costaner, organització diversa, societat, Digimods de l'exèrcit i (radiodifusió pirata en AM)

1.625 a 1.630

Avaluació de la posició d'un transmissor per a finalitats de localització

1.630

Empresa de posicionament de navegació Dassault Sercel, màx. 50 W

1.630 a 1.635

Avaluació de la posició d'un transmissor per a finalitats de localització

1.638

Servei marítim costaner amb baixa potència USB

1.641

Niton British Radio (Revisió meteorològica 2 182 kHz) 1 kW USB

1.644

Ràdio Arrecife Las Palmas (Canàries) Revisió meteorològica 2 182 kHz 1 kW USB

1.647

Servei marítim costaner amb baixa potència USB

1.650

CROSS : el clima marí a Channel i l'Atlàntic a les 8:15, 20:15 més el Mar del Nord 20:15, 20:33; USB local

1,653

Servei marítim costaner amb baixa potència USB

1,656

Ràdio espanyola de Chipiona (Informe meteorològic de 2 182 kHz) 1 kW de memòria USB

1,659

Ràdio Jersey; El temps a (6:45, 7:45, 8:45 + 1 a l'estiu); 12:45, 18:45 i 22:45 UTC P: 20 W en USB

1,662

Port de Sant Petersburg de Jersey en USB

1,665

Ostend Ràdio, (en 2090) 5 kW en USB

1,668

Genova Radio Italy 1 kW en USB

1.671

Subhasta i Ràpies de vacances de Saint Guénolé de 9h50 a 11h30 (hora local) enviades el 2096 per USB

1,674

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1.677

Ràdio espanyola de Cabo Peñas (previsió meteorològica 2 182 kHz) P max de 1 kW en USB

1.680 a 1.683

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,686

BizerteRadio Tunísia: 400 W en USB

1,689

Les ràdios de Las Palmas (Canàries) revisen el temps en 2 182 kHz 1 kW en USB

1,692

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,695

Mahdia Radio Tunisia 400 W USB

1,696

CROSS : clima marí a la Mediterrània a les 6:50, 14:33, 18:50 P local: 0,5 a 2 kW en USB

1,698

Ràdio espanyola de La Corunya (previsió meteorològica 2 182 kHz) 1 kW USB

1.699 a 1.702

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,704

Tarifa Ràdio espanyola (Informe meteorològic de 2 182 kHz) 1 kW en USB

1,707

Ràdio espanyola de Machichaco (previsió meteorològica 2 182 kHz) P: 1 kW USB

1,710 a 1,732

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,735

Oran Radio Algèria (previsió del temps 2 182 kHz) 1 kW USB

1,738 a 1,740

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,743

Safi Ràdio Marroc; Annaba Radio Algèria; La Goulette Port Tunisie (previsió meteorològica en 2 182 kHz) P: 1 kW en USB

1,746 a 1,752

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,755

Ràdio espanyola de València a Palma i Ràdio de Tunis a Tunísia, (naus el 2167) maxi1 kW en USB

1,758 a 1,761

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,764

Ràdio espanyola de Finisterre (previsió meteorològica 2 182 kHz) 1 kW USB

1,767

Cabo De Gata València Ràdio espanyola i Tunis Ràdio Tunísia, (naus el 2167) 1 kW en USB

1,770

Mahdia Radio Tunisia 400 W USB

1,773 a 1,789

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1.792

Alger Radio Télécoms (previsió meteorològica 2 182 kHz) 1 kW USB

1,795 a 1,797

Servei marítim costaner, organització, societat, exèrcit, USB

1,800 a 1,810

Direcció de recerca de ràdio, ràdios (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa a CW)

1.810 a 1.813

Operadors de Ràdio Ham, banda CW 160 metres

1,813

Dakar Radio Senegal, Cotonou Radio Benín 10h03 i 16h03 P: 50W i Ostend Ràdio 1 kW en USB

1.813 a 1.820

Operadors de Ràdio Ham, banda CW 160 metres

1.820

Ràdio Tunis Ràdio Tunísia (P: 1 kW) sobre 2 182 kHz (vaixells al 2167) i Ostend Ràdio P: 5 kW en USB

1.820 a 1.836

Operadors de Ràdio Ham, banda CW 160 metres

1.836

Freqüència de trucades internacionals en radiotelegrafia (aficionats a la ràdio) a CW

1.836 a 1.838

Operadors de Ràdio Ham, banda CW 160 metres

1.838 a 1.840

Radio Amateur, banda de 160 metres ; prova espeleològica i prova de terra de telecomunicacions per CW / Digimodes

1.840 a 1.843

Radio Amateur, banda de 160 metres ; prova espeleològica i telecomunicacions de terra de prova en Digimodes

1.843 a 1.850

Radio Amateur, banda de 160 metres ; prova d'espeleologia i prova de telecomunicacions terrestres LSB

1,851 a 1,966

Estacions marines (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

1.869

Previsió meteorològica de Yarmouth MRSC a 2 182 kHz (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

1.872 a 1.878

Estacions marines (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

1,881

Nouadhibou Radio Mauritània Opinió meteorològica en 2 182 kHz P: 400 W en USB

1,884 a 1,908

Estacions marines (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

1,911

Annaba Ràdio Algèria, Tànger Ràdio Marroc i Ràdio Agadir Ràdio Marroc 2 182 kHz 1 kW USB

1.814 a 1.950

Estacions marines (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

1.950 a 2.000

Servei marítim (i ràdio amateur a excepció d'Àfrica i Europa) per USB

2.000 a 2.022

Servei marítim USB

2.025 a 2.042

Servei marí costaner, Meteorologia Nacional P max 400W en USB / Digimodes / CW

2.045

Freqüència de bucs de treball en viatges internacionals a costes d'Europa i Àfrica P max 400W en USB 13

2.048

Freqüència de treball en vaixells en viatges internacionals P max 400W en USB 14

2.051

Servei mòbil marítim internacional P max 400W USB

2.054

Servei mòbil marítim internacional P max 400W USB

2.057

Servei mòbil marítim internacional P max 400W USB

2.060 a 2.086

Servei marítim mòbil de fins a 400 W en USB

2.090

Servei marítim mòbil a prop d'Europa a la xarxa P max 400W

2.091

Freqüència d'angoixa i trucada en radiotelegrafia en CW (regió: est d'Àsia)

2.093

Servei mòbil de banda a costa P-400W USB

2.096

Vaixell a la ràdio Vacances de pesca P max 400W USB

2.099 a 2.160

Servei marítim mòbil a Côte P maxi 400W en USB

2.160 a 2.170

Avaluar la posició d'un transmissor per a finalitats de localització.

2,170,5

Freqüència de crida digital selectiva internacional per marítimes costaneres P max 400 W en Digimodes 15

2,174,5

Impressió Straight Stroke Print i Seguretat Radiotelex 16

2.177

Tasa de trucada digital selectiva internacional, Estació de costa a vaixell, Digimode Enviament a vaixell 17

2,182

Freqüència de sordesa internacional i trucada de radioteléfono a hores H + 03 a 29 i H + 33 a 59 a USB / AM 18

2,187,5

Tarifa selectiva internacional de trucades Distressió digital i seguretat en Digimodes 19

2,189.5

Freqüència selectiva internacional de trucades Digital Ship to Coast Station (amb 2.177 kHz) en Digimodes 20

2,191

Freqüència de trucada internacional (en cas de trànsit de distressos de 2 182 kHz) P max de 400 W en USB

2,194

Servei marí mòbil, Marítimes costaneres, Mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2197.5

Noumea Radio Nova Caledònia (previsió meteorològica 2 182 kHz) P: 1KW USB

2,200 a 2,207

Servei marí mòbil, Marítimes costaneres, Mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2.210

Bizerte Radio Tunisie P maxi 400 W en USB

2,213 a 2,223

Servei marí mòbil, organització diversa, mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2,226

Revisió Meteorològica de Falmouth MRCC de 2 182 kHz en USB

2,229 a 2,261

Servei marí mòbil, organització diversa, mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2,264

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2,267 a 2,273

Servei marí mòbil, organització diversa, mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2,276

Vaixell de pesca de vela profunda (més de 20 dies a la vora del mar) P max 400W en USB

2.279 a 2.297

Servei marí mòbil, organització diversa, mòbil (excepte avions) USB / Digimodes / CW

2,300

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2.303 a 2.318

Organització marítima mòbil, diversa (excepte avions) 120 M de difusió USB / AM / Digimodes / CW

2,321

Freqüència de treball marítim mòbil comercial o de plaer màxima 400W en USB

2,324

Marítima mòbil entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM / Digimodes

2,327

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2.330

Marítima mòbil entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM / Digimodes

2,333

Vaixell pesquer a alta mar (menys de 20 dies a la mar) P max 400W en USB

2,336 a 2,357

Mòbil marítim entre ells, Exèrcit, Emissió 120M USB / AM / Digimodes / CW

2.360

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2,363 a 2,369

Mòbil marítim entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM

2,372

Vaixell de pesca de vela profunda (més de 20 dies a la vora del mar) P max 400W en USB

2,375 a 2,408

Marítima mòbil entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM / Digimodes

2.411

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2,414 a 2,447

Marítima mòbil entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM / Digimodes

2.450

Vaixell pesquer a alta mar (menys de 20 dies a la mar) P max 400W en USB

2,453

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2,456 a 2,459

Marítima mòbil entre ells, 120M de transmissió USB / AM / Digimodes / CW

2,462

Vaixell pesquer a alta mar (menys de 20 dies a la mar) P max 400W en USB

2.465 a 2.481

Marítima mòbil entre ells, transmissió de 120 M en USB / AM / Digimodes

2,484

Ostend Radio Belgium P: 5 kW en USB

2,491

Vaixell de pesca a la costa (menys 4 dies a la mar) P max de 400 W en USB

2,494

Marítima mòbil entre ells, 120M de transmissió USB / AM / Digimodes / CW

2.498 a 2.502

Freqüència precisa i calendari exacte per a finalitats científiques i de calibratge

2.502 a 2.505

Servei marítim mòbil a banda, organització diversa, empresa, exèrcit, Digimodes mòbils

2,506

Saint Thomas Radio Virgin Islands (temps en 2 182 kHz) en USB

2.508 a 2.513

Servei marítim mòbil a banda, organització diversa, empresa, exèrcit, Digimodes mòbils

2.514

Coastguard CCG Canada (vaixell el 2118) per USB

2,517 a 2,542

Servei marítim mòbil a banda, organització diversa, empresa, exèrcit, Digimodes mòbils

2,545

CROSS Antilles, Guyana, Fort de France Radio Martinique (previsió meteorològica en 2 182 kHz) P max de 1 kW en USB

2,548 a 2,579

Servei marítim mòbil a banda, organització diversa, empresa, exèrcit, Digimodes mòbils

2,582

Guàrdia costanera CCG Canada rx 1:25 (vaixells el 2206) i Saint-Pierre Radio vaixell el 2134 per USB

2,585 a 2,583

Estacions marines costaneres, Diverses organitzacions, Societat, Exèrcit USB / Digimodes / CW

