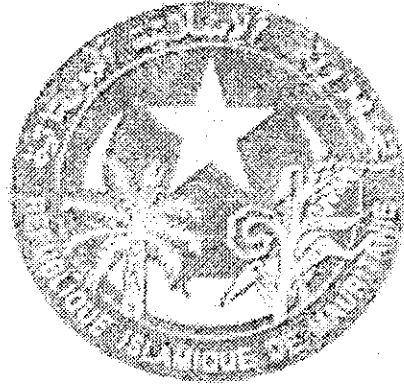


الجريدة الرسمية للجمهورية الإسلامية الموريتانية



نشرة نصف شهرية
تصدر يومي 15 و 30
من كل شهر

العدد 1239 مكرر	السنة 53	15 مايو 2011
-----------------	----------	--------------

المحتوى

I - قوانين و أوامر قانونية

مراسيم - مقررات - قرارات - تعميمات

وزارة التجهيز و النقل

	نصوص تنظيمية
مقرر رقم 603 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 10 المتعلق بالاتصالات السلكية و اللاسلكية للطيران.....651	10 إبريل 2011
مقرر رقم 615 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 9 المتعلق بتسهيلات.....722	12 إبريل 2011
مقرر رقم 618 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 13 المتعلق بالتحقيق في حوادث و وقائع الطيران المدني.....732	12 إبريل 2011

في السلم العالمي الخدمتان الوحيدتان اللتان يجب أن يستخدمنا الشريط 1559-1610 منعاً هرتز، وأن البث الصادر عن النظم التي تستغل شرائط التردد المتاخمة سيتم ضبطها بصرامة من طرف الهيئات الوطنية والدولية .

6-7 متابعة الحالة و NOTAM

سيتم الإشارة إلى التغييرات انمقام بها على الحالة الراهنة أو المزمعة لعناصر GNSS العامل في الفضاء أو على الأرض والتي يمكن أن يكون لها الأثر على أداء المستخدمين أو على المصادقات الإجرائية ، سيتم الإشارة فيها إلى الهيئات المعنية بخدمات الحركة الجوية .

6-8 نوعية الملاحة المطلوبة

1- عموميات

يحتوي هذا القسم على توصيف للمساعدات الملاحة الإشعاعية ونظم الاتصال الموجودة في موريتانيا وفي أي فضاء تقبل فيه ضمان الحركة الجوية . تعتبر الوكالة الوطنية للطيران المدني سلطة مكلفة بتطبيق نظم الحركة الجوية نظام النقل الجوي هذا طبقاً للقانون رقم 78009 بتاريخ 18 يوليو 1978 ، والملحق 10 للوكالة الدولية للطيران المدني (إيكاو) والوثائق 7910,7030,8585,8400 تسيير الوكالة الوطنية للطيران المدني كذلك إرشادات التردد المشمولة في الشرائط الممنوحة أو المسندة حصرياً للخدمات الجوية في نظام الاتصالات الإشعاعي للاتحاد العالمي لنقل (UIT) (الخدمات المحمولة للطيران والملاحة الإشعاعية الجوية) لكن سلطة التنظيم تضمن التنسيق والشعاع بالترددات

اللاسلكية عند الاتحاد العالمي للنقل (UIT)

2- الخدمة المسنولة والمقتضيات

1-2 يعتبر صاحب خدمة الملاحة الجوي مسنولاً عن تركيب وصيانة واستغلال نظم الاتصال الجوي في موريتانيا.

وتضم هذه المسنوليات استغلال شبكة مركز الضبط الجهوي وجولات الضبط في مطارات ومحطات معلومات الطيران المستخدم لتوفير خدمات الحركة الجوية

1 - قوانين و أوامر قانونية

مراسيم - مقررات - قرارات - تعميمات

وزارة التجهيز و النقل

نصوص تنظيمية

مقرر رقم 603 صادر بتاريخ 10 إبريل 2011 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 10 المتعلق بالاتصالات السلكية و اللاسلكية للطيران.

