التذييـل 17 (Rev.WRC-07)

الترددات وترتيبات القنوات الواجب استعمالها في نطاقات  
الموجات الديكامترية (HF) للخدمة المتنقلة البحرية

(انظر المادة **52**)

الجزء A - جدول النطاقات المجزأة(WRC-07)

*تجد في الجدول،* حسب الحالة[[1]](#footnote-1)، الترددات التي يمكن تخصيصها في نطاق معين لكل واحد من الاستعمالات المعتبرة:

- وهي مسماة بأخفض تردد وأعلى تردد مخصصين. وأشير إلى هذين الترددين بسمات سوداء؛

- وهي متباعدة بانتظام فيما بينها، وأشير إلى عدد الترددات التي يمكن تخصيصها (*f.)* وإلى المباعدة بينها المعبر عنها بالوحدات kHz، بسمات مائلة.

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين kHz 4 000  
وkHz 27 500 والموزعة حصراً للخدمة المتنقلة البحرية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النطاقات (MHz) | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18/19 | 22 | 25/26 |
| الحدود (kHz) | 4 063 | 6 200 | 8 195 | 12 230 | 16 360 | 18 780 | 22 000 | 25 070 |
| الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار  *ج)* | **4 063,3** - **4 064,8**  *6 f. kHz 0,3* |  |  |  |  |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 065 | 6 200 | 8 195 | 12 230 | 16 360 | 18 780 | 22 000 | 25 070 |
| الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج  *أ) ط)* | **4 066,4** - **4 144,4**  *27 f. kHz 3* | **6 201,4** - **6 222,4**  *8 f. kHz 3* | **8 196,4** - **8 292,4**  *33 f. kHz 3* | **12 231,4** - **12 351,4**  *41 f. kHz 3* | **16 361,4** - **16 526,4**  *56 f. kHz 3* | **18 781,4** - **18 823,4**  *15 f. kHz 3* | **22 001,4** - **22 157,4**  *53 f. kHz 3* | **25 071,4** - **25 098,4**  *10 f. kHz 3* |
| الحدود (kHz) | 4 146 | 6 224 | 8 294 | 12 353 | 16 528 | 18 825 | 22 159 | 25 100 |

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين kHz 4 000  
وkHz 27 500 والموزعة حصراً للخدمة المتنقلة البحرية *(تابع)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النطاقات (MHz) | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18/19 | 22 | 25/26 |
| الحدود (kHz) | 4 146 | 6 224 | 8 294 | 12 353 | 16 528 | 18 825 | 22 159 | 25 100 |
| الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن والمحطات الساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المفرد  *أ )* | **4 147,4** - **4 150,4** *2 f. kHz 3* | **6 225,4** - **6 231,4** *3 f. kHz 3* | **8 295,4** - **8 298,4** *2 f. kHz 3* | **12 354,4** - **12 366,4** *5 f. kHz 3* | **16 529,4** - **16 547,4** *7 f. kHz 3* | **18 826,4** - **18 844,4** *7 f. kHz 3* | **22 160,4** - **22** **178,4** *7 f. kHz 3* | **25 101,4** - **25 119,4** *7 f. kHz 3* |
| الحدود (kHz) | 4 152 | 6 233 | 8 300 | 12 368 | 16 549 | 18 846 | 22 180 | 25 121 |
| الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن وأنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة (الفاكس) وأنظمة الإرسال الخاصة | **4 154 - 4 170** *5 f. kHz 4* | **6** **235** - **6 259** *7 f. kHz 4* | **8 302** - **8 338** *10 f. kHz 4* | **12** **370** - **12** **418** *13 f. kHz 4* | **16** **551** - **16** **615** *17 f. kHz 4* | **18** **848** - **18** **868** *6 f. kHz 4* | **22** **182** - **22** **238** *15 f. kHz 4* | **25** **123** - **25** **159** *10 f. kHz 4* |
| الحدود (kHz) | 4 172 | 6 261 | 8 340 | 12 420 | 16 617 | 18 870 | 22 240 | 25 161,25 |
| الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار  *ج)* |  | **6 261,3** - **6 262,5** *5 f. kHz 0,3* | **8 340,3** - **8 341,5** *5 f. kHz 0,3* | **12 420,3** - **12 421,5** *5 f. kHz 0,3* | **16 617,3** - **16 618,5** *5 f. kHz 0,3* |  | **22 240,3** - **22 241,5** *5 f. kHz 0,3* |  |
| الحدود (kHz) | 4 172 | 6 262,75 | 8 341,75 | 12 421,75 | 16 618,75 | 18 870 | 22 241,75 | 25 161,25 |
| الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود (Bd) في الإبراق FSK، و200 بود (Bd) في الإبراق PSK  *د) ي) م) ع)* | **4 172,5** - **4 181,5** *18 f.* *kHz 0,5* | **6 263** - **6 275,5** *25 f. kHz 0,5* |  |  |  |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 181,75 | 6 275,75 | 8 341,75 | 12 421,75 | 16 618,75 | 18 870 | 22 241,75 | 25 161,25 |
| ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B  *ز) ع)* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 186,75 | 6 280,75 | 8 341,75 | 12 421,75 | 16 618,75 | 18 870 | 22 241,75 | 25 161,25 |
| الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK، و200 بود في الإبراق PSK  *د) م) ع)* |  | **6 281**  - **6 284,5** *8 f. kHz 0,5* |  |  |  |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 186,75 | 6 284,75 | 8 341,75 | 12 421,75 | 16 618,75 | 18 870 | 22 241,75 | 25 161,25 |

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين kHz 4 000  
وkHz 27 500 والموزعة حصراً للخدمة المتنقلة البحرية *(تابع)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النطاقات (MHz) | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 19/18 | | 22 | | 26/25 |  |
| الحدود (kHz) | 4 186,75 | 6 284,75 | 8 341,75 | 12 421,75 | 16 618,75 | 18 870 | | 22 241,75 | | 25 161,25 |  |
| ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B  *ﻫ) و) ع)* | **4 187 - 4 202** *31 f.* *kHz 0,5* | **6 285 - 6 300** *31 f. kHz 0,5* | **8 342 - 8 365,5** *48 f. kHz 0,5* | **12 422 - 12 476,5** *110 f. kHz 0,5* | **16 619 - 16 683** *129 f. kHz 0,5* |  | | **22 242 - 22 279** *75 f. kHz 0,5* | | **25 161,5 - 25 171** *20 f.* *kHz 0,5* | (WRC-07) |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 365,75 | 12 476,75 | 16 683,25 | 18 870 | | 22 279,25 | | 25 171,25 |  |
| ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B  *ز) ع)* |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 370,75 | 12 476,75 | 16 683,25 | | 18 870 | | 22 284,25 | 25 172,75 |  |
| ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B  *ﻫ) و)* *ع)* |  |  | **8 371 - 8 376**  *11 f. kHz 0,5* |  |  | |  | |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 376,25 | 12 476,75 | 16 683,25 | | 18 870 | | 22 284,25 | 25 172,75 |  |
| الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK، و200 بود في الإبراق PSK  *د) ي) م) ع)* |  |  | **8 376,5 - 8 396**  *40 f. kHz 0,5* | **12 477 - 12 549,5**  *146 f.* *kHz 0,5* | **16 683,5 - 16 733,5**  *101 f.* *kHz 0,5* | | **18 870,5 - 18 892,5**  *45 f.* *kHz 0,5* | | **22 284,5 - 22 351,5**  *135 f.* *kHz 0,5* | **25 173 - 25 192,5**  *40 f.* *kHz 0,5* |  |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 396,25 | 12 549,75 | 16 733,75 | | 18 892,75 | | 22 351,75 | 25 192,75 |  |
| ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B  *ز) ع)* |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 396,25 | 12 554,75 | 16 738,75 | | 18 892,75 | | 22 351,75 | 25 192,75 |  |
| الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK، و200 بود في الإبراق PSK  *د) م) ع)* |  |  |  | **12 555 - 12 559,5**  *10 f.* *kHz 0,5* | **16 739 - 16 784,5**  *92 f.* *kHz 0,5* | |  | |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 396,25 | 12 559,75 | 16 784,75 | | 18 892,75 | | 22 351,75 | 25 192,75 |  |

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين kHz 4 000  
وkHz 27 500 والموزعة حصراً للخدمة المتنقلة البحرية *(تابع)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النطاقات (MHz) | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18/19 | 22 | 25/26 |
| الحدود (kHz) | 4 202,25 | 6 300,25 | 8 396,25 | 12 559,75 | 16 784,75 | 18 892,75 | 22 351,75 | 25 192,75 |
| الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK، و200 بود للإبراق PSK، وإبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (للعمل)  *ب) ع)* | **4 202,5 - 4 207**  *10 f.* *kHz 0,5* | **6 300,5 - 6 311,5**  *23 f.* *kHz 0,5* | **8 396,5 - 8 414**  *36 f.* *kHz 0,5* | **12 560 - 12 576,5**  *34 f.* *kHz 0,5* | **16 785 - 16 804**  *39 f.* *kHz 0,5* | **18 893 - 18 898**  *11 f.* *kHz 0,5* | **22 352 - 22 374**  *45 f.* *kHz 0,5* | **25 193 - 25 208**  *31 f.* *kHz 0,5* |
| الحدود (kHz) | 4 207,25 | 6 311,75 | 8 414,25 | 12 576,75 | 16 804,25 | 18 898,25 | 22 374,25 | 25 208,25 |
| ترددات يمكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي  *ك) ل)* | **4 207,5 - 4 209**  *4 f.* *kHz 0,5* | ***6 312 - 6 313,5***  *4 f.* *kHz 0,5* | **8 414,5 - 8 416**  *4 f.* *kHz 0,5* | **12 577 - 12 578,5**  *4 f.* *kHz 0,5* | **16 804,5 - 16 806**  *4 f.* *kHz 0,5* | **18 898,5 - 18 899,5**  *3 f.* *kHz 0,5* | **22 374,5 - 22 375,5**  *3 f.* *kHz 0,5* | **25 208,5 - 25 209,5**  *3 f.* *kHz 0,5* |
| الحدود (kHz) | 4 209,25 | 6 313,75 | 8 416,25 | 12 578,75 | 16 806,25 | 18 899,75 | 22 375,75 | 25 210 |
| الحدود (kHz) | 4 209,25 | 6 313,75 | 8 416,25 | 12 578,75 | 16 806,25 | 19 680,25 | 22 375,75 | 26 100,25 |
| الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها للمحطات الساحلية من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK، و200 بود للإبراق PSK  *د) ن) س) ع)* | **4 209,5 - 4 219**  *20 f.* *kHz 0,5* | **6 314 - 6 330,5**  *34 f.* *kHz 0,5* | **8 416,5 - 8 436**  *40 f.* *kHz 0,5* | **12 579 - 12 656,5**  *156 f.* *kHz 0,5* | **16 806,5 - 16 902,5**  *193 f.* *kHz 0,5* | **19 680,5 - 19 703**  *46 f.* *kHz 0,5* | **22 376 - 22 443,5**  *136 f.* *kHz 0,5* | **26 100,5 - 26 120,5**  *41 f.* *kHz 0,5* |
| الحدود (kHz) | 4 219,25 | 6 330,75 | 8 436,25 | 12 656,75 | 16 902,75 | 19 703,25 | 22 443,75 | 26 120,75 |
| ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي  *ل)* | **4 219,5 - 4 220,5**  *3 f.* *kHz 0,5* | **6 331 - 6 332**  *3 f.* *kHz 0,5* | **8 436,5 - 8 437,5**  *3 f.* *kHz 0,5* | **12 657 - 12 658**  *3 f.* *kHz 0,5* | **16 903 - 16 904**  *3 f.* *kHz 0,5* | **19 703,5 - 19 704,5**  *3 f.* *kHz 0,5* | **22 444 - 22 445**  *3 f.* *kHz 0,5* | **26 121 - 26 122**  *3 f.* *kHz 0,5* |
| الحدود (kHz) | 4 221 | 6 332,5 | 8 438 | 12 658,5 | 16 904,5 | 19 705 | 22 445,5 | 26 122,5 |
| ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B، أو الإبراق عريض النطاق، أو الطبصلة (الفاكس) أو أنظمة الإرسال الخاصة، أو إرسال المعطيات، أو الإبراق بطباعة مباشرة |  |  |  |  |  |  |  |  |
| الحدود (kHz) | 4 351 | 6 501 | 8 707 | 13 077 | 17 242 | 19 755 | 22 696 | 26 145 |