2,586

Radio Casablanca 9:45 i 16:45, Ràdio Orà Algèria i Ràdio Senegal Dakar P: 1 kW en USB

2,589 a 2,590

Estacions marines costaneres, Diverses organitzacions, Societat, Exèrcit USB / Digimodes / CW

2,593

Previsió meteorològica quebec a 0h07, 1h07, 4:37, 8h37, 8h47, 9h07, 19h37, 22h07, 23h17. Agadir Ràdio Marroc P: 1 kW en USB

2,596 a 2,595

Estacions marines costaneres, Diverses organitzacions, Societat, Exèrcit USB / Digimodes / CW

2,598

Terranova, Quebec: predicció del temps a 0h07, 4:37; 7:37, 8:07, 8:37, 8:47 am / 6:37 pm, 9:37 pm, 10:07 pm, 11:17 pm P: 300W en USB

2,600

COSRU Saint Denis Radio Reunion (predicció del temps a 2 182 kHz) en USB

2.601 a 2.616

Estacions marines costaneres, Diverses organitzacions, Societat, Exèrcit USB / Digimodes / CW

2618.5

Northwood: previsió meteorològica per Radiofacsimile : curs de velocitat: 120, índex de cooperació: 576. P: 10 kW en Fax

2.620
Ràdio Mahina Polinèsia Francesa i clima a les 0:33; 02:33; 08:03; 08:33; 00:33; 06:33 p.m.; 06:45 p.m.; 09:03 p.m.; P: 300W en USB

2.625
Ràdio Malte (previsió meteorològica en 2 182 kHz) P: 5 kW en USB

2,627 a 2,632
Estacions costaneres marines, mòbils, Digimode Radionavigation / USB

2.635
Dassault Sercel Company, P max 50 W i enviament per a vaixells en viatges internacionals excepte a Europa P max 400W en USB 21

2.638
Freqüència de nau de treball per enviar en viatges internacionals excepte a Europa P max 400W en USB 21

2.641 a 2.649
Estacions marines costaneres, mòbils, navegació per ràdio USB

2,652 a 2,654
Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2,657
Ràdio Porto Santo (Madeira Portugal) i l'informe meteorològic Horta Ràdio (Açores) 2 182 kHz P: 100 W USB

2.660
Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2,663
Casablanca Radio Marroc, Dzaoudzi Radio Mayotte P: 1 kW USB

2.666 a 2.667
Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.670
Radio Tunis Radio: 1 kW, Landís Ens Radio, Puerto Rico EUA (previsió meteorològica a 2,182 kHz) a través d'USB

2.674
Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.677
CROSS: es repeteix després del temps marí en 1650 i 1696, l'autoritat marítima P: de 0,5 a 2 kW en USB

2.680 a 2.688

Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.691

Alger Radio Télécoms el temps a les 09h18 i 21h18 P: 1 kW en USB

2.694 a 2.713

Estacions marines costaneres, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2,716

Freqüència de funcionament d'emergència, CROSS, autoritat marítima P max de 2 kW en USB

2,719

Oran Ràdio Algeria (previsió meteorològica 2 182 kHz) P: 1 kW USB

2.722 a 2.738

Estacions marines costaneres, gendarmeries, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.738

Port au Prince Haiti Ràdio P: 70w en AM

2.738 a 2.746

Estacions marines costaneres, gendarmeries, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.749

Québec: predicció del temps a les 00:40 h, 4:37 h; 7:40, 8:47; 02:07 p.m.; 14:40, 20:40, 21:10, 23:17. P: 150W en USB

2,752 a 2,758

Estacions marines costaneres, gendarmeries, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2,761

Oostende radio Télécoms (Meteorologia marina al Mar del Nord i gelats, icebergs) P: 5 kW en USB

2,763

Freqüència de funcionament de còpia de seguretat, USB CROSS Mediterranean

2,764 a 2,772

Estacions marines costaneres, gendarmeries, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.775

Annaba Radio Algèria (previsió meteorològica 2 182 kHz) P: 1 kW USB

2.778 a 2.850

Estacions marines costaneres, gendarmeries, organització, societat, exèrcit en USB / Digimodes

2.854

Aeronàutica Ghardaia Algèria per USB

2.857

Servei aeronàutic i informació meteorològica del vol en USB / Digimodes

2,860

Informació meteorològica del vol a Àfrica a través d'USB

2,863

Informació meteorològica del vol per a la zona del Pacífic per USB

2,866 a 2,875

Servei aeronàutic i informació meteorològica del vol en USB / Digimodes

2,878

Aeronautics Africa per USB

2,881

Informació sobre el vol del Sud d'Amèrica a través d'USB

2.884 a 2.902

Servei aeronàutic i informació meteorològica del vol en USB / Digimodes

2,905

Informació sobre el temps de vol a Amèrica del Nord a través d'USB

2.908 a 2.953

Informació sobre el vol del temps per a Amèrica Central a través d'USB

2,956

Informació meteorològica del vol per la zona d'Àsia Central per USB

2,959 a 2,962

Servei aeronàutic i informació meteorològica del vol en USB / Digimodes

2,965

Control espacial aeronàutic regional i nacional a través d'USB

2,968 a 3,020

Servei aeronàutic i informació meteorològica del vol en USB / Digimodes

3.023

Freqüència internacional d'operacions d'emergència, interconnexions marítimes a aeronaus USB 22

3.026 a 3.048

Servei aeronàutic. Servei marítim mòbil en USB / Digimodes

3.051

Atlàntic, Canal, Mar del Nord Freqüència de còpia de seguretat USB

3.054 a 3.098

Servei Aeronàutic, Servei Marí Mòbil, Arrossegadors USB / Digimode

3.101

Aéronavale Brest / Loperhet CCMAR Atlantique USB

3,104 a 3,134

Aeronàutica, del servei mòbil marítim, els vaixells d'arrossegament USB / digimodes

3137

operació de socors USB

3140-3155

Aeronàutica, del servei mòbil marítim, els vaixells d'arrossegament USB / digimodes

3155

En sentir Sistemes sense fil per a persones amb discapacitat auditiva

3155-3162

Els sistemes per al servei mòbil marítim per sords digimodes secundaris

3165

North Post Ràdio Trinitat i Tobago (avís de temps en 2182 kHz) USB

3168-3200

Els sistemes per al servei mòbil marítim per sords digimodes secundaris

3200-3330

Vaixells, arrossegadors, organització diversa, estacions de policia, companyia, militar, de radiodifusió 90 milions en USB / AM

3330

CHU, caps de calibratge d'emissió horari exactes precises 3 kW AM

3330-3337

Mòbil marítim els vaixells d'arrossegament, diverses organitzacions, mòbil, radiodifusió 90 milions en USB / AM

3340

Navire à navire en pêche au large (moins de 20 jours de mer) P maxi 400W en USB

3 343 à 3 361

Maritime mobile entre eux, chalutiers, Organisation divers, Mobile, Radiodiffusion 90 M en USB/AM

3 364

Navire à navire en pêche au large (moins de 20 jours de mer) P maxi 400W en USB

3 367

Maritime mobile entre eux, Organisation divers, Mobile, Radiodiffusion 90 M en USB/AM

3 370

Navire à navire en grande pêche (hauturière plus de 20 jours de mer) P maxi 400W en USB

3 373 à 3 384

Maritime mobile entre eux, chalutiers, Organisation divers, Mobile, Radiodiffusion 90 M en USB/AM

3 387

Navire à navire en grande pêche (hauturière plus de 20 jours de mer) P maxi 400W en USB

3 390 à 3 397

Maritime mobile entre eux, chalutiers, Organisation divers, Mobile, Radiodiffusion 90 M en USB/AM

3 400

Systèmes de correction auditive sans fil pour les malentendants

3 401

Service aéronautique et renseignement météo en vol en USB/Digimodes

3 404

Renseignement météo en vol pour l'Afrique en USB

3 407

Aéronautique Météo Algérie en USB

3 410

Service aéronautique et renseignement météo en vol en USB/Digimodes

3 413

Shannon radio (le matin la nuit), renseignement météo en vol, 5 kW en USB

3 416

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3419

Aeroespacial NORD Alger Àfrica / USB Trípoli

3422-3449

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3450

(Freqüències entre els pirates de ràdio LSB)

3452

Aeroespacial Atlàntic Sud, Aràbia i Rússia USB

3455

Aeroespacial Zaire, Rússia i USB pacífica (pirates LSB)

3458

la informació del temps de vol per al Pacífic occidental, Àsia, Austràlia USB

3460

(Truqui entre els pirates de radiofreqüència LSB)

3461

la informació del temps de vol per al Pacífic nord i l'est d'Àsia USB

3464

, Servei d'informació aeronàutica i meteorològica mòbil en vol USB / digimodes

3465

(Freqüències entre els pirates de ràdio LSB)

3467

Aeroespacial Àfrica, Canadà i Tahití temps USB

3.470-3476

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3479

El control de les companyies aèries internacionals Europa USB

3482

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3485

de ràdio de Nova York (a la nit), la informació del temps de vol de l'USB

3488

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3491

Monitorització de l'aeronàutica regional i nacional USB espai

3494 3 500

Mòbil, servei d'informació aeronàutica i temps en vol i USB / digimodes (pirates LSB)

3500-3503

Amateur Ràdio enllaç intercontinental telefonia, militar, la societat, els telèfons / CW / digimodes USB

3503

gran vaixell de pesca per enviar (en alta mar més de 20 dies al mar) USB P max 400W

Des 3503-3509

pesca marítima. enllaç intercontinental de ràdio aficionat a telegrafia, exèrcit, USB / CW / digimodes

3509

Vaixell a vaixell de pesca en aigües de (menys de 20 dies al mar) P max 400W USB

De 3509-3510

Amateur Ràdio enllaç intercontinental a la telegrafia, exèrcit, diversa organització USB / CW / digimodes

3510-3512

Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , exèrcit, de la societat, diversa organització USB / CW / digimodes

3512

comerç de la freqüència de treball mòbil marítim o pleasure P max 400W USB

3512-3515

Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , exèrcit, de la societat, diversa organització USB / CW / digimodes

3515

gran vaixell de pesca per enviar (en alta mar més de 20 dies al mar) USB P max 400W

3515-3530

mòbil marítim, radioaficionats banda de 80 metres , exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3530

taxa preferencial per a la telegrafia IOTA CW trànsit i el canal mòbil marítim P max 400W USB

3530-3533

Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3533

gran vaixell de pesca per enviar (en alta mar més de 20 dies al mar) i USB emissió

Des 3533-3539

Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , exèrcit, la policia, la societat, / CW / digimodes diversa organització USB

3539

Vaixell a vaixell de pesca en aigües de (menys de 20 dies al mar) P max 400W USB

3539 a 3 550

Mòbil Marítim. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3550

frequència de trucada radiotelegrafia (radioaficionat) en CW i França: els radioaficionats del matí AM

3551

gran vaixell de pesca per enviar (en alta mar més de 20 dies al mar) USB P max 400W