المادة الأولى: يعتمد هذا المقرر و يتيح تطبيق الترتيبات التنظيمية الواردة في النظام الفني للطيران رقم (10) المجلد 1 و 2 و التي تتناول، على التوالي، وصف آليات المساعدة على الملاحة الإشعاعية و نظم الاتصالات المتوفرة في موريتانيا و في الفضاء الذي قبلت فيه أداء خدمات الحركة الجوية و المحددة لإجراءات الخدمة الدولية للاتصالات السلكية و اللاسلكية المتعلقة بالطائرات و المطبقة في موريتانيا.

المادة 2: ستحدد الإجراءات الفنية المتعلقة بتطبيق هذا النظام الفني للطيران رقم 10 المجلد 1 و 2 بقرار من المدير العام للوكالة الوطنية للطيران المدني.

المادة 3: يشكل ملحق هذا المقرر النظام الفني للطيران رقم 10 المجلد 1 و 2.

المادة 4: يكلف المدير العام للوكالة الوطنية للطيران المدني بتطبيق هذا المقرر الذي ينشر في الجريدة الرسمية للجمهورية الإسلامية الموريتانية.

نظام النقل الجوي

اتصالات الطيران

مجلد 1

يستخدم نظام GPS شريط تردد 1559-1610 ميغاهرتز ويصنف من طرف UIT ضمن فئات " خدمة الملاحة عبر القمر الصناعي وخدمة الملاحة الإشعاعية عبر الجوية (ARNS)، فهو في خدمة الملاحة الإشعاعية عبر القمر الصناعي يستفيد من حماية خاصة لجزء الطبق الذي يستخدمه .

من أجل أن يتمكن من الاستجابة لمعايير الأداء المتعلقة بقيادة مقاربة التحديد التي يجب أن تضمنها خدمة GNSS ونظم الأداء ، فإن من المتفق عليه أن خدمة الملاحة الإشعاعية بالقمر الصناعي و عبر ARNS هما

1-4-1-4 يمكن أن يكون VOR واحد مزودا بداراة للاتصال بالإبراق .

1-4-1-4-2 يتم الحصول على التعريف بفضل التكرار، في رمز مورس لرسالتين أو ثلاثة رسائل تشكل مقياس التوضع عند سرعة تساوي ما يقارب .

1-4-5 اللوحات الإشارة لنقطة الفحص VOR

تحدد اللوحات الإشارة لنقطة الفحص VOR نقطة على مجال مناورة المطار حيث تكون كثافة إشارة واحد VOR كافية لفحص تجهيزات VOR بالمقارنة مع الشعاع المعين عندما يوجد المطار بالقرب من لوحة أشارية ، فإن الشعاع يجب أن يكون عند 4 درجة قرب الشعاع الصادر و DME يجب أن يكون في الداخل عند 0.5NM من المسافة المبينة ، إذا كانت الإشارة خارج هامش التسامح ، يجب أن يتم فحص التجهيزات قبل مزاوله أي طيران IFR.

1-4-6 نظام فحص مستقبلات VOR

يصدر نظام فحص مستقبلات VOT - VOR شعاع "شمال" أو 360 على كل جهات التردد المعنية بما أن حاجز الطريق مركز ، فإن منتخب الطريق يجب أن يشير إلى 180 ويجب أن يعرض المقياس " - TO FROM" ان يعرض " TO" ويجب ان يشير المقياس الإشعاعي المغناطيسي (RMI) أو إبرة تقويم مقياس الوضعية الأفقية (HST) إلى 180 . يشير فارق أكثر أو يساوي 4 درجة أن المستقبل يمكن أن يكون خارج هامش السماح المقبول .

1-4-7 الضبط (المراقبة) الأرضية .

يوفر التركيب المناسب ، الموضوع في حقل المنارة الإشعاعية الإشارات الضرورية لتشغيل جهاز الرقابة الأوتوماتيكية ، يرسل هذا الجهاز إنذارا إلى نقطة مراقبة ويقطع تغييرات إشارات الملاحة أو الشعاع عند ما تصدر المخالفات التالية، بصفة منفصلة أو متزامنة :

ميلان التقويم المرسل بواسطة VOR ، أعلى من 1 درجة في المكان المثبت فيه جهاز الرقابة .