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين kHz 4 000  
وkHz 27 500 والموزعة حصراً للخدمة المتنقلة البحرية *(النهاية)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النطاقات (MHz) | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18/19 | 22 | 25/26 |
| الحدود (kHz) | 4 351 | 6 501 | 8 707 | 13 077 | 17 242 | 19 755 | 22 696 | 26 145 |
| ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج  *أ )* | **4 352,4** - **4 436,4**  *29 f. kHz 3* | **6 502,4** - **6 523,4**  *8 f. kHz 3* | **8 708,4** - **8 813,4**  *36 f. kHz 3* | **13 078,4** - **13 198,4**  *41 f. kHz 3* | **17 243,4** - **17 408,4**  *56 f. kHz 3* | **19 756,4** - **19 798,4**  *15 f. kHz 3* | **22 697,4** - **22 853,4**  *53 f. kHz 3* | **26 146,4** - **26 173,4**  *10 f. kHz 3* |
| الحدود (kHz) | 4 438 | 6 525 | 8 815 | 13 200 | 17 410 | 19 800 | 22 855 | 26 175 |

*أ )* انظرالقسم I في الجزء B.

*ب)* انظرالقسم III في الجزء B.

*ج)* يمكن لهذه النطاقات من الترددات أن تستخدمها محطات العوامات لإرسال معطيات عن علوم المحيطات ومحطات تستفهم من هذه العوامات.

*د )* انظرالقسم II في الجزء  B.

*ﻫ )* في نطاقات التردد الواجب أن تستخدمها محطات السفن لإبراق مورس من الصنف A1A بسرعات لا تتجاوز 40 بود، يمكن للإدارات أن تخصص ترددات إضافية مشذرة بين الترددات الممكن تخصيصها. كل ترددات تخصص بهذا الشكل يجب أن تكون مضاعفات Hz 100. ويجب أن تتضمن الإدارات توزيعاً منتظماً لهذه التخصيصات داخل النطاقات.

*و )* انظرالقسم V في الجزء B.

*ز )* انظرالقسم IV في الجزء B.

*ح)* (SUP – WRC-07)

*ط)* انظر المادة **31** بشأن استخدام الترددات الحاملة kHz 4 125 وkHz 6 215 وkHz 8 291 وkHz 12 290 وkHz 16 420 في هذه النطاقات الفرعية من قبل محطات السفن والمحطات الساحلية لأغراض الاستغاثة والسلامة بالمهاتفة الراديوية بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد.(WRC-07)

*ي)* انظر المادة **31** بشأن استخدام الترددات الحاملة kHz 4 177,5 وkHz 6 268 وkHz 8 376,5 وkHz 12 520 وkHz 16 695 في هذه النطاقات الفرعية من قبل محطات السفن والمحطات الساحلية لأغراض الاستغاثة والسلامة بالإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة.

*ك)* انظر المادة **31** بشأن استخدام الترددات الحاملة kHz 4 207,5 وkHz 6 312 وkHz 8 414,5 وkHz 12 577 وkHz 16 804,5 في هذه النطاقات الفرعية من قبل محطات السفن والمحطات الساحلية لأغراض الاستغاثة والسلامة بالنداء الانتقائي الرقمي.

*ل)* الترددات المتزاوجة التالية (لمحطات السفن والمحطات الساحلية) kHz 4 219,5/4 208 وkHz 6 331/6 312,5 وkHz 8 436,5/8 415 وkHz 12 657/12 577,5 وkHz 16 903/16 805 وkHz 19 703,5/18 898,5وkHz 22 444/22 374,5وkHz 26 121/25 208,5 هي ترددات دولية من النخب الأول للنداء الانتقائي الرقمي (انظر المادة **54**).

*م )* يمكن أيضاً استخدام ترددات مأخوذة من نطاقات التردد هذه لإبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل) (انظر القسم II في الجزء B).

*ن )* الترددات kHz 4 210 وkHz 6 314 وkHz 8 416,5 وkHz 12 579وkHz 16 806,5 وkHz 19 680,5وkHz 22 376 وkHz 26 100,5 هي الترددات الدولية المقصورة على إذاعة معلومات السلامة البحرية (MSI) (انظر المادتين **31** و**33**).

*س)* التردد kHz 4 209,5 هو تردد دولي مقصور على إرسال معلومات من النمط VAVTEX (انظر المادتين **31** و**33**).

*ع)* يمكن استخدام هذه النطاقات الفرعية، ما عدا الترددات المقصودة في الملاحظات *ي)* و*ن)* و*س)*، لإجراء الاختبارات الأولية على تقنيات رقمية جديدة في سبيل احتمال وضعها في الخدمة لاحقاً في الخدمة المتنقلة البحرية. ويجب على المحطات التي تستخدم هذه النطاقات الفرعية لهذه الغاية ألاّ تتسبب في تداخل ضار لمحطات أخرى تشتغل طبقاً للمادة **5**، كما يجب عليها ألاّ تطالب بحماية حيال هذه المحطات.

الجـزء B - ترتيبات القنوات(WRC-07)

القسم I - المهاتفة الراديوية

1 تبين الأقسام الفرعية التالية توزيع قنوات المهاتفة الراديوية التي يجب أن تستعملها المحطات الساحلية ومحطات السفن في النطاقات الموزعة على الخدمة المتنقلة البحرية:

*القسم الفرعي A -* جدول ترددات الإرسال (kHz) بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد للتشغيل المزدوج (بترددين)؛

*القسم الفرعي B -* جدول ترددات الإرسال (kHz) بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد للتشغيل المفرد (بتردد واحد) وللتشغيل بنطاقات متقاطعة بين السفن (بترددين)؛

*القسم الفرعي C-1 -* جدول الترددات الموصى بها للإرسال (kHz) بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في محطات السفن العاملة في النطاق kHz 4 063‑4 000 المتقاسم مع الخدمة الثابتة؛

*القسم الفرعي C-2 -* جدول الترددات الموصى بها للإرسال (kHz) بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في محطات السفن والمحطات الساحلية العاملة في النطاق kHz 8 195‑8 100 المتقاسم مع الخدمة الثابتة؛

2 إن الخصائص التقنية للمرسلات بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد محددة في التوصية ITU‑R M.1173.

3 يمكن أن تخصص سلسلة واحدة أو عدة سلاسل من ترددات القسم الفرعي A (باستثناء الترددات المذكورة في الفقرة 5 أدناه) لكل محطة ساحلية، وتقوم هذه المحطة باستخدام هذه الترددات مجمعة على شكل أزواج (انظر الرقم **226.52**)، ويتضمن كل زوج تردداً للإرسال وآخر للاستقبال. ويجب أن تختار السلاسل اختياراً يأخذ بالحسبان المناطق المطلوبة خدمتها حتى يتم تفادي التداخلات الضارة بين إرسالات المحطات الساحلية المختلفة ما أمكن.

4 إن ترددات القسم الفرعي B معدة لتستخدمها جميع فئات السفن استخداماً مشتركاً في العالم أجمع، حسب حاجات الحركة من أجل إرسالات السفن القاصدة إلى المحطات الساحلية أو الاتصالات ما بين السفن. كما يمكن استعمالها علاوة على ذلك استعمالاً مشتركاً في العالم أجمع من أجل إرسالات المحطات الساحلية (التشغيل المفرد)، شريطة ألاّ تتجاوز قدرة الذروة kW 1.

5 الترددات التالية في القسم الفرعي A موزعة للنداء:

- القناة رقم 421 في النطاق MHz 4؛

- القناة رقم 606 في النطاق MHz 6؛

- القناة رقم 821 في النطاق MHz 8؛

- القناة رقم 1221 في النطاق MHz 12؛

- القناة رقم 1621 في النطاق MHz 16؛

- القناة رقم 1806 في النطاق MHz 18؛

- القناة رقم 2221 في النطاق MHz 22؛

- القناة رقم 2510 في النطاق MHz 25؛

النداء على الترددين الحاملين kHz 12 290 وkHz 16 420 ليس مسموحاً به إلاّ إذا كان قاصداً إلى مراكز تنسيق عمليات الإنقاذ أو قادماً منها (انظر الرقم **1.6.30**)، شريطة التقيد بالتحفظات الواردة في القرار **352 (WRC‑03)** (انظر الرقمين **221A.52** و**222A.52**).

باقي الترددات الواردة في الأقسام الفرعية A وB وC**‑**1 وC**‑**2 هي ترددات عمل.(WRC**‑**03)

5A فيما يتعلق باستعمال المحطات الساحلية ومحطات السفن الترددات الحاملة:

kHz 4 125 (القناة رقم 421)؛

kHz 6 215 (القناة رقم 606)؛

kHz 8 291 (القناة رقم 833)؛

kHz 12 290 (القناة رقم 1221)؛

kHz 16 420 (القناة رقم 1621)؛

المحددة في القسم الفرعي A لأغراض الاستغاثة والسلامة. انظر المادة **31**.(WRC‑07)

6 *أ )* محطات المهاتفة الراديوية البحرية التي تستعمل البث بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في النطاقات المحصورة بين 4 000 وkHz 27 500 الموزعة حصراً على الخدمة المتنقلة البحرية يجب أن تعمل فقط على الترددات الحاملة المبينة في القسمين الفرعيين A وB، وفي حالة المهاتفة الراديوية التماثلية، يجب أن تكون مطابقة للخصائص التقنية المحددة في التوصية ITU‑R M.1173.

*ب)* محطات السفن التي تستخدم ترددات للإرسال بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في النطاقات kHz 4 063‑4 000، ومحطات السفن والمحطات الساحلية التي تستخدم ترددات للإرسال بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في النطاق kHz 8 195‑8 100 يجب أن تعمل على الترددات الحاملة المبينة في القسمين الفرعيين C‑1 وC‑2 على التوالي. كما يجب أن تكون الخصائص التقنية للتجهيزات في حالة المهاتفة الراديوية التماثلية هي الخصائص المعينة في التوصية ITU‑R M.1173.

*ج)* المحطات التي تستعمل الإرسال بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد للمهاتفة الراديوية التماثلية يجب أن تبث بإرسالات من الصنف J3E فقط. وفي حالة الاتصالات الرقمية، يجب استعمال الإرسالات من الصنف J2D.(WRC-03)

7 إن خطة توزيع القنوات الموضوعة في القسم الفرعي C‑2 لا تمس حق الإدارات في أن تنشئ خدمات متنقلة بحرية، وحقها في أن تبلغ عن تخصيصات لمحطات الخدمة المتنقلة البحرية غير تخصيصات المهاتفة الراديوية في النطاق kHz 8 195‑8 100 طبقاً لأحكام لوائح الراديو ذات الصلة.