3551 de 3555

Mòbil Marítim. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3555

Amateur Ràdio lenta telegrafia Banda dels 80 metres CW

3555-3560

Mòbil Marítim. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3560

radiotelegrafia amateur a baixa potència banda de 80 metres CW

3560-3579

Mòbil Marítim. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3579

DKØWCY: predicció de la propagació, informació d'activitat solar, aurora, diversos ... P: 30 W digimodes / CW

De 3579-3580

Mòbil Marítim. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3580-3590

Mòbil Marítim. Ràdio amateur a digimodes, l'exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes automàtiques

3590

Canal Scouts radiotelegrafia banda Banda dels 80 metres , en CW

3590-3600

mòbil marítim, radioaficionats en digimodes, exèrcit, la policia, la societat USB / CW / digimodes

3600-3632

Costanera marítima Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3632

Channel: Emergència Civil LSB / USB / digimodes

3 632-3647,5

Marítima costanera. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3647.5

Etiquetes radiotelegrafia molt lent en baixa potència, P: 1?W, 80-metres banda CW

3.647,5-3 673

Marítima costanera. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3673

Ràdio Nederland Ijmuiden (Països Baixos) Temps opinions sobre 2182 kHz USB

3673-3682

Marítima costanera. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3 682

Canal : sécurité civile en LSB/USB/Digimodes

3 682 à 3 690

Maritime côtier. Radioamateurs 80M, société, armée, gendarmerie, organisation en LSB/USB/CW/Digimodes

3 690

Fréquence internationale d'appel en radiotéléphonie en faible puissance en LSB

3 690 à 3 700

Maritime côtier. Radioamateurs Bande des 80 mètres , société, armée, gendarmerie, organisation en LSB/USB/CW/Digimodes

3 700

Météo Martinique à 00h03 1 er juill. au 31 oct. en USB et Radioamateurs Bande des 80 mètres en LSB

3 700 à 3 740

Maritime côtier, Radioamateurs Bande des 80 mètres , société, armée, gendarmerie, organisation en SSTV/Fax/USB/CW

3 740

Canal scouts en LSB

3 740 à 3 755

Costanera marítima Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3755

taxa preferencial per la ràdio el trànsit IOTA, Banda dels 80 metres en LSB

3755-3760

Costanera marítima Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3760

Canal "Centre d'Emergència de l'Activitat" de comunicació d'emergència de desastres. Amateur Ràdio Banda dels 80 metres en LSB

3760-3775

Costanera marítima Amateur Ràdio Banda dels 80 metres , empresa, exèrcit, gendarmeria organització LSB / USB / CW / digimodes

3775

Centres de Coordinació de Rescat USB

3775-3800

Costaneres marítimes, radioaficionats en companyia intercontinental, exèrcit, organització LSB / USB

3800-3810

Telecomunicacions, l'exèrcit, la policia, la societat, la premsa, ambaixada, organització diversa USB / digimodes / CW

3810

Guayaquil, Equador: emissió precisa horari exacte per a fins de calibratge, 1 kW USB / CW

3 810-3 880,5

Telecomunicacions, l'exèrcit, la policia, la societat, la premsa, ambaixada, organització diversa USB / digimodes / CW

3881

Exèrcit (durant la setmana de 10:30 a 13:30 telegrafia 1 kW CW

3 881,5-3 852

Telecomunicacions, l'exèrcit, la policia, la societat, la premsa, ambaixada, organització diversa USB / digimodes / CW

3855

El temps Offenbach per radiofacsimile : la velocitat de carrera: 120, índex de cooperació: 576. P: 10 kW Fax

3858-3900

Telecomunicacions, l'exèrcit, la policia, la societat, la premsa, ambaixada, organització diversa USB / digimodes / CW

3900-3940

vaixell rastrejador mòbil de la bena d'Aviació Servei de Difusió de 75 metres d'AM / USB / digimodes

3940

Canal Scouts i Scouts Marins USB

3940-3950

vaixell rastrejador mòbil de la bena d'Aviació Servei de Difusió de 75 metres d'AM / USB / digimodes

3950-3960

diversa mòbil organització d'arrossegament. banda de radiodifusió de 75 metres d'AM / USB / digimodes / CW

3965

Radio France International: météo à 11h 30 UTC, bande des 75 mètres: P:250/500 kW en DRM

3 970 à 4 000

Organisation diverse, chalutier, mobile. Radiodiffusion bande des 75 mètres en AM/USB/Digimodes/CW

La propagation dans la bande 1,605 MHz à 4 MHz [modifier | modifier le code]

La propagation dans cette bande se produit par trois mécanismes entièrement distincts et différents:

L'onde de sol avec une portée d'exploitation 600 km sur bande 1,605 MHz à 4 MHz .

L'onde d'espace de nuit.

L'onde d'espace avec un rayonnement quasi vertical en direction du ciel NVIS (pour les communications locales et régionale).

Onde de sol [modifier | modifier le code]

La propagation par l'onde de sol sur la surface de la Terre.

Les ondes de sol comme son nom l'indique, voyagent à la surface de la Terre (entre le sol et la couche ionisée D de l'atmosphère). L'atténuation de l'énergie de l'onde de sol est en fonction du carré de la distance, sans tenir compte de la courbure de la terre sur une base kilomètres/watts.

Courbes de propagation de l'onde de sol entre 10 kHz et 30 MHz Recommandation P.368-9 (02/07) Approuvée en 2007-02 [archive]

Onde d'espace [modifier | modifier le code]

La propagation par onde réfléchie entre ciel et terre.

Dans la journée, l'onde d'espace du signal est totalement absorbée par la partie basse de l'ionosphère et une réception stable des stations s'établissent par l'onde de sol.

Quand l'absorption de l'onde d'espace commence à disparaître aux environs du crépuscule, un taux significatif de l'onde d'espace commence à revenir sur la mer (ou le sol), Aux endroits où l'onde de sol et d'espace sont présentes c'est la zone de fading. L'interférence de ces deux signaux produit une distorsion et un fading sévère à la réception: instables en amplitude et en phase. Qui peut être régulier, irrégulier, lent, rapide, sélectif ou déformant.

On rencontre en partant de l'émetteur une zone de réception par onde de sol, une zone de réception indirecte, une zone de silence, une zone de réception indirecte, une zone de silence et ainsi de suite. L'énergie radiofréquence est réfléchiée par les couches de l'ionosphère. Ces réflexions successives entre le sol et les couches de l'ionosphère permettent de liaisons radiotéléphonique continentales nocturnes.

NVIS [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Le NVIS est utilisé pour établir un réseau radio dans la bande 1,6 à 6 MHz, en communications locales et régionale à l'intérieur d'une zone de 240 km environ autour de l'émetteur. Ce mode de propagation facilite les radiocommunications en terrain accidentés (îles, falaises).

Le concept vise à rayonner le maximum d'énergie verticalement, à une fréquence inférieure à la fréquence critique de réflexion de l'ionosphère, afin d'obtenir une réflexion maximale vers la zone à couvrir sans distance de saut (sans zone de silence).

Bande décamétrique [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

les tableaux intègrent des spécificités propres aux navires de France.

Bande des 4 MHz [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Fréquences
en kHz

Utilisations et modes

4000

Canal 01 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB

4003

Canal 02 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB

4006

Canal 03 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB

4009

04 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4012

05 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4015

06 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4018

07 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4021

08 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4024

09 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4027

10 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4030

11 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4033

12 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4036

13 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4039

14 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4042

15 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4045

16 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4048

17 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4051

18 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4054

19 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4057

20 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4060

21 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

4063-4116

Servei Mòbil Marítim a banda amb 4350-4408, els vaixells d'arrossegament: P max 1,5 kW USB

4119

Distant vaixells Ràdio vacances de la pesca amb 4411 9: 30-09: 50 (hora local): P max 1,5 kW USB

4122

Service maritime mobile à côte avec 4414, chalutiers : P maxi 1,5 kW en USB

4125 23

Fréquence internationale de détresse et d'appel: air/mer/terre, amerrissage forcé, brise-glace, inter-aéronef:
P maxi 1 kW en USB

4128 à 4143

Service maritime mobile à côte avec 4417 à 4435, chalutiers : P maxi 1,5 kW en USB

4146

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

4149

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

4152 à 4172

Service maritime, chalutiers en USB/Digimodes/CW

4172 à 4177

Service maritime à côte avec 4211 à 4219 en Radiotélex

4177.5

Impression Directe à Bande Étroite de détresse et de sécurité en Radiotélex

4178 à 4181,5

Service maritime en Digimodes/CW

4182

Fréquence d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

4182,5

Fréquence secondaire d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

4183

Fréquence d'appel zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

4183,5

Fréquence secondaire d'appel zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

4184

Fréquence d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

4184.5

Fréquence secondaire d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

4185

Fréquence d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

4185,5

Fréquence secondaire d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

4186

Fréquence d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

4186,5

Alta Freqüència cridar Pacífic Sud radiotelegrafia CW

4187-4202

Servei marítim i mòbil marítim a l'estació aeronàutica a la telegrafia CW

4202-4207

Servei Marítim digimodes / CW

4207.5

Internacional selectiva digital freqüència de trucada de socors i seguretat digimodes

4.209,5

Navtex (llengua nacional) 24 : meteorologia, AVURNAV gel i d'informació urgent a digimodes

4210

Impressió directa a la seguretat de cinta en estreta radiotelex

4211-4219

more a servei de cabotatge amb 4172-4207 a radiotelex

4219-4221

more a servei de cabotatge amb 4172-4207 a digimodes

4221-4350

more a servei de cabotatge amb 4172-4207 CW

4350.5

Ràdio KSM CW (Dissabte 17: 00-23: 00 GMT)

4350-4360

more a servei de cabotatge amb 4065-4122 USB

4363

Mònaco Ràdio Telecomunicacions, canal # 403 P: 10 kW USB

4366

6VA Dakar, Senegal, Ràdio, Ràdio Noumea Nova Caledònia P: 1KW Ruta 404 amb 4074 USB

4369-4381

more a servei de cabotatge amb 4077-4189 USB

4384

Boufarik Algèria ràdio bidireccional amb 410 4092 P: 10 kW USB

4385.3

Port Vila Vanuatu Ràdio (10.30 hores temps; 19:30 ET opinió sobre 4125 kHz i 6215 kHz) P: 0,5 kW USB

4387-4399

more a servei de cabotatge amb 4095-4116 USB

4402

Ràdio Mahina Polinèsia Francesa P: 1 kw , Port Louis Maurici P: 400W USB

4405-4408

more a servei de cabotatge amb 4095-4116 USB

4411

Pesca de ràdio de vacances en vaixells distants amb 4119 de 09: 30-09: 50 USB (hora local)

4414

Servei marítim costaner mòbil amb USB 4122

4417

freqüència de trucada internacional, passant a costa de radiotelefonia marítima P max 1 kW USB

4420-4423

more a servei de cabotatge amb 4028-4131 USB

4426

Boufarik Algèria ràdio bidireccional amb 424 4134 P: 10 kW USB

4429

Servei marítim costaner mòbil amb USB 4137

4432

4435

more a servei de cabotatge amb 4065-4143 USB

4438-4515

Organització, mòbil, mòbil d'enviament costanera USB / digimodes

La difusió de la cinta [canviar | modificar el codi]

La difusió de 80 metres es produeix per tres mecanismes completament diferents i diferents:

L'ona de superfície.