تخفيض بأكثر من 15% في الرقابة لمكونات تعديل الضغط عالي التردد ، سواء تعلق الأمر بالمزود الفرعي ، بإشارة التغيير في مدى 30 ميغا هرتز أو الاثنين .

وتتسبب أعطال جهاز الضبط ذاته في إرسال إنذار إلى نقطة رقابة و:

إما حذف التغييرات التي تمنح الهوية وإشارات الملاحة

إما فصل الشعاع

يوفر المعلومة المستمرة ونسبته في شكل 360 شعاع قابلة للاستخدام في الاقتراب أو الابتعاد من المحطة الباشة ، تشكل هذه المنشأة قاعد شبكة الخطوط الجوية VHF وهي مستخدمة في مقاربات عدم الدقة .

1-1-1-2 تصنع المنارة الإشعاعية VHF الموحدة الاتجاه (VOR) وتضبط بشكل تكون فيه الإشارات التعريفية للأدوات الموجودة على المتن تساوي ، عند 1 درجة قرب ، انحرافات زوايا متساوية (تقويم) مقارنة بالشمال المغناطيسي ، المقاسة انطلاقا من توضع VOR في اتجاه عقارب الساعة .

1-1-1-3 تبث المنارة الإشعاعية موحدة الاتجاه ترددا مزودا يطبق عليه تعديلان متميزان عند 30 هرتز .

أحد هذين النمطين سيكون بحيث يشكل مرحلة مستقلة عن السمعت من جهة المراقبة (المرحلة المرجعية) .

النمط الأخر يكون بحيث يشكل مرحلته، عند نقطة الرقابة إما مانلا مقارنة مع مرجع زاوية مساوية للتقويم عند نقطة الملاحظة بالمقارنة مع VOR (المرحلة المتغيرة) .

1-1-1-4 ستكون التعديلات المتصلة بالمرحلة المرجعية والمرحلة المتغيرة في مرحلة على خط الزوال المرجعي المار بالمحطة .

1-1-2- شريط الترددات

1-1-2-1 تبث VOR إشارتها في شريط الترددات من 111.975 إلى 117.95 ميغا هرتز غير أن الترددات من 108 إلى 117.95 ميغا هرتز يمكنها أن تستخدم .

1-1-2-2 تختار عادة المستقبلات التي تمتلك DME مدمج (أي مستقبلات VOR/DME) القناة "ص" DME ، المشاركة بصفة تلقائية ، في حين أن مستقبلات DME المستقلة تعرض القنوات "س" و "ص" منفصلة .

1-1-3 المدى

1-1-3-1 يعتبر VOR موضوعا لتحديدات المدى البصري ويختلف مداه حسب ارتفاع الطائرة ، ففي

ارتفاع 1500 قدم AGL يمكن لإشارات VOR أن تلتقط حتى مسافة ما تقارب 50 NM ، موضوعا مع ذلك "أشر الشاشة" ويمكن للطائرات في ارتفاع

30.000 قدم أن تلتقط على وجه العموم إشارات VOR لغاية مسافات 150 NM أو أكثر .

1-1-4 الاتصال الصوتي والتعريف .

وبما أن شبكة الممرکز وطريق الانحدار ضيقة للغاية وجد حساسة للغاية أمام التشويش فإن اعتراضها يجب أن يكون دائما مصدقة بواسطة مصدر ملاحظة آخر. بالنسبة للممرکز يمكن اتجاز هذا الأمر بواسطة VOR واحد ، ADF ، أو RNAV . بالنسبة لتصديق طريق الانحدار يستخدم ماركير واحد أو اثنين (منارة ذات إرسال عمودي دقيق للغاية) وتستبدل بصفة مطردة بجهاز DME (جهاز قياس المسافة) الذي تكمن ميزته في توفير المعلومة عن المسافة باستمرار. ويعتبر الجهاز DME في الغالب مركبا مع طريق الانحدار، مانحا بذلك مباشرة البعد على عتبة المدرج، وهو ما يعتبر عمليا للغاية، لكن يحدث بصفة استثنائية أن يكون مركبا مع الممرکز.