8 (SUP – WRC‑03)

القسم الفرعي A

جدول ترددات الإرسال (kHz)  
بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد للتشغيل المزدوج (بترددين)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 4 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 401 | 4 357 | 4 358,4 | 4 065 | 4 066,4 |
| 402 | 4 360 | 4 361,4 | 4 068 | 4 069,4 |
| 403 | 4 363 | 4 364,4 | 4 071 | 4 072,4 |
| 404 | 4 366 | 4 367,4 | 4 074 | 4 075,4 |
| 405 | 4 369 | 4 370,4 | 4 077 | 4 078,4 |
| 406 | 4 372 | 4 373,4 | 4 080 | 4 081,4 |
| 407 | 4 375 | 4 376,4 | 4 083 | 4 084,4 |
| 408 | 4 378 | 4 379,4 | 4 086 | 4 087,4 |
| 409 | 4 381 | 4 382,4 | 4 089 | 4 090,4 |
| 410 | 4 384 | 4 385,4 | 4 092 | 4 093,4 |
| 411 | 4 387 | 4 388,4 | 4 095 | 4 096,4 |
| 412 | 4 390 | 4 391,4 | 4 098 | 4 099,4 |
| 413 | 4 393 | 4 394,4 | 4 101 | 4 102,4 |
| 414 | 4 396 | 4 397,4 | 4 104 | 4 105,4 |
| 415 | 4 399 | 4 400,4 | 4 107 | 4 108,4 |
| 416 | 4 402 | 4 403,4 | 4 110 | 4 111,4 |
| 417 | 4 405 | 4 406,4 | 4 113 | 4 114,4 |
| 418 | 4 408 | 4 409,4 | 4 116 | 4 117,4 |
| 419 | 4 411 | 4 412,4 | 4 119 | 4 120,4 |
| 420 | 4 414 | 4 415,4 | 4 122 | 4 123,4 |
| 421 | 4 417\* | 4 418,4\* | 4 125 \* 4 | 4 126,4 \* |
| 422 | 4 420 | 4 421,4 | 4 128 | 4 129,4 |
| 423 | 4 423 | 4 424,4 | 4 131 | 4 132,4 |
| 424 | 4 426 | 4 427,4 | 4 134 | 4 135,4 |
| 425 | 4 429 | 4 430,4 | 4 137 | 4 138,4 |
| 426 | 4 432 | 4 433,4 | 4 140 | 4 141,4 |
| 427 | 4 435 | 4 436,4 | 4 143 | 4 144,4 |
| 428 1، 3 | 4 351 | 4 352,4 | – | – |
| 429 1، 3 | 4 354 | 4 355,4 | – | – |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 6 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 601 | 6 501 | 6 502,4 | 6 200 | 6 201,4 |
| 602 | 6 504 | 6 505,4 | 6 203 | 6 204,4 |
| 603 | 6 507 | 6 508,4 | 6 206 | 6 207,4 |
| 604 | 6 510 | 6 511,4 | 6 209 | 6 210,4 |
| 605 | 6 513 | 6 514,4 | 6 212 | 6 213,4 |
| 606 | 6 516\* | 6 517,4\* | 6 215\* 5 | 6 216,4\* |
| 607 | 6 519 | 6 520,4 | 6 218 | 6 219,4 |
| 608 | 6 522 | 6 523,4 | 6 221 | 6 222,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 8 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 801 | 8 719 | 8 720,4 | 8 195 | 8 196,4 |
| 802 | 8 722 | 8 723,4 | 8 198 | 8 199,4 |
| 803 | 8 725 | 8 726,4 | 8 201 | 8 202,4 |
| 804 | 8 728 | 8 729,4 | 8 204 | 8 205,4 |
| 805 | 8 731 | 8 732,4 | 8 207 | 8 208,4 |
| 806 | 8 734 | 8 735,4 | 8 210 | 8 211,4 |
| 807 | 8 737 | 8 738,4 | 8 213 | 8 214,4 |
| 808 | 8 740 | 8 741,4 | 8 216 | 8 217,4 |
| 809 | 8 743 | 8 744,4 | 8 219 | 8 220,4 |
| 810 | 8 746 | 8 747,4 | 8 222 | 8 223,4 |
| 811 | 8 749 | 8 750,4 | 8 225 | 8 226,4 |
| 812 | 8 752 | 8 753,4 | 8 228 | 8 229,4 |
| 813 | 8 755 | 8 756,4 | 8 231 | 8 232,4 |
| 814 | 8 758 | 8 759,4 | 8 234 | 8 235,4 |
| 815 | 8 761 | 8 762,4 | 8 237 | 8 238,4 |
| 816 | 8 764 | 8 765,4 | 8 240 | 8 241,4 |
| 817 | 8 767 | 8 768,4 | 8 243 | 8 244,4 |
| 818 | 8 770 | 8 771,4 | 8 246 | 8 247,4 |
| 819 | 8 773 | 8 774,4 | 8 249 | 8 250,4 |
| 820 | 8 776 | 8 777,4 | 8 252 | 8 253,4 |
| 821 | 8 779 \* | 8 780,4 \* | 8 255 \* | 8 256,4 \* |
| 822 | 8 782 | 8 783,4 | 8 258 | 8 259,4 |
| 823 | 8 785 | 8 786,4 | 8 261 | 8 262,4 |
| 824 | 8 788 | 8 789,4 | 8 264 | 8 265,4 |
| 825 | 8 791 | 8 792,4 | 8 267 | 8 268,4 |
| 826 | 8 794 | 8 795,4 | 8 270 | 8 271,4 |
| 827 | 8 797 | 8 798,4 | 8 273 | 8 274,4 |
| 828 | 8 800 | 8 801,4 | 8 276 | 8 277,4 |
| 829 | 8 803 | 8 804,4 | 8 279 | 8 280,4 |
| 830 | 8 806 | 8 807,4 | 8 282 | 8 283,4 |
| 831 | 8 809 | 8 810,4 | 8 285 | 8 286,4 |
| 832 | 8 812 | 8 813,4 | 8 288 | 8 289,4 |
| 833 | 8 291 7 | 8 292,4 | 8 291 7 | 8 292,4 |
| 834 3، 6 | 8 707 | 8 708,4 | – | – |
| 835 3، 6 | 8 710 | 8 711,4 | – | – |
| 836 3، 6 | 8 713 | 8 714,4 | – | – |
| 837 3، 6 | 8 716 | 8 717,4 | – | – |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **النطاق MHz 12** | | | |
| **رقم القناة** | **محطات ساحلية** | | **محطات سفن** | |
|  | **تردد حامل** | **تردد مخصص** | **تردد حامل** | **تردد مخصص** |
| 1201 | 13 077 | 13 078,4 | 12 230 | 12 231,4 |
| 1202 | 13 080 | 13 081,4 | 12 233 | 12 234,4 |
| 1203 | 13 083 | 13 084,4 | 12 236 | 12 237,4 |
| 1204 | 13 086 | 13 087,4 | 12 239 | 12 240,4 |
| 1205 | 13 089 | 13 090,4 | 12 242 | 12 243,4 |
| *(تابع)* | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 12 *(النهاية)* | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1206 | 13 092 | 13 093,4 | 12 245 | 12 246,4 |
| 1207 | 13 095 | 13 096,4 | 12 248 | 12 249,4 |
| 1208 | 13 098 | 13 099,4 | 12 251 | 12 252,4 |
| 1209 | 13 101 | 13 102,4 | 12 254 | 12 255,4 |
| 1210 | 13 104 | 13 105,4 | 12 257 | 12 258,4 |
| 1211 | 13 107 | 13 108,4 | 12 260 | 12 261,4 |
| 1212 | 13 110 | 13 111,4 | 12 263 | 12 264,4 |
| 1213 | 13 113 | 13 114,4 | 12 266 | 12 267,4 |
| 1214 | 13 116 | 13 117,4 | 12 269 | 12 270,4 |
| 1215 | 13 119 | 13 120,4 | 12 272 | 12 273,4 |
| 1216 | 13 122 | 13 123,4 | 12 275 | 12 276,4 |
| 1217 | 13 125 | 13 126,4 | 12 278 | 12 279,4 |
| 1218 | 13 128 | 13 129,4 | 12 281 | 12 282,4 |
| 1219 | 13 131 | 13 132,4 | 12 284 | 12 285,4 |
| 1220 | 13 134 | 13 135,4 | 12 287 | 12 288,4 |
| 1221 | 13 137 \* | 13 138,4 \* | 12 290\* 8 | 12 291,4\* |
| 1222 | 13 140 | 13 141,4 | 12 293 | 12 294,4 |
| 1223 | 13 143 | 13 144,4 | 12 296 | 12 297,4 |
| 1224 | 13 146 | 13 147,4 | 12 299 | 12 300,4 |
| 1225 | 13 149 | 13 150,4 | 12 302 | 12 303,4 |
| 1226 | 13 152 | 13 153,4 | 12 305 | 12 306,4 |
| 1227 | 13 155 | 13 156,4 | 12 308 | 12 309,4 |
| 1228 | 13 158 | 13 159,4 | 12 311 | 12 312,4 |
| 1229 | 13 161 | 13 162,4 | 12 314 | 12 315,4 |
| 1230 | 13 164 | 13 165,4 | 12 317 | 12 318,4 |
| 1231 | 13 167 | 13 168,4 | 12 320 | 12 321,4 |
| 1232 | 13 170 | 13 171,4 | 12 323 | 12 324,4 |
| 1233 | 13 173 | 13 174,4 | 12 326 | 12 327,4 |
| 1234 | 13 176 | 13 177,4 | 12 329 | 12 330,4 |
| 1235 | 13 179 | 13 180,4 | 12 332 | 12 333,4 |
| 1236 | 13 182 | 13 183,4 | 12 335 | 12 336,4 |
| 1237 | 13 185 | 13 186,4 | 12 338 | 12 339,4 |
| 1238 | 13 188 | 13 189,4 | 12 341 | 12 342,4 |
| 1239 | 13 191 | 13 192,4 | 12 344 | 12 345,4 |
| 1240 | 13 194 | 13 195,4 | 12 347 | 12 348,4 |
| 1241 | 13 197 | 13 198,4 | 12 350 | 12 351,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 16 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1601 | 17 242 | 17 243,4 | 16 360 | 16 361,4 |
| 1602 | 17 245 | 17 246,4 | 16 363 | 16 364,4 |
| 1603 | 17 248 | 17 249,4 | 16 366 | 16 367,4 |
| 1604 | 17 251 | 17 252,4 | 16 369 | 16 370,4 |
| 1605 | 17 254 | 17 255,4 | 16 372 | 16 373,4 |
| *(تابع)* | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 16 *(النهاية)* | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1606 | 17 257 | 17 258,4 | 16 375 | 16 376,4 |
| 1607 | 17 260 | 17 261,4 | 16 378 | 16 379,4 |
| 1608 | 17 263 | 17 264,4 | 16 381 | 16 382,4 |
| 1609 | 17 266 | 17 267,4 | 16 384 | 16 385,4 |
| 1610 | 17 269 | 17 270,4 | 16 387 | 16 388,4 |
| 1611 | 17 272 | 17 273,4 | 16 390 | 16 391,4 |
| 1612 | 17 275 | 17 276,4 | 16 393 | 16 394,4 |
| 1613 | 17 278 | 17 279,4 | 16 396 | 16 397,4 |
| 1614 | 17 281 | 17 282,4 | 16 399 | 16 400,4 |
| 1615 | 17 284 | 17 285,4 | 16 402 | 16 403,4 |
| 1616 | 17 287 | 17 288,4 | 16 405 | 16 406,4 |
| 1617 | 17 290 | 17 291,4 | 16 408 | 16 409,4 |
| 1618 | 17 293 | 17 294,4 | 16 411 | 16 412,4 |
| 1619 | 17 296 | 17 297,4 | 16 414 | 16 415,4 |
| 1620 | 17 299 | 17 300,4 | 16 417 | 16 418,4 |
| 1621 | 17 302\* | 17 303,4 \* | 16 420 \* 9 | 16 421,4 \* |
| 1622 | 17 305 | 17 306,4 | 16 423 | 16 424,4 |
| 1623 | 17 308 | 17 309,4 | 16 426 | 16 427,4 |
| 1624 | 17 311 | 17 312,4 | 16 429 | 16 430,4 |
| 1625 | 17 314 | 17 315,4 | 16 432 | 16 433,4 |
| 1626 | 17 317 | 17 318,4 | 16 435 | 16 436,4 |
| 1627 | 17 320 | 17 321,4 | 16 438 | 16 439,4 |
| 1628 | 17 323 | 17 324,4 | 16 441 | 16 442,4 |
| 1629 | 17 326 | 17 327,4 | 16 444 | 16 445,4 |
| 1630 | 17 329 | 17 330,4 | 16 447 | 16 448,4 |
| 1631 | 17 332 | 17 333,4 | 16 450 | 16 451,4 |
| 1632 | 17 335 | 17 336,4 | 16 453 | 16 454,4 |
| 1633 | 17 338 | 17 339,4 | 16 456 | 16 457,4 |
| 1634 | 17 341 | 17 342,4 | 16 459 | 16 460,4 |
| 1635 | 17 344 | 17 345,4 | 16 462 | 16 463,4 |
| 1636 | 17 347 | 17 348,4 | 16 465 | 16 466,4 |
| 1637 | 17 350 | 17 351,4 | 16 468 | 16 469,4 |
| 1638 | 17 353 | 17 354,4 | 16 471 | 16 472,4 |
| 1639 | 17 356 | 17 357,4 | 16 474 | 16 475,4 |
| 1640 | 17 359 | 17 360,4 | 16 477 | 16 478,4 |
| 1641 | 17 362 | 17 363,4 | 16 480 | 16 481,4 |
| 1642 | 17 365 | 17 366,4 | 16 483 | 16 484,4 |
| 1643 | 17 368 | 17 369,4 | 16 486 | 16 487,4 |
| 1644 | 17 371 | 17 372,4 | 16 489 | 16 490,4 |
| 1645 | 17 374 | 17 375,4 | 16 492 | 16 493,4 |
| 1646 | 17 377 | 17 378,4 | 16 495 | 16 496,4 |
| 1647 | 17 380 | 17 381,4 | 16 498 | 16 499,4 |
| 1648 | 17 383 | 17 384,4 | 16 501 | 16 502,4 |
| 1649 | 17 386 | 17 387,4 | 16 504 | 16 505,4 |
| 1650 | 17 389 | 17 390,4 | 16 507 | 16 508,4 |
| 1651 | 17 392 | 17 393,4 | 16 510 | 16 511,4 |
| 1652 | 17 395 | 17 396,4 | 16 513 | 16 514,4 |
| 1653 | 17 398 | 17 399,4 | 16 516 | 16 517,4 |
| 1654 | 17 401 | 17 402,4 | 16 519 | 16 520,4 |
| 1655 | 17 404 | 17 405,4 | 16 522 | 16 523,4 |
| 1656 | 17 407 | 17 408,4 | 16 525 | 16 526,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 19/18 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1801 | 19 755 | 19 756,4 | 18 780 | 18 781,4 |
| 1802 | 19 758 | 19 759,4 | 18 783 | 18 784,4 |
| 1803 | 19 761 | 19 762,4 | 18 786 | 18 787,4 |
| 1804 | 19 764 | 19 765,4 | 18 789 | 18 790,4 |
| 1805 | 19 767 | 19 768,4 | 18 792 | 18 793,4 |
| 1806 | 19 770\* | 19 771,4\* | 18 795 \* | 18 796,4 \* |
| 1807 | 19 773 | 19 774,4 | 18 798 | 18 799,4 |
| 1808 | 19 776 | 19 777,4 | 18 801 | 18 802,4 |
| 1809 | 19 779 | 19 780,4 | 18 804 | 18 805,4 |
| 1810 | 19 782 | 19 783,4 | 18 807 | 18 808,4 |
| 1811 | 19 785 | 19 786,4 | 18 810 | 18 811,4 |
| 1812 | 19 788 | 19 789,4 | 18 813 | 18 814,4 |
| 1813 | 19 791 | 19 792,4 | 18 816 | 18 817,4 |
| 1814 | 19 794 | 19 795,4 | 18 819 | 18 820,4 |
| 1815 | 19 797 | 19 798,4 | 18 822 | 18 823,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 22 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 2201 | 22 696 | 22 697,4 | 22 000 | 22 001,4 |
| 2202 | 22 699 | 22 700,4 | 22 003 | 22 004,4 |
| 2203 | 22 702 | 22 703,4 | 22 006 | 22 007,4 |
| 2204 | 22 705 | 22 706,4 | 22 009 | 22 010,4 |
| 2205 | 22 708 | 22 709,4 | 22 012 | 22 013,4 |
| 2206 | 22 711 | 22 712,4 | 22 015 | 22 016,4 |
| 2207 | 22 714 | 22 715,4 | 22 018 | 22 019,4 |
| 2208 | 22 717 | 22 718,4 | 22 021 | 22 022,4 |
| 2209 | 22 720 | 22 721,4 | 22 024 | 22 025,4 |
| 2210 | 22 723 | 22 724,4 | 22 027 | 22 028,4 |
| 2211 | 22 726 | 22 727,4 | 22 030 | 22 031,4 |
| 2212 | 22 729 | 22 730,4 | 22 033 | 22 034,4 |
| 2213 | 22 732 | 22 733,4 | 22 036 | 22 037,4 |
| 2214 | 22 735 | 22 736,4 | 22 039 | 22 040,4 |
| 2215 | 22 738 | 22 739,4 | 22 042 | 22 043,4 |
| 2216 | 22 741 | 22 742,4 | 22 045 | 22 046,4 |
| 2217 | 22 744 | 22 745,4 | 22 048 | 22 049,4 |
| 2218 | 22 747 | 22 748,4 | 22 051 | 22 052,4 |
| 2219 | 22 750 | 22 751,4 | 22 054 | 22 055,4 |
| 2220 | 22 753 | 22 754,4 | 22 057 | 22 058,4 |
| 2221 | 22 756\* | 22 757,4\* | 22 060\* | 22 061,4\* |
| 2222 | 22 759 | 22 760,4 | 22 063 | 22 064,4 |
| 2223 | 22 762 | 22 763,4 | 22 066 | 22 067,4 |
| 2224 | 22 765 | 22 766,4 | 22 069 | 22 070,4 |
| 2225 | 22 768 | 22 769,4 | 22 072 | 22 073,4 |
| *(تابع)* | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 22 *(النهاية)* | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 2226 | 22 771 | 22 772,4 | 22 075 | 22 076,4 |
| 2227 | 22 774 | 22 775,4 | 22 078 | 22 079,4 |
| 2228 | 22 777 | 22 778,4 | 22 081 | 22 082,4 |
| 2229 | 22 780 | 22 781,4 | 22 084 | 22 085,4 |
| 2230 | 22 783 | 22 784,4 | 22 087 | 22 088,4 |
| 2231 | 22 786 | 22 787,4 | 22 090 | 22 091,4 |
| 2232 | 22 789 | 22 790,4 | 22 093 | 22 094,4 |
| 2233 | 22 792 | 22 793,4 | 22 096 | 22 097,4 |
| 2234 | 22 795 | 22 796,4 | 22 099 | 22 100,4 |
| 2235 | 22 798 | 22 799,4 | 22 102 | 22 103,4 |
| 2236 | 22 801 | 22 802,4 | 22 105 | 22 106,4 |
| 2237 | 22 804 | 22 805,4 | 22 108 | 22 109,4 |
| 2238 | 22 807 | 22 808,4 | 22 111 | 22 112,4 |
| 2239 | 22 810 | 22 811,4 | 22 114 | 22 115,4 |
| 2240 | 22 813 | 22 814,4 | 22 117 | 22 118,4 |
| 2241 | 22 816 | 22 817,4 | 22 120 | 22 121,4 |
| 2242 | 22 819 | 22 820,4 | 22 123 | 22 124,4 |
| 2243 | 22 822 | 22 823,4 | 22 126 | 22 127,4 |
| 2244 | 22 825 | 22 826,4 | 22 129 | 22 130,4 |
| 2245 | 22 828 | 22 829,4 | 22 132 | 22 133,4 |
| 2246 | 22 831 | 22 832,4 | 22 135 | 22 136,4 |
| 2247 | 22 834 | 22 835,4 | 22 138 | 22 139,4 |
| 2248 | 22 837 | 22 838,4 | 22 141 | 22 142,4 |
| 2249 | 22 840 | 22 841,4 | 22 144 | 22 145,4 |
| 2250 | 22 843 | 22 844,4 | 22 147 | 22 148,4 |
| 2251 | 22 846 | 22 847,4 | 22 150 | 22 151,4 |
| 2252 | 22 849 | 22 850,4 | 22 153 | 22 154,4 |
| 2253 | 22 852 | 22 853,4 | 22 156 | 22 157,4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | النطاق MHz 26/25 | | | |
| رقم القناة | محطات ساحلية | | محطات سفن | |
|  | تردد حامل | تردد مخصص | تردد حامل | تردد مخصص |
| 2501 | 26 145 | 26 146,4 | 25 070 | 25 071,4 |
| 2502 | 26 148 | 26 149,4 | 25 073 | 25 074,4 |
| 2503 | 26 151 | 26 152,4 | 25 076 | 25 077,4 |
| 2504 | 26 154 | 26 155,4 | 25 079 | 25 080,4 |
| 2505 | 26 157 | 26 158,4 | 25 082 | 25 083,4 |
| 2506 | 26 160 | 26 161,4 | 25 085 | 25 086,4 |
| 2507 | 26 163 | 26 164,4 | 25 088 | 25 089,4 |
| 2508 | 26 166 | 26 167,4 | 25 091 | 25 092,4 |
| 2509 | 26 169 | 26 170,4 | 25 094 | 25 095,4 |
| 2510 | 26 172\* | 26 173,4 \* | 25 097\* | 25 098,4\* |