Les ones espacials amb radiació per atacar la ionosfera mesura del possible (per al contacte de llarga distància).

L'ona d'espai amb una radiació gairebé vertical cap al cel NVIS (per a les comunicacions locals i regionals).

L'ona de superfície [editar | modificar el codi]

Estès per l'ona de superfície en la superfície de la Terra.

les ones de superfície com el seu nom indica, estan viatjant en la superfície de la Terra (entre el sòl i la capa D ionitzada de l'atmosfera). L'ona es propaga la nit regularment actualitzada i millorada. L'atenuació de l'energia de l'ona de superfície és una funció del quadrat de la distància, amb independència de la curvatura de la terra en un km base / watt 11exponencialment pel llistat de l'equació de propagació a partir de les equacions de Maxwell .

de ràdio Taula dB d'atenuació en funció de la distància

Distància entre el transmissor i el receptor1 km10 km100 km1000 km

atenuació de l'ona de ràdio en dB

43 dB

63 dB

83 dB

103 dB

gamma-ona de superfície d'acord amb la potència radiada en la longitud d'ona de 75 metres

potència radiadaAbast de l'ona de superfície

0,1 W

10 km

1 W
15 km

10 W
35 km

100 W
75 km

1000 W
150 km

onada espai per contactes de llarga distància [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Propagació d'ones reflectit entre el cel i la terra.

Posar-se en contacte amb la llarga distància que es desitja l'angle de radiació de l'antena sota, per tal d'atacar la ionosfera mesura del possible i obtenir una propagació lluny del seu punt d'origen.

El contacte de llarga distància és possible només quan està fosc lloc entre la transmissió i la recepció:

Ràdio amb una estació al Orient és poc abans de la posta del sol fins a unes hores abans de l'alba .

Ràdio amb una estació al oest es troba en les últimes hores de la nit i la matinada .

Ràdio amb una estació al Nord i Sud és en qualsevol moment durant les hores de la nit .

A més trobat començant des del transmissor una àrea de recepció per ona de superfície, una zona de silenci, una àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona tranquil·la i així successivament.

L'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permet nit intercontinental telegràfic.

Feu clic a l'enllaç per veure la nit a la terra de la zona en temps real [[Arxiu](#)]

Al cel, el matí oa la nit quan la terra entra o surt de la nit es diu línia gris (o línia grisa en Anglès) és el moment més favorable per DX (distància x llarg), una línia grisa es connecta un pol a un altre i canvia amb el canvi d'estacions sobte va estendre la banda.

NVIS [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

El NVIS s'utilitza per establir una xarxa de ràdio a la banda de 80 milions en les comunicacions locals i regionals dins d'una àrea de 240 km aproximadament al voltant del transmissor. Aquesta manera de propagació permet àrea d'alt

relleu per reemplaçar una xarxa VHF .

El concepte pretén irradiar l'energia màxima en vertical a una freqüència inferior a la freqüència de la reflexió crítica de la ionosfera per tal d'obtenir la màxima reflexió sobre la zona a cobrir.

Radiocomunicacions en la radiació NVIS per tant, no salten de distància (sense punts cecs).

La línia gris [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

línia gris (o línia gris en Anglès) .

La matí oa la nit quan la terra entra o surt de la nit , una àrea entre el cel blau per dia i el cel clar de la nit es diu la línia gris o línia en anglès, és el moment més favorable per Radiocomunicacions de llarga distància . La línia grisa es connecta un pol a un altre i canvia amb les estacions canviar de sobte el llarg abast d'aquesta banda, això per un període de 30 minuts .

Feu clic a l'enllaç per veure la línia grisa en temps real [[Arxiu](#)]

Per al mapa actualitzat [[Arxiu](#)] la Terra .

Banda de 6 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

freqüències

kHz

Usos i maneres

6200-6212

Servei Mòbil Marítim a banda amb 6501-6513: P max 1,5 kW USB i (radiodifusió pirata cap de setmana i el Festival)

6215 25

freqüència internacional de socors i atractiu: (aeri, marítim, terrestre) P max 1 kW USB

6218-6221

Servei Mòbil Marítim a banda amb 6519-6522: P max 1,5 kW USB i (radiodifusió pirata cap de setmana i Festival)

6224

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

6227

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

6230

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

6233-6267

Servei Marítim USB / digimodes / CW i (dia del pirata de Difusió cap de setmana i AM)

6268

Impressió directa per reduir l'angoixa i la banda de seguretat radiotelex

6269-6.275,5

Servei costanera Marítima i radiotelex (radiodifusió pirata en AM)

6276

freqüència de trucada internacional de telegrafia totes les àrees CW

6276.5

Secundària freqüència de trucada internacional de telegrafia totes les àrees CW

6277

àrees de freqüència de trucades Carib i l'Atlàntic radiotelegrafia CW

6277.5

Alta Freqüència àrees trucant Carib i l'Atlàntic radiotelegrafia CW

6278

àrea de freqüència de trucada del Golf radiotelegrafia CW

6278.5

àrea de trucades d'alta freqüència Golf de Mèxic en la telegrafia CW

6279

àrea de freqüència de trucada del Pacífic Nord radiotelegrafia CW

6279.5

Alta Freqüència cridar Pacífic Nord radiotelegrafia CW

6280

radiotelegrafia Pacífic Sud freqüència de trucada en CW

6280.5

Alta Freqüència cridar Pacífic Sud radiotelegrafia CW

6281-6284

Servei costanera Marítima i radiotelex (cap de setmana del dia del pirata radiodifusió i AM)

6285-6300

telegrafia servei CW marítim i aeronàutic (cap de setmana i el dia de la ràdio del pirata)

6301-6311

Costanera Servei Marítim digimodes (cap de setmana del Dia de radiodifusió pirata i AM)

6312

Internacional selectiva digital freqüència de trucada de socors i seguretat digimodes

6314

Impressió directa de banda estreta per a la seguretat radiotelex

6315-6330

Servei Mòbil Marítim a banda amb 6269-6276 i en radiotelex (radiodifusió cap de setmana pirata i Dia)

6332-6340

Costera marítima CW

6340.5

Boston EUA .: facsímil temps: la velocitat de carrera: 120, índex de cooperació: 576. P: 10 kW de fax

6341-6.382,5

Costera marítima CW

6383

Dakar Radio (6VA4) météo en français et en code MAFOR à 10h00 et 22h00 UTC P: 4 kW en CW

6383.5 à 6501

Service maritime côtier en CW

6501

Service maritime côtier à mobile avec 6200 en USB

6504

Monaco Radio Télécoms (fréquence secondaire) avec 6203, canal N° 602 P: 10 kW en USB

6501 à 6513

Service maritime côtier à mobile avec 6206 à 6521 en USB

6516

Fréquence d'appel en radiotéléphonie, maritime côtier à mobile, P maxi 1 kW en USB

6519 à 6522

Service maritime côtier à mobile avec 6200 à 6521 en USB

La propagation sur la bande [[modificar](#) | [modificar le code](#)]

Onde d'espace pour le contact longue distance [[modificar](#) | [modificar le code](#)]

La propagation par onde réfléchie entre ciel et terre.

Le contact longue distance où l'on recherche l'angle de rayonnement de l'antenne bas, afin d'attaquer l'ionosphère le plus loin possible et obtenir une propagation loin de son point d'origine.

A més trobat començant des del transmissor una àrea de recepció per ona de superfície, una zona de silenci, una àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona tranquil·la i així successivament.

L'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permet nit intercontinental telegràfic.

Ràdio amb una estació al Orient és poc abans de la posta del sol fins a unes hores abans de l'alba .

Ràdio amb una estació al oest es troba en les últimes hores de la nit i la matinada .

Ràdio amb una estació al Nord i Sud és en qualsevol moment durant les hores de la nit .

Gray Line [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

línia gris (o (en) línia gris) .

Al matí oa la nit quan la terra entra o surt de la nit, la zona del terminador de la separació de la part de la terra il·luminada del busseig festa a la nit és anomenat pels radioaficionats "línia gris" o " línia gris " en anglès . Aquest és el millor moment perquè la ràdio de llarga distància o DX. La línia grisa es connecta un pol a un altre i canvia amb les estacions canviar de sobte el llarg abast d'aquesta banda, això durant un període d'aproximadament 30 minuts .

NVIS [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

El NVIS s'utilitza per establir una xarxa de ràdio a la banda, comunicacions locals i regionals dins d'una àrea de 240 km aproximadament al voltant del transmissor. Aquesta manera de propagació permet àrea d'alt relleu per reemplaçar una xarxa VHF .

El concepte pretén irradiar l'energia màxima en vertical a una freqüència inferior a la freqüència de la reflexió crítica de la ionosfera per tal d'obtenir la màxima reflexió sobre la zona a cobrir.

Radiocomunicacions en la radiació NVIS per tant, no salten de distància (sense punts cecs).

Banda de 8 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a la banda de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz de freqüència de ràdio rang de fins a 3.000 quilòmetres per dia i la nit el món és utilitzar la primera opció.

freqüències

kHz

Usos i maneres

- 8101
01 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8104
02 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8107
03 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8110
04 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8113
05 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8116
06 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8119
07 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8122
08 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8125
09 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8128
10 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8131
11 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8134
12 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8137
13 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB
- 8140
Canal 14 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB

-
- 8143
Canal 15 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8146
Canal 16 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8146.5
Rome: météo par fac-similé: vitesse déroulement: 120, indice coopération: 576 P: 20 kW en Fax
- 8149
Canal 17 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8152
Canal 18 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8155
Canal 19 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8158
Canal 20 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8161
Canal 21 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8164
Canal 22 Société, organisation diverse et navires, mono-fréquence tactique et bandes croisées P maxi 10 kW en USB
- 8167
23 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB
- 8170
24 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB
- 8173
25 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB
- 8176
26 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB
- 8179
27 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB
- 8182
28 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tirs creuades P max10 kW USB

8185

29 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

8188

30 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

8191

31 Canal Company, organització i vaixells diversa, d'una sola freqüència tàctic i tires creuades P max10 kW USB

8194-8252

Servei mòbil marítim en el transport marítim costaner amb 8719-8812: P max 1,5 kW USB

8255

freqüència de trucada internacional, marítim radiotelefònic mòbil P max 1,5 kW USB

8258-8288

Servei mòbil marítim en el transport marítim costaner amb 8719-8812: P max 1,5 kW USB

8291

la freqüència internacional de socors i de trucada de ràdio: P max 10 kW USB

8294

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

8297

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

8300-8339

Servei Marítim, arrossegadors USB / digimodes / CW

8342-8354

Servei marítim i mòbil marítim a l'estació aeronàutica a la telegrafia CW

8354-8363

Servei Marítim, arrossegadors i avions per enviar USB / CW

8364 26

nàufreg en operació de socors en pots / CW USB i basses salvavides en digimodes / CW