ويحدث تنشيط إشارات منبهة وإشارة صوتية عند المرور بأي من الماركات. وتمنح معلومة البعد هي بدورها على الملصق DME.

من وجهة نظر عملية، يعرض المستخدم ترددا واحدا وهو تردد الممرکز، مشمولا في كتلة VHF 108.0 - 111.95 ميغاهرتز، وتوجد ترددات طريق المنحدر و DME في كتلة ترددات مختلفة VHF لكن تشابه ترددات الممرکز، مما يظل شفافا بالنسبة للمستخدم.

المدى المصدق يصل من 16 إلى 20NM بالنسبة للممرکز (30 إلى 50 nm عمليا) وهي الأقل قليلا بالنسبة لطريق المنحدر. جهاز DME لـ ILS الأقل قوة من DMB في الطريق يمكن مع ذلك أن يستقبل

لغاية 50 بل 100 NM

مزيا ILS:

الدقة العالية للغاية

في بعض الظروف (تخليص مجالات حرجة، الفصل المتزايد بين الطائرات، النجدة الكهربائية، وضع المعالم الخاصة يسمح بتحقيق الهبوط الأولي وأن تحط الطائرة في رؤية ضعيفة للغاية).

سلبيات ILS

حساس أمام تشويش الشبكات الكهربائية (بواسطة سيارة أو طائرة على الأرض أو في الجو) الوجود المحتمل لمحاور خاطئة نتيجة لانعكاس الشبكة على التضاريس

شبكات ضيقة تستدعي المساعدة للالتقاط.

1-1-5-4 رقابة التشغيل

DME يجب أن يكون مضبوطا على تردد مزدوج لـ VOR أو للمنارة الإشعاعية لتراص المدرج وبالتفاق تعرف الترددات ذات الكسر (مثلا 110.3) بواسطة قنوات "س" بينما تعرف ترددات ذات الكسور (مثلا 112.45) بواسطة قنوات "ص".

4.4 تجهيزات المنقل الإشعاعي VHF

تثبت تجهيزات المنقل الإشعاعي (VDE) VHF عند عدد من FSS وجولات الرقابة، تعمل هذه التجهيزات على العموم على ستة ترددات مختارة مسبقا في الشريط المشمول بين 115 و 144 ميغاهرتز والتي هي مسرودة في CFSS بالنسبة للمطارات حيث تركب التجهيزات المعلومة المرسل إلى المشغل VDF (سواء مراقب مطار أو أخصائي في اتصال الطيران) وفي الشكل الرقمي تغطي إشارة بصرية لتقييم الطائرة انطلاقا من موضع VDF، هذه المعلومة المتحصل عليها انطلاقا من إرسال إشعاعي جرى بواسطة الطائرة تسمح لمشغل VDF بأن يوفر للطيارين الراغبين تقييمها أو إشارة للمتابعة.

4-5 ILS (نظام الهبوط بالأدوات)

نظام القيادة بالأدوات (ILS) أو نظام الهبوط بالأدوات هو وسيلة الملاحة الإشعاعية الأكثر دقة المستخدمة للهبوط IFR.

يصمم نظام (ILS) بشكل يوفر للطائرة في إطار الاقتراب النهائي أجهزة التوجيه الأفقية والعمودية للغاية الوصول إلى المدرج تشكل التجهيزات على الأرض من منارة إشعاعية لتراص المدرج، و باث المنارة الإشعاعية لتراص الهبوط ومن NDB الواقعة على طول مسار المقاربة. يمكن أن يحل معلم DME محل

NDB

4-5-1-5-4 عموميات

يشمل العناصر التالية:

ممرکز يوفر انحراف الطائرة بالمقارنة مع محور المدرج.