1 يمكن مزاوجة هذه الترددات للمحطات الساحلية مع تردد محطة سفينة مأخوذ من جدول ترددات الإرسال المفرد لمحطات السفن والمحطات الساحلية (انظر القسم الفرعي B)، أو مع تردد من النطاق kHz 4 063‑4 000 (انظر القسم الفرعي C‑1) حسب اختيار الإدارة المعنية.

2 (SUP – WRC‑2000)

3 يمكن أيضاً استخدام هذه القنوات للتشغيل المفرد (تردد وحيد).

4 انظر الرقمين **224.52** و**225.52** والتذييل **15** بشأن شروط استخدام التردد الحامل kHz 4 125.

5 للاطلاع على شروط استعمال التردد الحامل kHz 6 215 انظر **التذييل** **15.**(WRC‑07)

6 يمكن مزاوجة هذه الترددات للمحطات الساحلية مع تردد محطة سفينة مأخوذ من جدول ترددات الإرسال المفرد لمحطات السفن والمحطات الساحلية (انظر القسم الفرعي B)، أو مع تردد من النطاق kHz 8 195‑8 100 (انظر القسم الفرعي C‑2) حسب اختيار الإدارة المعنية.

7 انظر التذييل **15** بشأن شروط استخدام التردد الحامل kHz 8 291.

8 فيما يتعلق بشروط استخدام التردد الحامل kHz 12 290، انظر الرقمين **221A.52** و**222A.52** وكذلك التذييل  **15**.(WRC-2000)

9 فيما يتعلق بشروط استخدام التردد الحامل kHz 16 420، انظر الرقمين **221A.52** و**222A.52** وكذلك التذييل **15**.(WRC-2000)

\* الترددات المتبوعة بنجمة هي ترددات نداء (انظر الرقمين **221.52** و**222.52**).