8366

Trucar a les zones de servei marítim oceà Atlàntic i el Carib telegrafia CW

8366.5

Servei Marítim anomenada secundària oceà Atlàntic i el Carib en les àrees CW telegrafia

8367

Servei Marítim Golf de Mèxic telegrafia anomenada CW

8367.5

Àrea de servei marítim de trucada Mèxic Golf CW telegrafia

8368

la freqüència internacional de crida tota la zona de CW telegrafia

8368.5

àrea de trucada telegrafia CW Servei Marítim del Pacífic Nord

8369

Secundària freqüència de trucada internacional de telegrafia totes les àrees CW

8369.5

Servei Marítim anomenada secundària del Pacífic Nord radiotelegrafia CW

8370

Service maritime d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

8370.5

Service maritime d'appel secondaire zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

8371 à 8376

Service maritime, chalutiers et aéronautique à navire en USB/CW

8376.5

Impression Directe à Bande Étroite de détresse et de sécurité en Radiotélex

8377 à 8396

Service maritime à côte avec 8417 à 8436 en Radiotélex

8396 à 8414

Service maritime à côte avec 8417 à 8436 en Digimodes

8414.5

Embarcations, radeaux de sauvetage, Fréquence internationale d'appel Sélectif en Digimodes

8416.5

Impression Directe à Bande Étroite pour la Sécurité en Radiotélex

8417 à 8423

Service maritime côtier en Radiotélex

8424

Olympia Radio Télécoms (SVO), Météo marine en Méditerranée 9h30, 21h30 UTC, canal N° 816 en Radiotélex

8425 à 8436

Service maritime côtier en Radiotélex

8436 à 8438

Trucada selectiva digital / a digimodes

8438-8.448,5

Servei Marítim i l'ajuda humanitària USB / digimodes / CW

8449

Douala Camerun Ràdio (TJC) Temps a les 8:00 ET 16:50 GMT P: 800 W CW

8.449,5-8.638

Servei Marítim i l'ajuda humanitària USB / digimodes / CW

8638

freqüència d'emissió i un calendari precisos exacta per a la Ciència i el calibratge

8638-8.681,5

Servei Marítim i l'ajuda humanitària USB / digimodes / CW

8682

Djibouti (J2A8) temps francesa a 04:30, 06:00, 15:00 17.00 GMT P: 5 kW CW

8.682,5-8.689,5

Servei Marítim i l'ajuda humanitària USB / digimodes / CW

8690

Dakar Ràdio (6VA5) en MAFOR francès i temps 10:00 22:00 GMT P: 4 kW CW

8.690,5-8.719

Servei Marítim i l'ajuda humanitària USB / digimodes / CW

8722

Boufarik Ràdio Telecomunicacions (Alger) Temps a la Mediterrània, 08:03 ET 16:03 GMT canal No. 802 P:10 kW USB

8725

6VA Dakar, Senegal ràdio bidireccional 803 amb 8201 USB

8728

Mònaco Ràdio, marí temps a la Mediterrània a les 10:30 GMT i l'Atlàntic a les 9:30 GMT, el canal 804 P:10 kW USB

8731

AutoLink Ràdio Telecomunicacions (Bèlgica) 8207 amb USB

8734

Madagascar (5RS8) en MAFOR francès i temps a les 5:10 ET 08:10 GMT P: 1 kW CW

8734-8740

more a servei de cabotatge amb 8204-8216 USB

8743

Boufarik Algèria ràdio bidireccional amb 809 8219 P: 10 kW USB

8746-8752

more a servei de cabotatge amb 8222-8228 USB

8755

Boufarik Algèria ràdio bidireccional amb 813 8231 P: 10 kW USB

8758

Servei marítim costaner mòbil amb USB 8234

8761

Oostende Radio Télécoms (Belge) avec 8237 P: 10 kW en USB

8764

Service maritime côtier à mobile avec 8240 à 8288 en USB

8767

Madagascar (5RS8) météo en français et en code MAFOR à 05h10 et 08h10 UTC P: 1 kW en AM

8770

Seychelles Radio Télécoms (S7Q), Météo marine 05h18, 15h48 UTC, canal N° 818 en USB

8773 à 8776

Service maritime côtier à mobile avec 8240 à 8288 en USB

8779

Fréquence internationale d'appel en radiotéléphonie par les stations côtières en USB

8782 à 8788

Service maritime côtier à mobile avec 8204 à 8264 en USB

8791

Boufarik Radio Algérie Voie 825 avec 8267 P: 10 kW en USB

8794 à 8797

Service maritime côtier à mobile avec 8270 à 8273 en USB

8800

Casablanca Radio Maroc Voie 828 avec 8276; P: 2 kW en USB

8803

Mahina Radio Polynésie Française météo à 0h33; 2h33; 8h45; 11h; 14h30; 16h30; 18h45; 20h40; 21h03; P: 1 kW en USB

8806

Canal N° 830, avec 8285 en USB

8809

Service maritime côtier avec 8285 canal N° 831 en USB

8812

Valetta Radio Malte: P: 5 kW , et autre service maritime côtier avec 8288 canal N° 832 en USB

La propagation sur la bande 8 MHz [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Le jour [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

De jour

Excellente bande en fin de matinée et l'après-midi pour une portée jusqu'à 3000 km.

Radiocommunications possibles sans zone de silence en rayonnement NVIS (Onde de Ciel à Incidence Quasi Verticale) avec une portée régionale.

La nuit [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

La propagation par onde réfléchie entre ciel et terre.

De nuit ,

Radiocommunication intercontinentale et continentale n'est possible que lorsqu'il fait nuit entre le lieu d'émission et de réception avec une distance de saut 400 km:

Radiocommunication avec une station située à l' Est est peu avant le crépuscule jusqu'à quelques heures avant l' aube .

Ràdio amb una estació al oest es troba en les últimes hores de la nit i la matinada .

Ràdio amb una estació al Nord i Sud és en qualsevol moment durant les hores de la nit .

Banda de 12 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

freqüències
MHz

Usos i maneres

12.230-12.287

Servei Mòbil Marítim a banda amb 13.077-13.134 P max 1,5 kW USB i (emissió pirata en AM)

12.290

la freqüència internacional de socors i de trucada de ràdio: P max 10 kW USB

12.293-12.350

Servei Mòbil Marítim a banda amb 13.140-13.197 P max 1,5 kW USB

12.353

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

12356

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

12359

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

12.362

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

12.365

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

12.368-12.422

USB Servei Marítim / digimodes / CW

12.422-12.477

Del servei mòbil marítim CW

12.477-12.519

Servei Mòbil Marítim a banda amb 12.580-12.658 a digimodes

12.520

Impressió directa per reduir l'angoixa de la banda i la seguretat RADIOTÉLEX

12.521-12.550

Del servei mòbil marítim RADIOTÉLEX

12550

Service maritime d'appel zones Océan Atlantique et Les Caraïbes en radiotélégraphie en CW

12.550,5

Service maritime d'appel secondaire zones Océan Atlantique et Les Caraïbes en radiotélégraphie en CW

12.551

Service maritime d'appel zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

12.551,5

Service maritime d'appel secondaire zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

12.552

Fréquence d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

12.552,5

Service maritime d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

12.553

Service maritime d'appel secondaire zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

12.553,5

Fréquence secondaire d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

12.554

Service maritime d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

12.554,5

Secundària cridar Pacífic Sud Servei Marítim radiotelegrafia CW

12.555-12.555

Del servei mòbil marítim CW

12.555-12.560

Del servei mòbil marítim RADIOTÉLEX

12.560-12.576

digimodes servei marítim

12.577

La freqüència internacional de socors digital selectiva i digimodes trucada de seguretat

12579

Impressió directa de banda estreta per a la seguretat en RADIOTÉLEX

12.580-12.657

Servei costanera marítima RADIOTÉLEX

12.657-12.658

digimodes costanera servei marítim

12.658 a 12.727.5

Costera marítima CW

12728

Djibouti (J2A9) temps francesa a a les 06:00, 09:00, 15:00 GMT P: 5 kW CW

12.728.5 a 12,749

Costera marítima CW

12750

Boston EUA .: facsímil temps: la velocitat de carrera: 120, índex de cooperació: 576. P: 10 kW de fax

12.751-12.789

Costera marítima CW

12.789.9

Nova Orleans EUA .: facsímil temps: la velocitat de carrera: 120, índex de cooperació: 576. P: 10 kW de fax

12.791-12.984

Costera marítima CW

12984

freqüència d'emissió i un calendari precisos exacta per a la Ciència i el calibratge

12.984-13.069

Costera marítima CW

13.069.5

Douala Camerun Ràdio (TJC) Temps a les 8:00 ET 16:50 GMT P: 800 W CW

13.070-13.077

Costera marítima CW

13.077-13.092

moure a servei de cabotatge amb 12.230-12.245 USB

13095

Boufarik Ràdio Telecomunicacions (Alger) Temps en 08:03 ET 16:03 GMT i Oostende Ràdio Telecomunicacions P: 10 kW USB

13.098-13.107

Service maritime côtier à mobile avec 12251 à 12260 en USB

13.110

6VA Dakar Radio Sénégal Voie 1212 avec 12263 en USB

13.113 à 13.116

Service maritime côtier à mobile avec 12266 à 12269 en USB

13.119

Boufarik Radio Algérie et Autolink RT Télécoms à mobile avec 12272 P: 10 kW en USB

13.122

Service maritime côtier à mobile avec 12275 à 12302 en USB

13.125

Boufarik Radio Algérie Voie 1217 avec 12278 P: 10 kW en USB

13.122 à 13.134

Service maritime côtier à mobile avec 12308 à 12350 en USB

13.137

Fréquence internationale d'appel, maritime côtier à mobile en radiotéléphonie en USB

13.140

Service maritime côtier à mobile avec 12293 en USB

13.143

Casablanca Radio Maroc Voie 1223 avec 12296 P: 2 kW en USB

13.146

Monaco Radio; Météo marine en Méditerranée à 10h30 UTC et en Atlantique à 9h30 UTC, canal N° 1224 P: 10 kW en USB

13.149

Service maritime côtier à mobile avec 12302 en USB

13.152 à 13.167

Service maritime côtier à mobile avec 12296 à 12320 en USB

13.170

Boufarik Radio Algérie Voie 1232 avec 12323 P: 10 kW en USB

13.173 à 13.185

Service maritime côtier à mobile avec 12326 à 12338 en USB

13.188

Monaco Radio Télécoms (fréquence secondaire) avec 12341. canal N° 1238 P: 10 kW en USB

13.191 à 13.197

Service maritime côtier à mobile avec 12344 à 12350 en USB

La difusió de la cinta [canviar | modificar el codi]

Propagació d'ones reflectit entre el cel i la terra.

La tira és de 24 hores 24 per a les comunicacions intercontinentals quan el transmissor està en el dia i el receptor a la nit , o viceversa.

distància de salt que va de 800 km per dia a 1.600 km a la nit.