طريق انحدار يوفر انحراف الطائرة بالمقارنة مع الانحدار الاسمي للمقاربة (في الغالب 3 درجات)

وتوفر هاتان المعلومتان إما في شكل ابر على مقياس VOR أو أفضل على منصة الطريق HST، أو في شكل دلالة (سدود، مثلثات) على سلمين، احدهما أفقي والآخر عمودي، يقعان في طريق الأفق الاصطناعي (القديم أو EFIS).

ويصدر تعريف المنارات الإشعاعية لتراص المدرج والهبوط على تردد المنارة الإشعاعية لتراص المدرج في شكل مقياس ذي رسالتين أو رسالة رقمية مسبوقة بالرسالة "ح" (على سبيل المثال IOW).

ويتم تعديل المنارة الإشعاعية في وضعيتين إحداهما 90 هرتز والأخرى 150 هرتز ، وعلى التيمين محور المدرج ، يعتبر معدل التعديل 150 ميغا هرتز ، أعلى من نسبة وبالعكس عن يسار المحور ، ويسمح اختلاف المعدل بتخفيض انحراف يكون ملصقا (معروضا) على مستقبل متن الطائرة ، ويضاف إلى ذلك تعديل 1020 هرتز يرسل شفرة MORSE تعريفا بالمحطة المتعلقة عموما من 2 إلى 3 رسائل أبجدية مرسل على الأقل 6 مرات في الدقيقة .

ويفتح الرسم البياني للشعاع على الصعيد الأفقي بحوالي 35 درجة من جانبي محور المدرج و 7 درجة على الصعيد العمومي ، ولا تغطي منطقة القيادة من جهتها إلا فتحا كحد أقصى يزيد أو يساوي 107م مقارنة بوضعية المحور أي بالنسبة لمدرج من 200م انفتاح بحوالي أكثر أو يساوي 3 درجات .

ويعد هذا النظام حساسا للمسارات المتعددة (الانعكاس ، الانحراف) ، للتقليل من ظاهرة أن أغلب ILS هي نصف تردد (ترددين VHF متقاربين للغاية) ، تردد VHF لقيادة في محور المدرج (المسمى اتجاهي) وتردد بالنسبة لتغطية على المستوى الأفقي (يسمى) . يجري المستقبل على متن الطائرة التقاط الإشارة الأقوى .

إنذارا متعلق بالاستخدام المنارة الإشعاعية لتراص المدرج ILS .

أ) الغطاء وكامل المنارة الإشعاعية لتراص المدرج ، يتم بانتظام تأكيد التغطية ووثوقية إشارات المنارة الإشعاعية لتراص المدرج ل ILS من طرف المفتشية في الطيران في منطقة 35 درجة من جانبي مسار اسمي للمقارنة في تراص المدرج ولغاية مسافة 10NM وفي 1 درجات من جانبي المسار الاسمي للمقارنة في التراص الأمامي وحتى مسافة 18NM .

ب) إشارات ذات الهامش المنخفض في التجاوز : لم يتم ملاحظة أي مشكل تراص قبلي في منطقة 8 درجة من محور تراص المدرج ، غير أنه تمت ملاحظة أن فشل بعض عناصر شبكة الهوائيات في ستار المارة الإشعاعية لتراص المدرج ، يمكن أن

ويتم استخلاص الإشارات بواسطة مكتشف الحقل ، الواقع في أقرب مكان من هوائيات البث على نحو يمكن من تجاوز العناصر الخارجية الواقعة بين الهوائيات والمكتشفات التي يمكن أن تشوش على الرقابة ، بعد إعادة التركيب تغذي إشارة واحدة (محور، شبكة) الدارة التي ترافق نفس البعد .

وتوجه دارات الرقابة لفحص كون الإشارات موجودة ضمن بعد السماح ، ومن المهم أن تكون الدارات ذات وثوقية تامة من جهة وأن يكون من جهة ثانية كل تشوه على مستوى سير العمل يترجم عبر ظهور منبه . تمت دراسة هذه الدارات بحسب أمرين سابقين ، وهي مزودة بنظام لكشف العطل المخبوء .