القسم الفرعي B

جدول ترددات الإرسال (kHz) بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد للتشغيل المفرد (تردد واحد)  
وللتشغيل بنطاقات متقاطعة بين السفن (ترددان)

(انظر الفقرة 4 في القسم I من هذا التذييل)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نطاق الترددات 1MHz 4 | | نطاق الترددات MHz 6 | | نطاق الترددات 2MHz 8 | | نطاق الترددات 3MHz 12 | |
| **الترددات الحاملة** | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة |
| 4 146 4 149 | 4 147,4 4 150,4 | 6 224 6 227 6 230 | 6 225,4 6 228,4 6 231,4 | 8 294 8 297 | 8 295,4 8 298,4 | 12 353 12 356 12 362 12 365 | 12 354,4 12 357,4 12 363,4 12 366,4 |
| 1 يمكن استخدام هذه الترددات للتشغيل المزدوج مع محطات ساحلية تعمل في القناتين رقم 428 ورقم 429 (انظر القسم الفرعي A).  2 يمكن استخدام هذه الترددات للتشغيل المزدوج مع محطات ساحلية تعمل في القنوات من الرقم 834 إلى الرقم 837 ضمناً (انظر القسم الفرعي A).  3 فيما يتعلق باستخدام التردد الحامل kHz 12 359 وkHz 16 537، انظر الرقمين **221A.52** و**222A.52**.(WRC‑2000) | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نطاق الترددات 3MHz 16 | | نطاق الترددات MHz 19/18 | | نطاق الترددات MHz 22 | | نطاق الترددات MHz 26/25 | |
| الترددات الحاملة | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة | الترددات الحاملة | الترددات المخصصة |
| 16 528 16 531 16 534  16 540 16 543 16 546 | 16 529,4 16 532,4 16 535,4  16 541,4 16 544,4 16 547,4 | 18 825 18 828 18 831 18 834 18 837 18 840 18 843 | 18 826,4 18 829,4 18 832,4 18 835,4 18 838,4 18 841,4 18 844,4 | 22 159 22 162 22 165 22 168 22 171 22 174 22 177 | 22 160,4 22 163,4 22 166,4 22 169,4 22 172,4 22 175,4 22 178,4 | 25 100 25 103 25 106 25 109 25 112 25 115 25 118 | 25 101,4 25 104,4 25 107,4 25 110,4 25 113,4 25 116,4 25 119,4 |
| 3 فيما يتعلق باستخدام التردد الحامل kHz 12 359 وkHz 16 537، انظر الرقمين **221A.52** و**222A.52**.(WRC‑2000) | | | | | | | |

القسم الفرعي C‑1

جدول الترددات الموصى بها (kHz) للإرسال بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في محطات السفن العاملة  
في النطاق kHz 4 063‑4 000 المتقاسم مع الخدمة الثابتة

يمكن أن تستخدم الترددات المذكورة في هذا القسم الفرعي:

- لتكملة قنوات التشغيل المزدوج من محطة سفينة إلى محطة ساحلية والمذكورة في القسم الفرعي A؛

- للتشغيل المفرد (تردد وحيد) والتشغيل بنطاقات متقاطعة بين السفن؛

- للتشغيل بنطاقات متقاطعة مع المحطة الساحلية في القنوات المذكورة في القسم الفرعي C‑2؛

- للتشغيل المزدوج مع المحطات الساحلية العاملة في النطاق kHz 4 650‑4 438؛

- للتشغيل المزدوج مع القناتين رقم 428 ورقم 429.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم القناة | تردد حامل | تردد مخصص | رقم القناة | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1 | \*4 000 | \*4 001,4 | 12 | 4 033 | 4 034,4 |
| 2 | \*4 003 | \*4 004,4 | 13 | 4 036 | 4 037,4 |
| 3 | 4 006 | 4 007,4 | 14 | 4 039 | 4 040,4 |
| 4 | 4 009 | 4 010,4 | 15 | 4 042 | 4 043,4 |
| 5 | 4 012 | 4 013,4 | 16 | 4 045 | 4 046,4 |
| 6 | 4 015 | 4 016,4 | 17 | 4 048 | 4 049,4 |
| 7 | 4 018 | 4 019,4 | 18 | 4 051 | 4 052,4 |
| 8 | 4 021 | 4 022,4 | 19 | 4 054 | 4 055,4 |
| 9 | 4 024 | 4 025,4 | 20 | 4 057 | 4 058,4 |
| 10 | 4 027 | 4 028,4 | 21 | 4 060 | 4 061,4 |
| 11 | 4 030 | 4 031,4 |  |  |  |
| \* يرجى من الإدارات أن تحث محطات السفن التابعة لسلطتها القضائية أن تمتنع عن استخدام النطاق kHz 4 005‑4 000 أثناء إبحارها في الإقليم 3 (انظر أيضاً الرقم **126.5**). | | | | | |

القسم الفرعي C‑2

جدول الترددات الموصى بها (kHz) للإرسال بنطاق جاﻧﺒﻲ وحيد في محطات السفن والمحطات الساحلية  
العاملة في النطاق kHz 8 195‑1 000 المتقاسم مع الخدمة الثابتة

(انظر الفقرة 7 من القسم I في هذا التذييل)

يمكن أن تستخدم الترددات المذكورة في هذا القسم الفرعي:

- لتكملة قنوات التشغيل المزدوج من محطة سفينة إلى محطة ساحلية ومن محطة ساحلية إلى محطة سفينة والمذكورة في القسم الفرعي A؛

- للتشغيل المفرد (تردد وحيد) والتشغيل بنطاقات متقاطعة بين السفن؛

- للتشغيل بنطاقات متقاطعة مع محطات السفن في القنوات المذكورة في القسم الفرعي C‑1؛

- للتشغيل المفرد من محطة سفينة إلى محطة ساحلية أو من محطة ساحلية إلى محطة سفينة؛

- للتشغيل المزدوج مع القنوات ذات الأرقام 834 و835 و836 و837.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم القناة | تردد حامل | تردد مخصص | رقم القناة | تردد حامل | تردد مخصص |
| 1 | 8 101 | 8 102,4 | 17 | 8 149 | 8 150,4 |
| 2 | 8 104 | 8 105,4 | 18 | 8 152 | 8 153,4 |
| 3 | 8 107 | 8 108,4 | 19 | 8 155 | 8 156,4 |
| 4 | 8 110 | 8 111,4 | 20 | 8 158 | 8 159,4 |
| 5 | 8 113 | 8 114,4 | 21 | 8 161 | 8 162,4 |
| 6 | 8 116 | 8 117,4 | 22 | 8 164 | 8 165,4 |
| 7 | 8 119 | 8 120,4 | 23 | 8 167 | 8 168,4 |
| 8 | 8 122 | 8 123,4 | 24 | 8 170 | 8 171,4 |
| 9 | 8 125 | 8 126,4 | 25 | 8 173 | 8 174,4 |
| 10 | 8 128 | 8 129,4 | 26 | 8 176 | 8 177,4 |
| 11 | 8 131 | 8 132,4 | 27 | 8 179 | 8 180,4 |
| 12 | 8 134 | 8 135,4 | 28 | 8 182 | 8 183,4 |
| 13 | 8 137 | 8 138,4 | 29 | 8 185 | 8 186,4 |
| 14 | 8 140 | 8 141,4 | 30 | 8 188 | 8 189,4 |
| 15 | 8 143 | 8 144,4 | 31 | 8 191 | 8 192,4 |
| 16 | 8 146 | 8 147,4 |  |  |  |

القسم II - الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (الترددات المتزاوجة)

1 كل محطة ساحلية تستخدم ترددات متزاوجة يخصص لها زوج أو أكثر من الترددات في السلاسل التالية، ويتكون كل زوج من تردد للإرسال وآخر للاستقبال.

2 يجب ألاّ تتجاوز السرعة في أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وإرسال المعطيات 100 بود في الإبراق بزحزحة التردد (FSK) و200 بود في الإبراق بزحزحة الطور (PSK).

جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم | النطاق 1MHz 4 | | النطاق 3MHz 4 | | النطاق 4MHz 8 | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 1  2  3  4  5 | 4 210,5 4 211 4 211,5 4 212 4 212,5 | 4 172,5 4 173 4 173,5 4 174 4 174,5 | 6 314,5 6 315 6 315,5 6 316 6 316,5 | 6 263 6 263,5 6 264 6 264,5 6 265 | 28 376,5 8 417 8 417,5 8 418 8 418,5 | 28 376,5 8 377 8 377,5 8 378 8 378,5 |
| 6  7  8  9 10 | 4 213 4 213,5 4 214 4 214,5 4 215 | 4 175 4 175,5 4 176 4 176,5 4 177 | 6 317 6 317,5 6 318 6 318,5 6 319 | 6 265,5 6 266 6 266,5 6 267 6 267,5 | 8 419 8 419,5 8 420 8 420,5 8 421 | 8 379 8 379,5 8 380 8 380,5 8 381 |
| 11 12 13 14 15 | 24 177,5 4 215,5 4 216 4 216,5 4 217 | 24 177,5 4 178 4 178,5 4 179 4 179,5 | 26 268 6 319,5 6 320 6 320,5 6 321 | 6 268 6 268,5 6 269 6 269,5 6 270 | 8 421,5 8 422 8 422,5 8 423 8 423,5 | 8 381,5 8 382 8 382,5 8 383 8 383,5 |
| 16 17 18 19 20 | 4 217,5 4 218 4 218,5 4 219 | 4 180 4 180,5 4 181 4 181,5 | 6 321,5 6 322 6 322,5 6 323 6 323,5 | 6 270,5 6 271 6 271,5 6 272 6 272,5 | 8 424 8 424,5 8 425 8 425,5 8 426 | 8 384 8 384,5 8 385 8 385,5 8 386 |
| 21 22 23 24 25 |  |  | 6 324 6 324,5 6 325 6 325,5 6 326 | 6 273 6 273,5 6 274 6 274,5 6 275 | 8 426,5 8 427 8 427,5 8 428 8 428,5 | 8 386,5 8 387 8 387,5 8 388 8 388,5 |
| 26 27 28 29 30 |  |  | 6 326,5 6 327 6 327,5 6 328 6 328,5 | 6 275,5 6 281 6 281,5 6 282 6 282,5 | 8 429 8 429,5 8 430 8 430,5 8 431 | 8 389 8 389,5 8 390 8 390,5 8 391 |
| 31 32 33 34 35 |  |  | 6 329 6 329,5 6 330 6 330,5 | 6 283 6 283,5 6 284 6 284,5 | 8 431,5 8 432 8 432,5 8 433 8 433,5 | 8 391,5 8 392 8 392,5 8 393 8 393,5 |
| 36 37 38 39 40 |  |  |  |  | 8 434 8 434,5 8 435 8 435,5 8 436 | 8 394 8 394,5 8 395 8 395,5 8 396 |
| 1 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية لإرسالات إبراق مورس من السفن A1A أو A1B (ترددات العمل) باستثناء القناة رقم 11 (انظر التذييل **15**).  2 انظر المادة **31** بشأن شروط استخدام هذا التردد.  3 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية في القنوات من 25 إلى 34 ضمناً لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل).  4 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية في القنوات من 29 إلى 40 ضمناً لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | | | | | |
| رقم | النطاق 5MHz 12 | | النطاق 6MHz 16 | | النطاق MHz 19/18 | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 1  2  3  4  5 | 12 579,5 12 580 12 580,5 12 581 12 581,5 | 12 477 12 477,5 12 478 12 478,5 12 479 | 16 807 16 807,5 16 808 16 808,5 16 809 | 16 683,5 16 684 16 684,5 16 685 16 685,5 | 19 681 19 681,5 19 682 19 682,5 19 683 | 18 870,5 18 871 18 871,5 18 872 18 872,5 |
| 6  7  8  9 10 | 12 582 12 582,5 12 583 12 583,5 12 584 | 12 479,5 12 480 12 480,5 12 481 12 481,5 | 16 809,5 16 810 16 810,5 16 811 16 811,5 | 16 686 16 686,5 16 687 16 687,5 16 688 | 19 683,5 19 684 19 684,5 19 685 19 685,5 | 18 873 18 873,5 18 874 18 874,5 18 875 |
| 11 12 13 14 15 | 12 584,5 12 585 12 585,5 12 586 12 586,5 | 12 482 12 482,5 12 483 12 483,5 12 484 | 16 812 16 812,5 16 813 16 813,5 16 814 | 16 688,5 16 689 16 689,5 16 690 16 690,5 | 19 686 19 686,5 19 687 19 687,5 19 688 | 18 875,5 18 876 18 876,5 18 877 18 877,5 |
| 16 17 18 19 20 | 12 587 12 587,5 12 588 12 588,5 12 589 | 12 484,5 12 485 12 485,5 12 486 12 486,5 | 16 814,5 16 815 16 815,5 16 816 16 816,5 | 16 691 16 691,5 16 692 16 692,5 16 693 | 19 688,5 19 689 19 689,5 19 690 19 690,5 | 18 878 18 878,5 18 879 18 879,5 18 880 |
| 21 22 23 24 25 | 12 589,5 12 590 12 590,5 12 591 12 591,5 | 12 487 12 487,5 12 488 12 488,5 12 489 | 16 817 16 817,5 16 818 16 695 2 16 818,5 | 16 693,5 16 694 16 694,5 16 695 2 16 695,5 | 19 691 19 691,5 19 692 19 692,5 19 693 | 18 880,5 18 881 18 881,5 18 882 18 882,5 |
| 26 27 28 29 30 | 12 592 12 592,5 12 593 12 593,5 12 594 | 12 489,5 12 490 12 490,5 12 491 12 491,5 | 16 819 16 819,5 16 820 16 820,5 16 821 | 16 696 16 696,5 16 697 16 697,5 16 698 | 19 693,5 19 694 19 694,5 19 695 19 695,5 | 18 883 18 883,5 18 884 18 884,5 18 885 |
| 31 32 33 34 35 | 12 594,5 12 595 12 595,5 12 596 12 596,5 | 12 492 12 492,5 12 493 12 493,5 12 494 | 16 821,5 16 822 16 822,5 16 823 16 823,5 | 16 698,5 16 699 16 699,5 16 700 16 700,5 | 19 696 19 696,5 19 697 19 697,5 19 698 | 18 885,5 18 886 18 886,5 18 887 18 887,5 |
| 36 37 38 39 40 | 12 597 12 597,5 12 598 12 598,5 12 599 | 12 494,5 12 495 12 495,5 12 496 12 496,5 | 16 824 16 824,5 16 825 16 825,5 16 826 | 16 701 16 701,5 16 702 16 702,5 16 703 | 19 698,5 19 699 19 699,5 19 700 19 700,5 | 18 888 18 888,5 18 889 18 889,5 18 890 |
| 41 42 43 44 45 | 12 599,5 12 600 12 600,5 12 601 12 601,5 | 12 497 12 497,5 12 498 12 498,5 12 499 | 16 826,5 16 827 16 827,5 16 828 16 828,5 | 16 703,5 16 704 16 704,5 16 705 16 705,5 | 19 701 19 701,5 19 702 19 702,5 19 703 | 18 890,5 18 891 18 891,5 18 892 18 892,5 |
| 5 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية في القنوات من 58 إلى 156 ضمناً لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل) باستثناء القناة رقم 87 (انظر التذييل **15**).  6 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية في القنوات من 71 إلى 193 ضمناً لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | | | |
| رقم | النطاق 5MHz 12 *(تابع)* | | النطاق 6MHz 16 *(تابع)* | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 46 47 48 49 50 | 12 602 12 602,5 12 603 12 603,5 12 604 | 12 499,5 12 500 12 500,5 12 501 12 501,5 | 16 829 16 829,5 16 830 16 830,5 16 831 | 16 706 16 706,5 16 707 16 707,5 16 708 |
| 51 52 53 54 55 | 12 604,5 12 605 12 605,5 12 606 12 606,5 | 12 502 12 502,5 12 503 12 503,5 12 504 | 16 831,5 16 832 16 832,5 16 833 16 833,5 | 16 708,5 16 709 16 709,5 16 710 16 710,5 |
| 56 57 58 59 60 | 12 607 12 607,5 12 608 12 608,5 12 609 | 12 504,5 12 505 12 505,5 12 506 12 506,5 | 16 834 16 834,5 16 835 16 835,5 16 836 | 16 711 16 711,5 16 712 16 712,5 16 713 |
| 61 62 63 64 65 | 12 609,5 12 610 12 610,5 12 611 12 611,5 | 12 507 12 507,5 12 508 12 508,5 12 509 | 16 836,5 16 837 16 837,5 16 838 16 838,5 | 16 713,5 16 714 16 714,5 16 715 16 715,5 |
| 66 67 68 69 70 | 12 612 12 612,5 12 613 12 613,5 12 614 | 12 509,5 12 510 12 510,5 12 511 12 511,5 | 16 839 16 839,5 16 840 16 840,5 16 841 | 16 716 16 716,5 16 717 16 717,5 16 718 |
| 71 72 73 74 75 | 12 614,5 12 615 12 615,5 12 616 12 616,5 | 12 512 12 512,5 12 513 12 513,5 12 514 | 16 841,5 16 842 16 842,5 16 843 16 843,5 | 16 718,5 16 719 16 719,5 16 720 16 720,5 |
| 76 77 78 79 80 | 12 617 12 617,5 12 618 12 618,5 12 619 | 12 514,5 12 515 12 515,5 12 516 12 516,5 | 16 844 16 844,5 16 845 16 845,5 16 846 | 16 721 16 721,5 16 722 16 722,5 16 723 |
| 81 82 83 84 85 | 12 619,5 12 620 12 620,5 12 621 12 621,5 | 12 517 12 517,5 12 518 12 518,5 12 519 | 16 846,5 16 847 16 847,5 16 848 16 848,5 | 16 723,5 16 724 16 724,5 16 725 16 725,5 |
| 86 87 88 89 90 | 12 622 2 12 520 12 622,5 12 623 12 623,5 | 12 519,5 2 12 520 12 520,5 12 521 12 521,5 | 16 849 16 849,5 16 850 16 850,5 16 851 | 16 726 16 726,5 16 727 16 727,5 16 728 |
| 91 92 93 94 95 | 12 624 12 624,5 12 625 12 625,5 12 626 | 12 522 12 522,5 12 523 12 523,5 12 524 | 16 851,5 16 852 16 852,5 16 853 16 853,5 | 16 728,5 16 729 16 729,5 16 730 16 730,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | | | |
| رقم | النطاق 5MHz 12 *(تابع)* | | النطاق 6MHz 16 *(تابع)* | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 96  97  98  99 100 | 12 626,5 12 627 12 627,5 12 628 12 628,5 | 12 524,5 12 525 12 525,5 12 526 12 526,5 | 16 854 16 854,5 16 855 16 855,5 16 856 | 16 731 16 731,5 16 732 16 732,5 16 733 |
| 101 102 103 104 105 | 12 629 12 629,5 12 630 12 630,5 12 631 | 12 527 12 527,5 12 528 12 528,5 12 529 | 16 856,5 16 857 16 857,5 16 858 16 858,5 | 16 733,5 16 739 16 739,5 16 740 16 740,5 |
| 106 107 108 109 110 | 12 631,5 12 632 12 632,5 12 633 12 633,5 | 12 529,5 12 530 12 530,5 12 531 12 531,5 | 16 859 16 859,5 16 860 16 860,5 16 861 | 16 741 16 741,5 16 742 16 742,5 16 743 |
| 111 112 113 114 115 | 12 634 12 634,5 12 635 12 635,5 12 636 | 12 532 12 532,5 12 533 12 533,5 12 534 | 16 861,5 16 862 16 862,5 16 863 16 863,5 | 16 743,5 16 744 16 744,5 16 745 16 745,5 |
| 116 117 118 119 120 | 12 636,5 12 637 12 637,5 12 638 12 638,5 | 12 534,5 12 535 12 535,5 12 536 12 536,5 | 16 864 16 864,5 16 865 16 865,5 16 866 | 16 746 16 746,5 16 747 16 747,5 16 748 |
| 121 122 123 124 125 | 12 639 12 639,5 12 640 12 640,5 12 641 | 12 537 12 537,5 12 538 12 538,5 12 539 | 16 866,5 16 867 16 867,5 16 868 16 868,5 | 16 748,5 16 749 16 749,5 16 750 16 750,5 |
| 126 127 128 129 130 | 12 641,5 12 642 12 642,5 12 643 12 643,5 | 12 539,5 12 540 12 540,5 12 541 12 541,5 | 16 869 16 869,5 16 870 16 870,5 16 871 | 16 751 16 751,5 16 752 16 752,5 16 753 |
| 131 132 133 134 135 | 12 644 12 644,5 12 645 12 645,5 12 646 | 12 542 12 542,5 12 543 12 543,5 12 544 | 16 871,5 16 872 16 872,5 16 873 16 873,5 | 16 753,5 16 754 16 754,5 16 755 16 755,5 |
| 136 137 138 139 140 | 12 646,5 12 647 12 647,5 12 648 12 648,5 | 12 544,5 12 545 12 545,5 12 546 12 546,5 | 16 874 16 874,5 16 875 16 875,5 16 876 | 16 756 16 756,5 16 757 16 757,5 16 758 |
| 141 142 143 144 145 | 12 649 12 649,5 12 650 12 650,5 12 651 | 12 547 12 547,5 12 548 12 548,5 12 549 | 16 876,5 16 877 16 877,5 16 878 16 878,5 | 16 758,5 16 759 16 759,5 16 760 16 760,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | | | |
| رقم | النطاق 5MHz 12 *(النهاية)* | | النطاق 6MHz 16 *(النهاية)* | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 146 147 148 149 150 | 12 651,5 12 652 12 652,5 12 653 12 653,5 | 12 549,5 12 555 12 555,5 12 556 12 556,5 | 16 879 16 879,5 16 880 16 880,5 16 881 | 16 761 16 761,5 16 762 16 762,5 16 763 |
| 151 152 153 154 155 | 12 654 12 654,5 12 655 12 655,5 12 656 | 12 557 12 557,5 12 558 12 558,5 12 559 | 16 881,5 16 882 16 882,5 16 883 16 883,5 | 16 763,5 16 764 16 764,5 16 765 16 765,5 |
| 156 157 158 159 160 | 12 656,5 | 12 559,5 | 16 884 16 884,5 16 885 16 885,5 16 886 | 16 766 16 766,5 16 767 16 767,5 16 768 |
| 161 162 163 164 165 |  |  | 16 886,5 16 887 16 887,5 16 888 16 888,5 | 16 768,5 16 769 16 769,5 16 770 16 770,5 |
| 166 167 168 169 170 |  |  | 16 889 16 889,5 16 890 16 890,5 16 891 | 16 771 16 771,5 16 772 16 772,5 16 773 |
| 171 172 173 174 175 |  |  | 16 891,5 16 892 16 892,5 16 893 16 893,5 | 16 773,5 16 774 16 774,5 16 775 16 775,5 |
| 176 177 178 179 180 |  |  | 16 894 16 894,5 16 895 16 895,5 16 896 | 16 776 16 776,5 16 777 16 777,5 16 778 |
| 181 182 183 184 185 |  |  | 16 896,5 16 897 16 897,5 16 898 16 898,5 | 16 778,5 16 779 16 779,5 16 780 16 780,5 |
| 186 187 188 189 190 |  |  | 16 899 16 899,5 16 900 16 900,5 16 901 | 16 781 16 781,5 16 782 16 782,5 16 783 |
| 191 192 193 |  |  | 16 901,5 16 902 16 902,5 | 16 783,5 16 784 16 784,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | | | |
| رقم | النطاق 7MHz 22 | | النطاق MHz 26/25 | |
| القناة | إرسال | استقبال | إرسال | استقبال |
| 1  2  3  4  5 | 22 376,5 22 377 22 377,5 22 378 22 378,5 | 22 284,5 22 285 22 285,5 22 286 22 286,5 | 26 101 26 101,5 26 102 26 102,5 26 103 | 25 173 25 173,5 25 174 25 174,5 25 175 |
| 6  7  8  9 10 | 22 379 22 379,5 22 380 22 380,5 22 381 | 22 287 22 287,5 22 288 22 288,5 22 289 | 26 103,5 26 104 26 104,5 26 105 26 105,5 | 25 175,5 25 176 25 176,5 25 177 25 177,5 |
| 11 12 13 14 15 | 22 381,5 22 382 22 382,5 22 383 22 383,5 | 22 289,5 22 290 22 290,5 22 291 22 291,5 | 26 106 26 106,5 26 107 26 107,5 26 108 | 25 178 25 178,5 25 179 25 179,5 25 180 |
| 16 17 18 19 20 | 22 384 22 384,5 22 385 22 385,5 22 386 | 22 292 22 292,5 22 293 22 293,5 22 294 | 26 108,5 26 109 26 109,5 26 110 26 110,5 | 25 180,5 25 181 25 181,5 25 182 25 182,5 |
| 21 22 23 24 25 | 22 386,5 22 387 22 387,5 22 388 22 388,5 | 22 294,5 22 295 22 295,5 22 296 22 296,5 | 26 111 26 111,5 26 112 26 112,5 26 113 | 25 183 25 183,5 25 184 25 184,5 25 185 |
| 26 27 28 29 30 | 22 389 22 389,5 22 390 22 390,5 22 391 | 22 297 22 297,5 22 298 22 298,5 22 299 | 26 113,5 26 114 26 114,5 26 115 26 115,5 | 25 185,5 25 186 25 186,5 25 187 25 187,5 |
| 31 32 33 34 35 | 22 391,5 22 392 22 392,5 22 393 22 393,5 | 22 299,5 22 300 22 300,5 22 301 22 301,5 | 26 116 26 116,5 26 117 26 117,5 26 118 | 25 188 25 188,5 25 189 25 189,5 25 190 |
| 36 37 38 39 40 | 22 394 22 394,5 22 395 22 395,5 22 396 | 22 302 22 302,5 22 303 22 303,5 22 304 | 26 118,5 26 119 26 119,5 26 120 26 120,5 | 25 190,5 25 191 25 191,5 25 192 25 192,5 |
| 41 42 43 44 45 | 22 396,5 22 397 22 397,5 22 398 22 398,5 | 22 304,5 22 305 22 305,5 22 306 22 306,5 |  |  |
| 46 47 48 49 50 | 22 399 22 399,5 22 400 22 400,5 22 401 | 22 307 22 307,5 22 308 22 308,5 22 309 |  |  |
| 7 يمكن لمحطات السفن أن تستخدم ترددات استقبال المحطات الساحلية في القنوات من 68 إلى 135 ضمناً لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل). | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية للتشغيل بترددين (kHz) | | |
| رقم | النطاق 7MHz 22 *(تابع)* | |
| القناة | إرسال | استقبال |
| 51  52  53  54  55 | 22 401,5 22 402 22 402,5 22 403 22 403,5 | 22 309,5 22 310 22 310,5 22 311 22 311,5 |
| 56  57  58  59  60 | 22 404 22 404,5 22 405 22 405,5 22 406 | 22 312 22 312,5 22 313 22 313,5 22 314 |
| 61  62  63  64  65 | 22 406,5 22 407 22 407,5 22 408 22 408,5 | 22 314,5 22 315 22 315,5 22 316 22 316,5 |
| 66  67  68  69  70 | 22 409 22 409,5 22 410 22 410,5 22 411 | 22 317 22 317,5 22 318 22 318,5 22 319 |
| 71  72  73  74  75 | 22 411,5 22 412 22 412,5 22 413 22 413,5 | 22 319,5 22 320 22 320,5 22 321 22 321,5 |
| 76  77  78  79  80 | 22 414 22 414,5 22 415 22 415,5 22 416 | 22 322 22 322,5 22 323 22 323,5 22 324 |
| 81  82  83  84  85 | 22 416,5 22 417 22 417,5 22 418 22 418,5 | 22 324,5 22 325 22 325,5 22 326 22 326,5 |
| 86  87  88  89  90 | 22 419 22 419,5 22 420 22 420,5 22 421 | 22 327 22 327,5 22 328 22 328,5 22 329 |
| 91  92  93  94  95 | 22 421,5 22 422 22 422,5 22 423 22 423,5 | 22 329,5 22 330 22 330,5 22 331 22 331,5 |
| 96  97  98  99 100 | 22 424 22 424,5 22 425 22 425,5 22 426 | 22 332 22 332,5 22 333 22 333,5 22 334 |
| 101 102 103 104 105 | 22 426,5 22 427 22 427,5 22 428 22 428,5 | 22 334,5 22 335 22 335,5 22 336 22 336,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| جدول ترددات المحطات الساحلية  للتشغيل بترددين (kHz) | | |
| رقم | النطاق 7MHz 22 *(النهاية)* | |
| القناة | إرسال | استقبال |
| 106 107 108 109 110 | 22 429 22 429,5 22 430 22 430,5 22 431 | 22 337 22 337,5 22 338 22 338,5 22 339 |
| 111 112 113 114 115 | 22 431,5 22 432 22 432,5 22 433 22 433,5 | 22 339,5 22 340 22 340,5 22 341 22 341,5 |
| 116 117 118 119 120 | 22 434 22 434,5 22 435 22 435,5 22 436 | 22 342 22 342,5 22 343 22 343,5 22 344 |
| 121 122 123 124 125 | 22 436,5 22 437 22 437,5 22 438 22 438,5 | 22 344,5 22 345 22 345,5 22 346 22 346,5 |
| 126 127 128 129 130 | 22 439 22 439,5 22 440 22 440,5 22 441 | 22 347 22 347,5 22 348 22 348,5 22 349 |
| 131 132 133 134 135 | 22 441,5 22 442 22 442,5 22 443 22 443,5 | 22 349,5 22 350 22 350,5 22 351 22 351,5 |