A més trobat començant des del transmissor una petita zona de recepció per ona de superfície després de la curvatura de la terra poc després de l'horitzó òptic, una zona de silenci, una àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona de silenci i així successivament. L'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permet intercontinental radiotelegràfica.

Banda de 16 MHz [editar | modificar el codi]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

freqüències

MHz

Usos i maneres

16.360-16.417

Servei Mòbil Marítim a banda amb 17.242-17.299 P max 1,5 kW USB

16420

la freqüència internacional de socors i de trucada de ràdio: P max 10 kW USB

16.423-16.525

Servei Mòbil Marítim a banda amb 17.305-17.407 P max 1,5 kW USB

16528

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16531

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16534

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16537

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16540

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16543

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16546

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

16.549-16.616

Servei Marítim digimodes / CW

16.619-16.683

servei mòbil marítim, servei mòbil aeronàutic, marítim amb CW

16.683-16.694

Servei Mòbil Marítim a banda amb 16.807-16.904 a radiotelex

16695

Impression Directe à Bande Étroite de détresse et de sécurité en Radiotélex

16.696 à 16.733

Service maritime mobile à côte avec 16807 à 16904 en Radiotélex

16.734

Fréquence d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

16.734,5

Fréquence secondaire d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

16.735

Fréquence d'appel zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

16.735,5

Fréquence secondaire d'appel zone Golfe du Mexique en radiotélégraphie en CW

16.736

Fréquence d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

16.736,5

Fréquence d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

16.737

Fréquence secondaire d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

16.737,5

Fréquence d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

16.738

Alta Freqüència anomenada CW totes les àrees telegrafia

16738.5

Alta Freqüència cridar Pacífic Sud radiotelegrafia CW

16.739-16.784

radiotelex del servei mòbil marítim

16.785-16.804

digimodes servei marítim

16.8045

Freqüència internacional de crida selectiva digital de socors i seguretat digimodes

16.8065

Impressió directa de banda estreta per a la seguretat digimodes

16.807-16.903

radiotelex costanera Servei Marítim

16.903-16.904

digimodes costanera servei marítim

16.904-17.242

Costera marítima CW

17.242-17.251

moure a servei de cabotatge amb 16.360-16.369 USB

17254

Ràdio Mahina Polinèsia Francesa (amb vaixells de 16372) 1 kW USB

17257

16375 mòbil Servei Marítim costaner amb USB

17260

Monaco Telecom ràdio del temps de la marina de guerra nord-est de l'Atlàntic, el canal 09:30 GMT N° 1607 amb 16378
P: 10 kW USB

17.263-17.275
moure a servei de cabotatge amb 16.381-16.393 USB

17.278
Servei de ràdio marítima Oostende telecomunicacions mòbils amb 16396 P: 10 kW USB

17.281-17.299
moure a servei de cabotatge amb 16.399-16.525 USB

17302
freqüència de trucada internacional, passant a la navegació costanera en digimodes / USB

17.305-17.311
moure a servei de cabotatge amb 16.360-16.429 USB

17314
Servei Marítim AutoLink RT Telecom mòbil amb USB 16432

17.317-17.323
moure a servei de cabotatge amb 16.435-16.441 USB

17326
Dakar Radio Sénégal et Boufarik Radio Algérie Voie 1629 avec 16444 P: 10 kW en USB

17.329 à 17.350
Service maritime côtier à mobile avec 16447 à 16468 en USB

17.353
Casablanca Radio Maroc Voie 1638 avec 16471 P: 2 kW en USB

17.356 à 17.359
Service maritime côtier à mobile avec 16474 à 16477 en USB

17.362
Boufarik Radio Algérie Voie 1641 avec 16480 P: 10 kW en USB

17.365 à 17.399.5
Service maritime côtier à mobile avec 16483 à 16522 en USB

17.400
Madagascar (5ST) météo en français et en code MAFOR à 09h10 UTC P: 10 kW en CW

17.400.5 à 17.404

Service maritime côtier à mobile avec 16483 à 16522 en USB

17.407

Berne Radio Voie 1656 avec 16525 en USB

La propagation sur la bande [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

La bande est ouverte presque 24 heures sur 24 pour les communications intercontinentales lorsque l'émetteur est dans le jour et le récepteur dans la nuit , ou inversement.

En période de faible activité solaire , en l' hiver , après le coucher du soleil depuis l' Europe la bande a tendance à se fermer quelques heures du fait de l' inclinaison terrestre en donnant les nuits les plus longs.

Bande ouverte pour les communications nationales et continentales.

Distance de saut variant de 1 000 km le jour à 1 600 km la nuit.

De plus on rencontre en partant de l'émetteur une petite zone de réception par onde de sol qui suit la courbure de la terre un peu après l'horizon optique, une zone de silence, une zone de réception indirecte, une zone de silence, une zone de réception indirecte, une zone de silence et ainsi de suite. L'énergie radiofréquence est réfléchiée par les couches de l' ionosphère . Ces réflexions successives entre le sol ou la mer et les couches de l' ionosphère permette des liaisons radiotélégraphique intercontinentales.

Banda de 18 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

freqüències

MHz

Usos i maneres

18.780-18.792

Servei mòbil marítim: P max 1,5 kW USB

18795

freqüència de trucada internacional, marítim radiotelefònic mòbil P max 1,5 kW USB

18.798-18.822

Servei mòbil marítim: P max 1,5 kW USB

18825

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18828

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18831

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18834

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18837

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18.840

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18843

Les connexions entre els vasos tàctic mono-freqüència i tires creuades P max 1 kW USB

18.846-18.870

Servei Mòbil Marítim digimodes / CW

18.870-18.894

radiotelex costanera Servei Marítim

18.894-18.900

Telecomunicacions, militar, de la societat, de premsa, de l'ambaixada, organització diversa USB / digimodes / CW

18.900-19.020

organització diversa exèrcit, banda de radiodifusió de 15 metres en AM / USB / digimodes / CW

19.020-19.680

organització diversa Exèrcit, USB / digimodes / CW

19.6805

Impressió directa de banda estreta per a la seguretat radiotelex

19.681-19.703

radiotelex costanera Servei Marítim

19.703-19.705

Crida selectiva digital digimodes servei de cabotatge mòbils

19.705-19.752

Telecomunicacions, militar, de la societat, de premsa, de l'ambaixada, diversa organització de l'USB / digimodes

19.755-19.767

more a servei de cabotatge amb 18.780-18.825 USB

19770

freqüència de trucada internacional, passant a costa de l'USB de servei marina

19.773

19776

Mònaco Ràdio Telecomunicacions (alta freqüència) tots els mars i oceans, el canal N° 1808 P: 10 kW USB

19.779-19.797

moure a servei de cabotatge amb 18.804-18.825 USB

La llarga distància de propagació [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Al dia [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Banda de 18 MHz és el dia F2 oberta, durant el pic d'activitat solar per a la comunicació intercontinental amb una distància de salt de 1200 km . (A diàries a partir del transmissor una petita zona de recepció per ona de superfície, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona tranquil·la i així successivament. l'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexionssuccessives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permetran enllaços entre ràdio).

La nit [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Banda de 18 MHz és sovint tancat a la nit a la comunicació intercontinental.

Banda de 22 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

freqüències

MHz

Usos i maneres

22,000-22,057

Servei Mòbil Marítim a banda amb 22.696-22.852 P max 1,5 kW USB

22.060

freqüència de trucada internacional, marítim radiotelefònic mòbil P max 1,5 kW USB

22.063-22.156

Servei Mòbil Marítim a banda amb 22.696-22.852 P max 1,5 kW USB

22159

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.162

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.165

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.168

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.171

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.174

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.177

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

22.180 à 22.240

Service maritime mobile en CW

22.241 à 22.279

Service maritime mobile et service aéronautique à maritime mobile en CW

22.279,5

Fréquence d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

22.280

Fréquence secondaire d'appel zones Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

22.280,5

Fréquence d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

22.281

Fréquence secondaire d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

22.281,5

Fréquence d'appel zone Golfe Mexique en radiotélégraphie en CW

22.282

Fréquence secondaire d'appel zone Golfe Mexique en radiotélégraphie en CW

22.282,5

Fréquence d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

22.283

Fréquence secondaire d'appel zone Pacifique Nord en radiotélégraphie en CW

22.283,5

Fréquence d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

22.284

Fréquence secondaire d'appel zone Pacifique Sud en radiotélégraphie en CW

22.285 à 22.351

Service maritime mobile à côte avec 22377 à 22445 en Radiotélex

22.352 à 22.375

Service maritime côtier en USB/Digimodes/CW

22.376

Impression Directe à Bande Étroite pour la Sécurité en Radiotélex

22.377 à 22.445

Service maritime côtier en Radiotélex

22.445 à 22.696

Service maritime côtier en CW

22.696 à 22.705

Service maritime côtier à mobile avec 22000 à 22009 en USB

22.708

Boufarik Radio Algérie Voie 2205 avec 22012 P: 10 kW en USB

22.711 à 22.726

more a servei de cabotatge amb 22.000-22.030 USB

22729

Mònaco Ràdio Telecomunicacions (alta freqüència) tots els mars i oceans, el canal N° 2212 P: 10 kWUSB

22.732-22.750

more a servei de cabotatge amb 22.036-22.054 USB

22753

6VA Dakar, Senegal, 2220 ràdio bidireccional amb USB 22057

22756

Ràdio Freqüència de crida, el servei de cabotatge en USB mòbil

22.759-22.765

more a servei de cabotatge amb 22.000-22.069 USB

22768

Ràdio Monaco Telecom, el clima marí a l'Atlàntic Nord-est, el canal 09:30 GMT N° 2225 P: 10 kW USB

22771

22075 mòbil Servei Marítim costaner amb USB

22774

Boufarik Algèria vies de ràdio 2227 amb 22078 P: 10 kW USB

22.777-22.804

more a servei de cabotatge amb 22.081-22.108 USB

22.807

Boufarik Algèria 2238 ràdio bidireccional amb 22111 P: 10 kW USB

22.810-22.852

more a servei de cabotatge amb 22.114-22.156 USB

La llarga distància de propagació [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Al dia [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

La banda de 22 MHz és dies F2 oberta, durant l'activitat solar pic per a la comunicació intercontinental amb una distància de salt d' 1 500 quilòmetre . (A diàries a partir del transmissor una petita zona de recepció per ona de superfície, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona tranquil·la i així successivament. l'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permetran enllaços entre ràdio).

La nit [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Banda de 22 MHz està tancat a la nit per a la comunicació intercontinental.

banda de 26 MHz [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

Per a les bandes de 6 MHz a 26 MHz. La banda de 8 MHz s'utilitza com a primera opció.