4-1-2-5 الصيانة والنفاذية

يتم تبسيط الصيانة الوقائية و التصحيحية لهذه التجهيزات من خلال وجود سلسلة إجراءات مدمجة في العينة . وتمكن سلسلة الإجراءات هذه من مراقبة الأبعاد الرئيسية ILS على كل المجموعات الفرعية .

تم تصمم هذه التجهيزات على نحو يكون ضبط مختلف المجموعات الفرعية سهل النفاذ .

التدخل على مستوى يكون لا يستدعي سوى حد أدنى من العمليات ، كل الدارات ذات المستوى الضعيف تركيب على بطاقات في دارات مطبوعة .

4-5-2 المنارة الإشعاعية لتراص المدرج

تعمل على الترددات من 108.1 إلى 119.9 ميغاهرتز ، وتصدر إشارة تقود الملاححة نحو محور المدرج وهي معرفة بواسطة مقياس ذي ثلاث رسائل المقارنة التي تستخدم تراص المدرج ، والهبوط والمعالم الإشعاعية الخارجية والوسيلة تدعى " تراص المدرج الأمامي " ويضبط الجهاز على نحو يسمح بتوفير عرض زاوية من 3 إلى 6 ، وفي العادة يكون العرض 5 ، مما يعطي انحرافا كاملا من حاجز الطريق عند 2.5 درجة . هوائيات البث يتم تركيبها من طرف المدرج مقابلا للاقتراب . يمكن للمنارة الإشعاعية لتراص المدرج أن تكون مائلة مقارنة مع رأس المدرج ، في هذه الحالة ، قيمة الميلان التي يمكن أن تصل إلى 3 درجات مبينة في مذكرة إنذار على بطاقة مقارنة الأدوات .

تغطية التراص ILS تعتبر موثوقة للغاية مسافة 18NM في منطقة 10 درجات من جانبي محور التراص ولغاية مسافة 10 NM في منطقة 35 درجة من جانبي محور مسار التراص بالنسبة للأمام والخلف .

المراقبة الجيدة للتقييم ADV (مماثل لتموضع NDB المناسب) من أجل أن يتوافق مع اتجاه المدرج .

النقطة عندما تشير البيانات الخاصة أن الطائرة تقترب وأنها تسلك محورا جيدا للمنارة الإشعاعية للمدرج .

ج) الإدراك التام أنه في حالة الالتقاط التراص المدرج ، قد يكون من الضروري إلغاء صيغة المقاربة وإعادة تشكيل تلك الصيغة للتمكن من إجراء مقارنة مزدوجة ناجحة على المحور الجيد لتراص المدرج .

د) التداخل المغناطيسي الإلكتروني : إن أثر هذا التداخل خاصة على كل نظام المنارة الإشعاعية لتراص المدرج ILS يصبح أهمية متزايدة ، ففي التجمعات تعيق المحولات ، والنشاطات الصناعية و البثبات الإذاعية ونشوش القدرة على استقبال المنارات الإشعاعية ، ويصعب حصر هذا الأثر ، حيث يمكن ان يكون التداخل عرضيا وبعض مستقبلات المنارة الإشعاعية لتراص المدرج :أثر حساسية من البعض الآخر في EMT قواعد الإيكاو الجديدة المتعلقة بالمنارة الإشعاعية لتراص المدرج والمستقبلات VOR دخلت حيز النفاذ في فاتح يناير 1998 ، ويمكن للحصانة المتزايدة في وجه التداخل القادم من بث FM أن تخفف من وطأة الوضعية عند ما تكون الأنظمة موجودة ، غير أنه ، من هنا ولغاية تركيب أنظمة جديدة ، يمكن للمستقلين أن يواجهوا تداخلا متزايدا وأن يكونوا مقتصرين على استخدام محدود في بعض القطاعات ، وبالأقصى خارج أمريكا الشاملة ، وحتى ذلك الحين ، يجب على الطيارين توخي الحذر ويجب اتخاذ تدابير في إطار منظور للسلامة ، فيما عدا إذا كانت كثافتها غير طبيعية أو في حالة استخدام مستقبل حساس ، ولا يتسبب التداخل عموما في إشارات خاطئة عندما تكون الطائرة تحقق في حدود المنطقة التي بينها التسلل 1.3 توقفت المنارة الإشعاعية عن البث يمكن للرائي OFF أن يبقى مخبوء ، أو يغطي مع مقياس الانحراف عن الطريق إشارات بوجود خاطئ أو غير منظم بل يمكن أن تظل إشارات الوجود الاعتيادي على المحور مستمرة ، عادة تشعر ATS الطيارين مجربة مقارنة عن كل خلل مادي .