القسم III - الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة  
(الترددات غير المتزاوجة)

1 يخصص تردد أو أكثر لكل محطة سفينة كترددات إرسال.

2 يمكن أيضاً لمحطات السفن أن تستخدم جميع الترددات المذكورة في هذا التذييل لإرسالات إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B (ترددات العمل).

3 يجب أن تستخدم جميع الترددات المذكورة في هذا التذييل للتشغيل المزدوج في أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة.

يجب أن تختار الإدارات المعنية ترددات المحطات الساحلية المقابلة في النطاقات الفرعية الموزعة على المحطات الساحلية من أجل أنظمة الإبراق عريض النطاق وإبراق مورس من الصنف A1A أو A1B والطبصلة وأنظمة إرسال المعطيات والإرسالات الخاصة وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة.

4 ينبغي لسرعة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وإرسال المعطيات ألاّ يتجاوز 100 بود في الإبراق بزحزحة التردد (FSK) و200 بود في الإبراق بزحزحة الطور (PSK).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول ترددات الإرسال لمحطات السفن | | | | | | | | |
| نطاقات التردد | | | | | | | | |
| رقم القناة | MHz 4 | MHz 6 | MHz 8 | MHz 12 | MHz 16 | MHz 19/18 | MHz 22 | MHz 26/25 |
| 1  2  3  4  5 | 4 202,5 4 203 4 203,5 4 204 4 204,5 | 6 300,5 6 301 6 301,5 6 302 6 302,5 | 8 396,5 8 397 8 397,5 8 398 8 398,5 | 12 560 12 560,5 12 561 12 561,5 12 562 | 16 785 16 785,5 16 786 16 786,5 16 787 | 18 893 18 893,5 18 894 18 894,5 18 895 | 22 352 22 352,5 22 353 22 353,5 22 354 | 25 193 25 193,5 25 194 25 194,5 25 195 |
| 6  7  8  9 10 | 4 205 4 205,5 4 206 4 206,5 4 207 | 6 303 6 303,5 6 304 6 304,5 6 305 | 8 399 8 399,5 8 400 8 400,5 8 401 | 12 562,5 12 563 12 563,5 12 564 12 564,5 | 16 787,5 16 788 16 788,5 16 789 16 789,5 | 18 895,5 18 896 18 896,5 18 897 18 897,5 | 22 354,5 22 355 22 355,5 22 356 22 356,5 | 25 195,5 25 196 25 196,5 25 197 25 197,5 |
| 11 12 13 14 15 |  | 6 305,5 6 306 6 306,5 6 307 6 307,5 | 8 401,5 8 402 8 402,5 8 403 8 403,5 | 12 565 12 565,5 12 566 12 566,5 12 567 | 16 790 16 790,5 16 791 16 791,5 16 792 | 18 898 | 22 357 22 357,5 22 358 22 358,5 22 359 | 25 198 25 198,5 25 199 25 199,5 25 200 |
| 16 17 18 19 20 |  | 6 308 6 308,5 6 309 6 309,5 6 310 | 8 404 8 404,5 8 405 8 405,5 8 406 | 12 567,5 12 568 12 568,5 12 569 12 569,5 | 16 792,5 16 793 16 793,5 16 794 16 794,5 |  | 22 359,5 22 360 22 360,5 22 361 22 361,5 | 25 200,5 25 201 25 201,5 25 202 25 202,5 |
| 21 22 23 24 25 |  | 6 310,5 6 311 6 311,5 | 8 406,5 8 407 8 407,5 8 408 8 408,5 | 12 570 12 570,5 12 571 12 571,5 12 572 | 16 795 16 795,5 16 796 16 796,5 16 797 |  | 22 362 22 362,5 22 363 22 363,5 22 364 | 25 203 25 203,5 25 204 25 204,5 25 205 |
| 26 27 28 29 30 |  |  | 8 409 8 409,5 8 410 8 410,5 8 411 | 12 572,5 12 573 12 573,5 12 574 12 574,5 | 16 797,5 16 798 16 798,5 16 799 16 799,5 |  | 22 364,5 22 365 22 365,5 22 366 22 366,5 | 25 205,5 25 206 25 206,5 25 207 25 207,5 |
| 31 32 33 34 35 |  |  | 8 411,5 8 412 8 412,5 8 413 8 413,5 | 12 575 12 575,5 12 576 12 576,5 | 16 800 16 800,5 16 801 16 801,5 16 802 |  | 22 367 22 367,5 22 368 22 368,5 22 369 | 25 208 |
| 36 37 38 39 40 |  |  | 8 414 |  | 16 802,5 16 803 16 803,5 16 804 |  | 22 369,5 22 370 22 370,5 22 371 22 371,5 |  |
| 41 42 43 44 45 |  |  |  |  |  |  | 22 372 22 372,5 22 373 22 373,5 22 374 |  |