Freqüència en MHz Usos i maneres

25.070-25.094

costelles del servei mòbil marítim amb 26.145-26.172 P max 1,5 kW USB

25097

freqüència de trucada internacional, mòbil marítim en Radiotéléphonie P max 1,5 kW USB

25.100

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.103

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.106

25.109

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.112

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.115

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.118

Liaisons entre navires en mono-fréquence tactique et en bandes croisées P maxi 1 kW en USB

25.121 à 25.161

Service maritime mobile en Digimodes/CW

25.161 à 25.171

Service maritime mobile en CW

25.171,5

Fréquence d'appel zones Golfe Mexique Les Caraïbes et Océan atlantique en radiotélégraphie en CW

25.172

Fréquence d'appel toutes zones en radiotélégraphie en CW

25.172,5

Fréquence d'appel zone Pacifique en radiotélégraphie en CW

25.173 à 25.193

Service maritime mobile en Radiotélex

25.193 à 25.210

Service maritime mobile en Digimodes/CW

25.210 à 25.550

Organisation, mobile, Service aéronautique et renseignement météo en vol en USB/Digimodes/CW

25.550 à 25.670

Radio Astronomie

25.670 à 26.100

La difusió de la banda de 11 metres , (pirates informàtics) AM / USB

26.1005

26.101-26.120

radiotelex costanera Servei Marítim

26.120-26.144

Costera marítima CW

26145

Monaco Ràdio Telecomunicacions (alta freqüència) amb 25.070, el canal No. 2501 P: 10 kW USB

26.148-26.169

moore a servei de cabotatge amb 25.073-25.100 USB

26172

freqüència de trucada internacional, movent-se a USB navegació costanera

26.175-26.310

de premsa de l'empresa, organització diversa, Marítima de l'exèrcit mòbil a / FM / USB / AM digimodes

26.310-27.500

Mòbil Marítim P màx 15W FM / AM

La llarga distància de propagació [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

cicle solar.

Al dia [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

per dia

Banda de 26 MHz està obert dia F2, en moments d'alta activitat solar (3 anys cada 11 anys) per a la comunicació intercontinental amb una distància de 2.000 salt a 3000 km.

Entre els tròpics, la banda de 26 MHz s'obre irregularitats alineats en el camp magnètic a nivell del sòl.

No obstant això, ens trobem amb recepcions esporàdics gran distància no utilitzables per les plantes marines.

A més trobat començant des del transmissor una petita zona de recepció per ona de superfície, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona de silenci, àrea de recepció indirecta, una zona de silenci i així successivament .

L'energia de radiofreqüència es reflecteix des de les capes de la ionosfera . Aquestes reflexions successives entre el sòl o el mar i les capes de la ionosfera permeten intercontinental radiotelegràfica.

(Fr) Referència: VHF propagació per la UIT [[Arxiu](#)]

La nit [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Banda de 26 MHz està tancat a la nit per a la comunicació intercontinental.

La disseminació local [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

disseminació local es pot utilitzar en la banda de 26 MHz en qualsevol moment del dia o de la nit amb un abast operatiu de diversos quilòmetres entre vaixells.

banda VHF [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

capitanies marítimes port esportiu

Aquesta taula inclou les especificitats dels vaixells de Europa .

Freqüència en MHz Usos i mètodes 27

156.025-156.275

sòl mòbil a xarxes, Duplex shift + 4,6 MHz , canal N ° 01-05 i 60-65 P max 25W FM

156.300 28

Enllaços als vaixells i l'aire / mar / terra, el clima, la subhasta, la coordinació de la recerca, el canal N° 06 P màx 25W FM

156.325 i 156.350

sòl mòbil a xarxes, Duplex shift + 4,6 MHz , canals No. 07 i 66 P max 25W FM

156.375

Centre Operatiu de Vigilància i Rescat, el moviment de la cadena de vaixells No. 67 P màx 25W FM

156.400

Enllaços vaixells, canal número 08 Max P 1 W en llacs, rius i P 25W màx Mar FM

156.425

Centre Regional d'Operacions per a la vigilància i rescat, canal # 68 P màx 25W FM

156.450

Port d'Operacions Marítimes capitanies port esportiu , port esportiu , el canal número 09 P màx 1W FM

156.475

156.500

Criden la nau: rius , rierols , canals , llacs , estanys , un vaixell a un altre; autoritat, canal # 10 P max 1W FM

156.525 29

Marítima Internacional Digital freqüència de trucada selectiva, el canal N° 70 en digimodes

156.550

Centre Operatiu de Vigilància i Rescat, autoritat portuària del riu canal No. 11 P màx 1W FM

156.575

Marina, port fluvial canal autoritat # 71 P: 1/25 W FM

156.600

operacions portuàries comerç marítim Capitanies o la pesca, el canal # 12 P màx 1W FM

156.625

Enllaços vaixells, canal # 72 Max P 1 W en llacs, rius i P 25W màx Mar FM

156,650

CREU, operacions portuàries, vies que uneix vaixell a vaixell i ch enllaç Seguretat. 13 P max 1W FM

156.675

Armada, informació de port d'autoritat CROSS, la profunditat de l'aigua, canal # 73 P max 25W FM

156.700

entrades d'orientació de ràdio marítimes estuaris port canal autoritat # 14 P màx 1W FM

156.725

autoritat portuària riu, Marina P canal # 74: 1/25 W FM

156.750

CROSS, llocs de socors (pistes), balises de llum, de comboi riu P max canal 1 W No. 15 FM

156.775

operacions portuàries i moviment d'embarcacions canal # 75 P max 1W FM

156.800 30

Fréquence internationale maritime d'appel et de détresse, Canal 16 en FM

156.825

Opérations portuaires et mouvement des navires canal N° 76 P maxi 1 W en FM

156.850

156.875

Radiocommunications entre navires, canal N° 77 P: 1 W sur lacs, fleuves, rivières et P maxi 25 W sur mer en FM

156.900 à 157.350

Mobile vers réseaux sur sol, Duplex shift + 4,6 MHz , canaux N° 18 à 27 et 78 à 86 P maxi 25 W en FM

157.375

Centre Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage canal N° 87 P: 1/25 W en FM

157.400

sòl mòbil a xarxes, Duplex shift + 4,6 MHz , canal # 28 P max 25W FM

157.425

Operativa canal Centre de Vigilància i Rescat No. 88 P: 1/25 W FM

altres serveis

157.850

Canal 37 Regne Unit truqui Marina (Anglaterra) P: 1/25 W FM

altres serveis

160625-160925

canvi de correspondència Pública Dúplex - 4,6 MHz , canal N ° 01-05 i 60-66 en FM

160.950

Armada, canviar Dúplex - 4,6 MHz , canal de FM N° 07

altres serveis

161.500

Panys i xarxes de terra als vaixells, canvi Dúplex - 4,6 MHz , el canal No. 18 FM

161.525

Correspondència pública, canviar Dúplex - 4,6 MHz , el canal No. 78 FM

161.550

planta correspondència; Operacions portuàries, canvi Dúplex -4,6 MHz , canal # 19 FM

161.575

161.600

Panys i xarxes de terra als vaixells, canvi Dúplex - 4,6 MHz , el canal No. 20 d'FM

161.625

Centre Operatiu Regional de Vigilància i Rescat, Temps Marina, Canal N° 80 FM

161650-161675

canvi de correspondència pública Dúplex - 4,6 MHz , canal # 21 i 81 en FM

161.700

Panys i xarxes de terra als vaixells, canvi Dúplex - 4,6 MHz , el canal No. 22 FM

161725-161950

Correspondència pública, canviar Dúplex - 4,6 MHz , el canal No. 23 a 27 i de canal N ° 82 a 86 en FM

161,975

Sistema d'identificació automàtica i vigilància del vas, canal No 1 digimodes AIS P max 25W

162.000

Correspondència pública per l'operador, torn - 4,6 MHz , el canal No. 28 FM

162.025

Sistema d'identificació automàtica i vigilància del vas, canal No. AIS 2 digimodes P max 25W

La propagació d'ones mètriques [el canvi | modificar el codi]

Estès a la banda de VHF amb un menor rang d'operació a 60 km

La propagació és a la zona de recepció directa (menys de 60 km) des del transmissor de VHF .

La propagació és comparable a la d'un raig de llum.

Els obstacles a terra estan guanyant importància.

En absència d'obstacles, l'abast de ràdio és una funció de la curvatura de la terra i l'alçada de l'antena de transmissió i recepció en VHF d'acord amb la fórmula:

$$d = 4.188 \times (\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2})$$

d està en el rang km de radi (sense intervenir obstacles.)

h1 és l'altura de l'antena transmissora en metres sobre el mar.

h_2 és l'altura de l'antena de recepció en metres sobre el mar.

També pot utilitzar la fórmula:

$$D = 2,5 (\sqrt{H} + \sqrt{h})$$

D és la distància en milles nàutiques (1.852 metres)

H és l'altura de l'antena transmissora,

h l'altura de l'antena de recepció.

Ventrades pràctiques L'ona directa per sobre del sòl obtingut per la taula següent, s'indiquen en quilòmetres següents les altures de les antenes de transmissió i recepció, la gamma correspon a una potència de transmissió de 25 watts de 156 MHz i una ràdio de rebre un camp de 4 microvoltios per metre 31 .

altures d'antena
per sobre de l'alçada mitjana d'aiguaDistància
en km

Les dues antenes té una alçada de 1,80 m
13 km per mar

antena de transmissió té una alçada de 9 m
antena de recepció té una alçada de 1,80 m
24 km per mar

Les dues antenes té una alçada de 9 m
45 km per mar

antena de transmissió té una alçada de 180 m
antena de recepció té una alçada de 1,80 m
67 km per mar

No obstant això observem llarga distància recepcions esporàdics VHF no explotable per estacions marines 32 .

Banda UHF [[editar](#) | [modificar el codi](#)]
sistema espacial [[el canvi](#) | [modificar el codi](#)]

Freqüència en MHzUsos i maneres

401600-401650
sistema de recerca espacial de la ubicació balises, radiosondes, seguit d'animals digimodes

401.650
Freqüència Internacional de balises Argos al satèl·lit NOAA Tirs en digimodes

401650-401700

sistema de recerca espacial de la ubicació balises, radiosondes, seguit d'animals digimodes

401700-403000

El temps, globus meteorològics, Espai de Recerca del Sistema Posició radiobalises, seguit d'animals digimodes

403000-405975

El temps, els globus meteorològics radiosonda, Posició sistema de recerca espacial radiobalises a digimodes

406-406100

sistema de recerca espacial de la posició d'emergència indicant radiobalises a digimodes 33

ràdio de l'aeronau UHF [el canvi | modificar el codi]

comunicacions de bord. Aquest és el trànsit entre les estacions de ràdio instal·lats a bord d'un vaixell oa bord de diversos vaixells pertanyents a un mateix comboi remolcat o empès. Les comandes d'amarratge o iniciar també entren en aquesta categoria. (En els rius i llacs rius només hi ha canals de VHF 15 i 17 que es poden utilitzar a potència reduïda per a la comunicació de bord). Les comunicacions de bord no estan permesos en la navegació.

Private Mobile Radio de ràdio marítima Aeronaus 34 .

freqüènciaUsos i moda

457.525 MHz

mico-freqüència de canal tàctic present en tot vora P de ràdio portàtil: 0,2 a 2 W FM

450 MHz à 470 MHz en mono-fréquence tactique [modifier | modifier le code]

Communications de bord entre postes radio d'un même convoi remorqué.