في لحظة الوضع في الخدمة ، تنظم التفتيشات الدورية أثناء الطيران ونشاطات الصيانة ILS التي تخدم مدرج CAT ، أو CATI ، ولا يجري أي تحليل مردودية الفائدة للمنارة الإشعاعية ILS بعد عتبة المدرج ولا

ينتج في حجرة القيادة إشارة مسبقة للاعتراض أو الوصول بالقرب من محور المدرج ، لهذا لا ينبغي القيام بمقاربة مادامت الطائرة غير مستقرة على محور تراص المدرج ، فضلا عن ذلك ، من الضروري التأكد على بيان للوصول إلى محور تراص المدرج بالإشارة إلى (رأس) الطائرة أو بواسطة مساعدات أخرى على الملاحة ، مثل التقييم قبل البدء في هبوط المقاربة النهائية ADF ، كل إشارة شاذة تلاحظ في منطقة 35 درجة بالمقارنة مع محور التراص القبلي ، الصادر عن منارة إشعاع تراص المدرج ILS ، يجب أن يتم فوراً إبلاغ ATS المعنى .

هامش التجاوز منخفض كلما كان انحراف إبرة منتقي السمات أو مقياس انحراف الطريق غي موجود في حدة الأقصى، إذا كان بفعل وضعية الطائرة يتوجب على أن يكون كذلك

ج) خطأ تراص المدرج : يمكن أن تحدث أخطاء التقاط تراص المدرج عندما يختار الطيار مبكرا نمط المقاربة ، بعض مستقبلات ILS توفر إشارات أضعف من المتوقع على الانحراف مقارنة مع محور التراص الإشعاعي عندما يتلقوا إشارة مشعة من طرف المنارات الإشعاعية للمدرج حيث مستوى التعديل مرتفع ، ويمكن أنت تنتج هذه الحالة حتى عندما يلي كل من البث على الأرض والمستقبل على متن الطائرة متطلبات الأداء المطلوبة ويمكن الانحراف التراص القليل أن يتسبب التقاط خاطئ لتراص المدرج FLS في التحكم الآلي للطيران ، (CADAV) ، ويمكن ان يحدث الالتقاط الخاطئ في أي نشاط للسمت بين 8 درجات و35 درجة، لكنها أكثر قابلية للظهور في زاوية سمت مقارنة مسمولة بين 8 و12 درجة مقارنة مع تراص خط المدرج المعطن . من أجل الحد من خطر الالتقاط الخاطئ لتراص المدرج خلال مقاربة ILS ، يجب على الطيارين استخدام مصادر :نمطيات الخاصة من أجل ضمان أن تكون الطائرة موجهة نحو الوجهة الصحيحة لمسار المدرج قبل الشروع في المقاربة المزدوجة ، وينصح باتباع الإجراءات التالية :

(أولا) عدم اختيار صيغة الاقتراب قبل أن تكون الطائرة أقل من 18NM من عتبة المدرج وفي شاطء 8 درجة من مسار ILS في الاقتراب و ثانيا) يجب أن يتبع الطيارون التوصيات التالية :

يهدف التقليل من المخاطر التقاط إشارة التراص الخطأ في مقارنة ILS ، يجب على الطيارين التحقق من معدلات الهبوط والارتفاع في FAF من أجل ضمان أن تظل الطائرة على التراص المبين
4-5-3 المنارة الإشعاعية لتراص الهبوط (الطريق المتعدد)

على الترددات من 328.6 إلى 335.40 ميغاهرتز ، ويتراوح هذا التردد مع تردد باث المنارة الإشعاعية لتراص المدرج المصاحب ، طبقا لقواعد الإيكاو ، وتضبط المنارة الإشعاعية لتراص الهبوط عاد من أجل إعطاء زاوية من 3 و عرض من 1.4 ، وتشكل المنارة الواقع عموما بين 120 م و 150 على جانب المدرج قرب العتبة .