القسم IV - إبراق مورس (نداء)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول ترددات النداء (kHz) الواجب تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف** **A1A أو** **A1B بسرعات لا تتجاوز** **40 بود**\* | | | | | | | | |
| **الزمرة** | **سلسلة القنوات** | **النطاق MHz 4** | **النطاق MHz 6** | **النطاق MHz 8** | **النطاق MHz 12** | **النطاق MHz 16** | **النطاق MHz 22** | **النطاق MHz 26/25** |
| I | 1 2 | 4 182 4 182,5 | 6 277 6 277,5 | 8 366 8 366,5 | 12 550 12 550,5 | 16 734 16 734,5 | 22 279,5 22 280 | قناة A 25 171,5 الزمرتان I وII |
| قناة مشتركة قناة مشتركة | 3 4 | 4 184 4 184,5 | 6 276 6 276,5 | 8 368 8 369 | 12 552 12 553,5 | 16 736 16 738 | 22 280,5 22 281 | قناة مشتركة C 25 172 |
| II | 5 6 | 4 183 4 183,5 | 6 278 6 278,5 | 8 367 8 367,5 | 12 551 12 551,5 | 16 735 16 735,5 | 22 281,5 22 282 | قناة A 25 171,5 الزمرتان I وII |
| III | 7 8 | 4 185 4 185,5 | 6 279 6 279,5 | 8 368,5 8 369,5 | 12 552,5 12 553 | 16 736,5 16 737 | 22 282,5 22 283 | قناة B 25 172,5  الزمرتان III  وIV |
| IV | 9 10 | 4 186 4 186,5 | 6 280 6 280,5 | 8 370 8 370,5 | 12 554 12 554,5 | 16 737,5 16 738,5 | 22 283,5 22 284 |
| \* عرض القناة في كل نطاق هو kHz 0,5.  **الملاحظات**  1 القنوات المشتركة فقط في النطاقات 4 و6 و8 و12 وMHz 16 لإبراق مورس من الصنف A1A مرتبطة توافقياً.  2 يحسن ألاّ تخصص الإدارات الترددات الواردة في هذا التذييل إلا لمحطات السفن المجهزة بمذبذب ذي تحكم كوارتزي (مروزي).  3 ومع ذلك، يمكن للإدارات أن تجزِّئ كل قناة زمرة وكل قناة مشتركة ملائمتين إلى ترددات نداء محددة على كل عرض يبلغ Hz 100 بالكامل في القناة، وأن تخصص هذه الترددات لسفن مجهزة بمرسلات تركيب التردد. | | | | | | | | |

أمثلة على تجزئة القنوات (وضع خط تحت الترددات المركزية)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 181,8 4 181,9 4 182 4 182,1 4 182,2 | 6 276,8 6 276,9 6 277 6 277,1 6 277,2 | 8 365,8 8 365,9 8 366 8 366,1 8 366,2 | 12 549,8 12 549,9 12 550 12 550,1 12 550,2 | 16 733,8 16 733,9 16 734 16 734,1 16 734,2 | 22 279,3 22 279,4 22 279,5 22 279,6 22 279,7 | 25 171,3 25 171,4 25 171,5 25 171,6 25 171,7 |
| 4 يحسن أن تتجنّب الإدارات قدر الإمكان تخصيص الترددين Hz 100 ± من القناة المشتركة المرتبطة توافقياً.  5 في النطاقين MHz 22 وMHz 26/25، لا تكون القنوات مرتبطة توافقياً بقنوات النطاقات من 4 على MHz 16. مع ذلك، ينطبق مبدأ تجزئة القنوات إلى ترددات نداء محددة على Hz 100. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم V - إبراق مورس (عمل)  جدول ترددات العمل (kHz) الواجب تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف A1A أو A1B بسرعات لا تتجاوز 40 بود  (انظر أيضاً الملاحظة *ﻫ)* في الجزء A) | | | | | | | |
| نطاقات التردد | | | | | | | |
| رقم القناة | MHz 4 | MHz 6 | MHz 8 | MHz 12 | MHz 16 | MHz 22 | MHz 26/25 |
| 1  2  3  4  5 | 4 187 4 187,5 4 188 4 188,5 4 189 | 6 285 6 285,5 6 286 6 286,5 6 287 | 8 342 8 342,5 8 343 8 343,5 8 344 | 12 422 12 422,5 12 423 12 423,5 12 424 | 16 619 16 619,5 16 620 16 620,5 16 621 | 22 242 22 242,5 22 243 22 243,5 22 244 | 25 161,5 25 162 25 162,5 25 163 25 163,5 |
| 6  7  8  9 10 | 4 189,5 4 190 4 190,5 4 191 4 191,5 | 6 287,5 6 288 6 288,5 6 289 6 289,5 | 8 344,5 8 345 8 345,5 8 346 8 346,5 | 12 424,5 12 425 12 425,5 12 426 12 426,5 | 16 621,5 16 622 16 622,5 16 623 16 623,5 | 22 244,5 22 245 22 245,5 22 246 22 246,5 | 25 164 25 164,5 25 165 25 165,5 25 166 |
| 11 12 13 14 15 | 4 192 4 192,5 4 193 4 193,5 4 194 | 6 290 6 290,5 6 291 6 291,5 6 292 | 8 347 8 347,5 8 348 8 348,5 8 349 | 12 427 12 427,5 12 428 12 428,5 12 429 | 16 624 16 624,5 16 625 16 625,5 16 626 | 22 247 22 247,5 22 248 22 248,5 22 249 | 25 166,5 25 167 25 167,5 25 168 25 168,5 |
| 16 17 18 19 20 | 4 194,5 4 195 4 195,5 4 196 4 196,5 | 6 292,5 6 293 6 293,5 6 294 6 294,5 | 8 349,5 8 350 8 350,5 8 351 8 351,5 | 12 429,5 12 430 12 430,5 12 431 12 431,5 | 16 626,5 16 627 16 627,5 16 628 16 628,5 | 22 249,5 22 250 22 250,5 22 251 22 251,5 | 25 169 25 169,5 25 170 25 170,5 25 171 |
| 21 22 23 24 25 | 4 197 4 197,5 4 198 4 198,5 4 199 | 6 295 6 295,5 6 296 6 296,5 6 297 | 8 352 8 352,5 8 353 8 353,5 8 354 | 12 432 12 432,5 12 433 12 433,5 12 434 | 16 629 16 629,5 16 630 16 630,5 16 631 | 22 252 22 252,5 22 253 22 253,5 22 254 |  |
| 26 27 28 29 30 | 4 199,5 4 200 4 200,5 4 201 4 201,5 | 6 297,5 6 298 6 298,5 6 299 6 299,5 | 8 354,5 8 355 8 355,5 8 356 8 356,5 | 12 434,5 12 435 12 435,5 12 436 12 436,5 | 16 631,5 16 632 16 632,5 16 633 16 633,5 | 22 254,5 22 255 22 255,5 22 256 22 256,5 |  |
| 31 32 33 34 35 | 4 202 | 6 300 | 8 357 8 357,5 8 358 8 358,5 8 359 | 12 437 12 437,5 12 438 12 438,5 12 439 | 16 634 16 634,5 16 635 16 635,5 16 636 | 22 257 22 257,5 22 258 22 258,5 22 259 |  |
| 36 37 38 39 40 |  |  | 8 359,5 8 360 8 360,5 8 361 8 361,5 | 12 439,5 12 440 12 440,5 12 441 12 441,5 | 16 636,5 16 637 16 637,5 16 638 16 638,5 | 22 259,5 22 260 22 260,5 22 261 22 261,5 |  |
| 41 42 43 44 45 |  |  | 8 362 8 362,5 8 363 8 363,5 8 364 | 12 442 12 442,5 12 443 12 443,5 12 444 | 16 639 16 639,5 16 640 16 640,5 16 641 | 22 262 22 262,5 22 263 22 263,5 22 264 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نطاقات التردد *(تابع)* | | | | | | | |
| رقم القناة | MHz 4 | MHz 6 | MHz 8 | MHz 12 | MHz 16 | MHz 22 | MHz 26/25 |
| 46 47 48 49 50 |  |  | 8 364,5 8 365 8 365,5 8 371 8 371,5 | 12 444,5 12 445 12 445,5 12 446 12 446,5 | 16 641,5 16 642 16 642,5 16 643 16 643,5 | 22 264,5 22 265 22 265,5 22 266 22 266,5 |  |
| 51 52 53 54 55 |  |  | 8 372 8 372,5 8 373 8 373,5 8 374 | 12 447 12 447,5 12 448 12 448,5 12 449 | 16 644 16 644,5 16 645 16 645,5 16 646 | 22 267 22 267,5 22 268 22 268,5 22 269 |  |
| 56 57 58 59 60 |  |  | 8 374,5 8 375 8 375,5 8 376 | 12 449,5 12 450 12 450,5 12 451 12 451,5 | 16 646,5 16 647 16 647,5 16 648 16 648,5 | 22 269,5 22 270 22 270,5 22 271 22 271,5 |  |
| 61 62 63 64 65 |  |  |  | 12 452 12 452,5 12 453 12 453,5 12 454 | 16 649 16 649,5 16 650 16 650,5 16 651 | 22 272 22 272,5 22 273 22 273,5 22 274 |  |
| 66 67 68 69 70 |  |  |  | 12 454,5 12 455 12 455,5 12 456 12 456,5 | 16 651,5 16 652 16 652,5 16 653 16 653,5 | 22 274,5 22 275 22 275,5 22 276 22 276,5 |  |
| 71 72 73 74 75 |  |  |  | 12 457 12 457,5 12 458 12 458,5 12 459 | 16 654 16 654,5 16 655 16 655,5 16 656 | 22 277 22 277,5 22 278 22 278,5 22 279 |  |
| 76 77 78 79 80 |  |  |  | 12 459,5 12 460 12 460,5 12 461 12 461,5 | 16 656,5 16 657 16 657,5 16 658 16 658,5 |  |  |
| 81 82 83 84 85 |  |  |  | 12 462 12 462,5 12 463 12 463,5 12 464 | 16 659 16 659,5 16 660 16 660,5 16 661 |  |  |
| 86 87 88 89 90 |  |  |  | 12 464,5 12 465 12 465,5 12 466 12 466,5 | 16 661,5 16 662 16 662,5 16 663 16 663,5 |  |  |
| 91 92 93 94 95 |  |  |  | 12 467 12 467,5 12 468 12 468,5 12 469 | 16 664 16 664,5 16 665 16 665,5 16 666 |  |  |
| نطاقات التردد *(النهاية)* | | | | | | | |
| رقم القناة | MHz 4 | MHz 6 | MHz 8 | MHz 12 | MHz 16 | MHz 22 | MHz 26/25 |
| 96  97  98  99 100 |  |  |  | 12 469,5 12 470 12 470,5 12 471 12 471,5 | 16 666,5 16 667 16 667,5 16 668 16 668,5 |  |  |
| 101 102 103 104 105 |  |  |  | 12 472 12 472,5 12 473 12 473,5 12 474 | 16 669 16 669,5 16 670 16 670,5 16 671 |  |  |
| 106 107 108 109 110 |  |  |  | 12 474,5 12 475 12 475,5 12 476 12 476,5 | 16 671,5 16 672 16 672,5 16 673 16 673,5 |  |  |
| 111 112 113 114 115 |  |  |  |  | 16 674 16 674,5 16 675 16 675,5 16 676 |  |  |
| 116 117 118 119 120 |  |  |  |  | 16 676,5 16 677 16 677,5 16 678 16 678,5 |  |  |
| 121 122 123 124 125 |  |  |  |  | 16 679 16 679,5 16 680 16 680,5 16 681 |  |  |
| 126 127 128 129 |  |  |  |  | 16 681,5 16 682 16 682,5 16 683 |  |  |

1. في الأحواز غير المظللة. [↑](#footnote-ref-1)