Fréquences
en MHz

Utilisations mono-fréquence tactique et mode

457,525

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,5375

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,550

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,5625

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,575

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

467,525

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

467,5375

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

467,550

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

467,5625

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

467,575

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

450 MHz à 470 MHz en station de relais [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Couples des fréquences en MHzUtilisations en station de relais et mode

457,525 / 467,525

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,5375 / 467,5375

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,550 / 467,550

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

457,5625 / 467,5625

radiocommunications de bord P: 0,2 à 2 W en FM

INMARSAT B [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Antenne INMARSAT B sur un voilier

L' Inmarsat (International maritime satellite) se trouve à 35 786 km d'altitude en orbite géostationnaire couvrant la zone entre les latitudes 70° Nord et 70° Sud c'est-à-dire ne couvrant pas l' Arctique et l' Antarctique (zone polaire) , opère quatre satellitesassurant les fonctions téléphonie , données , télex et télécopie par l'intermédiaire de 37 stations terrestres.

L'INMARSAT B (numérique) remplace l'INMARSAT A (analogique)

L'INMARSAT B est pour gérer

- les messageries
- les télex
- les téléphones
- les télécopies
- les radiotélégrames
- les informations d'assistance technique
- les informations météorologiques
- le déroulement d'une campagne pêche
- le déroulement d'une course au large

Immarsat B est en voie de disparition, il est remplacé par Fleet 77 . Il sera fermé définitivement fin décembre 2016 35 .

INMARSAT C [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

El Inmarsat (International Maritime satèl·lit) és de 35.786 km d'altitud en òrbita geoestacionària que abasta la zona compresa entre les latituds 70 ° Nord i 70 ° Sud , és a dir, no cobreix el Àrtic i la Antàrtica (zona polar) , opera quatre satèl·lits que proporcionen les funcions 37 a través de les estacions de terra.

INMARSAT borsa C

La maleta d'Inmarsat C (només text) funcioni com:

- la posició de l'embarcació
- el curs d'una campanya de pesca

el curs d'una regates d'altura
informació d'ajudes tècniques
la informació sobre el clima
el correu electrònic
el tèlex
el fax
Safetynet i FleetNET
de text SMS
SMSSM
informació de seguretat

Freqüència en MHzusos

1.626,5-1646,5 36
INMARSAT C maleta per INMARSAT

1530-1545 37
satèl·lit Inmarsat a INMARSAT C maleta

FLOTA 77 [el canvi | modificar el codi]
Cridada així pel fet que el diàmetre de l'antena.

Inmarsat Fleet 77 proporciona comunicacions per:

ràdio telefonia (veu)
Fax Grup 3 (9600)
ISDN mòbil (fins a 64 kbps)
MPDS (Servei Mòbil de paquets de Dades (en))

Flota 77 també compleix amb els criteris del Sistema Global de socors marítim i Seguretat (SMSSM o Anglès SMSSM)
per a comunicacions de veu.

Les trucades de socors de la flota 77 s'encaminen a una estació en terra (estacions terrestres terrestres - LES) i d'allí a
un centre de coordinació (CROSS).

El 77 de xarxa Inmarsat Fleet sap quatre nivells de prioritat per a les escales de vaixells - estacions costaneres i
estacions costaneres - vaixell, la crida de socors és la més alta prioritat:

angoixa
emergència
seguretat
rutina

Serveis de dades de la flota 77 (ISDN i MPDS) es consideren les rutines de comunicació i poden ser interrompudes si
una trucada amb una prioritat més alta és transmès cap o des del vaixell. Les trucades de socors sempre tenen prioritat
sobre altres trucades. Les trucades des del vaixell sempre tenen prioritat sobre la mateixa prioritat a les trucades d'una
estació costanera.

Rx: 1.525,0-1559,0 MHz

Tx: 1.626,5-1660,5 MHz

Sòl d'espaiat. 1,25 kHz

[Referències](#) [[canviar](#) | [modificar el codi](#)]

[Notes](#) [[editar](#) | [modificar el codi](#)]

[Referències](#) [[canviar](#) | [modificar el codi](#)]

? instal·lacions radiotelegràfiques privada a França són proporcionats per la llei de 22 de juny de 1891

? Conferència de Berlín de 1906. [[Arxiu](#)] .

? Conveni de Londres 1912. [[Arxiu](#)] Convenció internacional radiotelegràfica de 3 de juliol 1912 i aplicable en la data de 1^{er} de juliol de 1913 .

? En 1927, la Convenció de radiotelegràfica Washington Washington Convention radiotelegràfica [[Arxiu](#)] .

? Llista de les Conferències de Radiocomunicacions [[Arxiu](#)]

? Conferència Mundial d'Atlantic City el 1947

? Atlantic City el 1947

? Referència del Reglament de Ràdio RR468 / S5.76

? 1 i b referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR472 / S5.83; RR2970; RR3010; RRN3067; RR4679A;

? Referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR4237; RR4239

? a i b de propagació corbes de l'ona de superfície entre 10 kHz i 30 MHz Recomanació P.368-9 (02/07) Aprovada en 2007-02 [[Arxiu](#)]

? Convenció i reglaments administratius de la Unió Internacional de Telecomunicacions. Rec. característiques ITU-R M.1173 tècniques dels transmissors de banda lateral única utilitzats en el servei mòbil marítim per a la radiotelefonía en les bandes compreses entre 1 606,5 kHz (1605 kHz Regió 2) i 4000 kHz i entre 4000 kHz i 27 500 kHz .

? Referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR4359; RR4360

? Referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR4362; RR4363

? Referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR54.2

? Referència RR5.110 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; AP 15, Taula 15-1

? Referència RR52.132 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR52.136; RR52.153; RR54.2

? Referència RR5.108 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR5.111; RR30.11; RR52.189; RR52.190; AP15, Taula 15-1; RES 331 (Rev.CMR-07); RES 354 (CMR-07)

? Referència RR5.109 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR54.2; AP15, Taula 15-1

? Referència RR52.131 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR52.149; RR54.2

? a i b de referència les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR4369

? Referència a les disposicions del Reglament de radiocomunicacions RR501 / S5.111; RR505 / S5.115; RRN2978; RR2980; Resolució # 403; Apèndix 27 Aer2 (27/196);

? Referència RR5.130 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR30.11; RR52.221; RR52.221.1; RR52.221.2; RR52.221.3; RR54.2; AP15, Taula 15-1; AP17, les parts A, B

? RESOLUCIÓ N° 332: L'ús de la freqüència de 4.209,5 kHz per a les emissions de tipus NAVTEX en el servei mòbil marítim

? Referència RR5.130 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; RR52.221; RR52.221.2; RR52.221.3; AP15, Taula 15-1

? Referència RR5.111 les disposicions del Reglament de radiocomunicacions; AP17, les parts A, B

? Convenció i reglaments administratius de la Unió Internacional de Telecomunicacions. Taula APÈNDIX S18 de freqüències de transmissió a la banda d'ones mètriques atribuïdes al servei mòbil marítim.

? Recomanació de la Unió Internacional de Telecomunicacions , la referència a RR30.11 disposa el Reglament de Radiocomunicacions; AP18

? Recomanació de la Unió Internacional de Telecomunicacions , la referència a RR5.227 disposa el Reglament de Radiocomunicacions; RR52.159; RR52.160; RR54.2; AP15, Taula 15-2; AP18,

? Recomanació de la Unió Internacional de Telecomunicacions , la referència a RR5.111 disposa el Reglament de Radiocomunicacions; RR5.226; RR30.11; RR54.2; AP15, Taula 15-2; AP18

? W. Callendar, després de la prova, ha compilat estadístiques (publicat en Wireless World, Londres, abril de 1949).
? UIT Referència [Arxiu] .
? Convenció i reglaments administratius de la Unió Internacional de Telecomunicacions. RESOLUCIÓ 205 (Rev.Mob-87) Protecció de la banda 406- 406,1 MHz atribuïdes al servei mòbil per satèl·lit.
? Convenció i reglaments administratius de la Unió Internacional de Telecomunicacions. Rec. ITU-R M.1174 característiques dels equips utilitzats per a la comunicació de bord en les bandes de freqüència entre 450 MHz i 470 MHz .
? (en) " Inmarsat B - Inmarsat " , Inmarsat , 16 de d'octubre de, l'any 2016 (Llegir en línia [Arxiu])
? Recomanació de la Unió Internacional de Telecomunicacions , la referència a RR5.375 disposa el Reglament de Radiocomunicacions; AP15, Taula 15-2,
? Recomanació de la Unió Internacional de Telecomunicacions , la referència a RR5.356 disposa el Reglament de Radiocomunicacions; AP15, Taula 15-2,

Articles de referència [editar | modificar el codi]

(Fr) Articles de referència de canals i usos: Un Manual per al servei mòbil marítim [Arxiu]
(Fr) Articles de referència per a les estacions climàtiques: radiometeorológico Hidrogràfic i Oceanogràfic de l'Armada [Arxiu]
(Fr) Llista de les estacions costaneres 2017 [Arxiu]
(Fr) Almanaque Bretón mariner [Arxiu]
(En) Millora de l'eficiència d'utilització de la banda 156- 174 MHz per les estacions: UIT GINEBRA [Arxiu]
(In) textos de radiocomunicacions de la UIT GINEBRA [Arxiu]

Ajuda Electrònica TV Ràdio memòria: Dunod
Al World Escotar Ràdio Amistat
Llista de freqüències: setena edició
Guia de radiotelefonía marítima i fluvial: FRANCE TELECOM
Guia per a les estacions de serveis públics: Onzena Edició
Diari Oficial: República Francesa
Els oients d'ona curta SWL
EL MÓN d'escàners: PROCOM
Organització de ràdio com a part d'alleujament i coordinació: SRC (F6ACU Daniel LECUL)
Els preparatius per a la consideració d' un certificat restringit de radiotelefonía Agència Nacional de Freqüències
Escolta la ràdio ONES DE distribucions de setembre kHz a 400 GHz
senyals de ràdio de directori: Hidrogràfic i Oceanogràfic de Marina
REVISIÓ DE RÀDIO REF: Xarxes d'emissors francesos
Utilitats Estació de veu: Francès RF Idioma: Michel Ravigneaux / 08
estacions de VHF UHF Utilitats: Michel Ravigneaux / 08

Vegeu també [modifica | modificar el codi]
Articles relacionats [edita | modificar el codi]

canal 16
SMSSM
Sistema mundial de socors i seguretat marítims
missatge de socors
Mayday
radiotelèfon
alfabet de lletres
Seguretat en el mar
Temps Universal Coordinat
missatge de socors
amplitud modulada
senyal de socors
freqüència internacional de socors
Certificat d'Operador Restringit
taxa mitjana
MF-HF-VHF

Servei de predicció ionosfèrica
Marítima Centre de Consulta Mèdica
ràdio Conquet
meteorologia marina
àrea marina
meteorologia
Avís urgent als navegants