ويتم تعديل هذا التردد من خلال ترددين منخفضين أحدهما عند 80 هرتز والآخر عند 150 هرتز ، وأسفل خطة الهبوط ، يفوق معدل التعديل في 150 هرتز معدل في 90 هرتز وبالعكس في أعلى الخطة.

ويسمح اختلاف المعدل باستنباط انحراف معروض على مستقيـل متن الطائرة .

وتضمن خطة الهبوط المضبوطة وعموما في حدود 3 درجات (بين 2.5 و 3.5)

الرسم البياني للشعاع مفتوح بقرابة 16 درجة في الخطة الفنية و 7 درجات في الخط العمودية ، ولا تستغل انطلاقا من 15 م (50 قدم) بالنسبة للهبوط الآلي ، تقاد الطائرة من خلال المعلومات (.....) و

4-5-4-4 ماركز

تعتبر ماركز صواري إشعاعية ذات إرسال عمودي موضوعة على المسار النهائي للطائرات التي تبتث على 75 ميغاهرتز ، وهذه الماركات تستبدل شيئا فشيئا ب DMEمجهزة بتردد ممرکز.

تاريخيا ، لدى رواد الطيران بالآلات مثل ستون جيبين ، يرسل المشغل إشعاعا انطلاقا من الأرض عبر مورس مرتين من رسالة Z عندما يسمع بالتحليق على المجال في الضباب ، وبالتالي تعرفون أن في مقدورهم الشروع في إجراء مقارنة.

*اوتر ماركز الواقع حوالي 8 كلم من العتبة معدل عند 400 هرتز ، يشغل شوافة زرقاء في قمرة القيادة ويبتث نغمة مورس بمعدل خطين في الثانية .

على طوله ، أماما يتعلق بإشارة المنارة الإشعاعية لتراص الهبوط ، فهو موضوع تفتيش ويسمح بالحصول على جودة تحترم الحد الأدنى لفئة مقارنة التحديد أو الدقة وتتولد التركيبات ILS ل CATI ومن الإشارات التي يمكن مواصفتها من استخدام AFCGS لغاية حد أدنى ل CATI أو CATI حسب الحالة ، لكن التي قد لا تلبى مواصفاتها المقتضيات المطلوبة للهبوط الآلي ، ويعرف العديد من تركيبات CATI بأنها تنتج إشارات تراص الهبوط من النوعية ، أقل من الحد الأدنى، لكن بما أنه من المعروف أنه حتى هذه اللحظة يجب على الطيار أن يكون في وضعية طيران بالرؤية ، فهذه الميزة (القيمة) أو الإشارة معروفة بأنها عديمة الأثر على الحالة العملية لوسائل المقارنة ويجب على طواقم القيادة معرفة أن نوعية إشارة ILS يمكن أن تتفاوت بسرعة ومن دون إنذار جهازي الرقابة ILS زيادة على ذلك ، من الخدمة الذكر تذكير طواقم القيادة بالتحلي بأكثر قدر من الحزم إذا استعملوا إشارات ILS كالحـد الأدنى المنصوص عليه في إجراء المقارنة وإذا أجرو هبوط آليا ، بصرف النظر عن فئة ILS ، عندما لا تضم ATC حماية المنطقة الحرجة ، ويجب على الطيارين أن يكونوا جاهزين لفصل الطيار الآلي واتخاذ تدابير تفرض نفسها بمجرد أن مردود AFCGS لا يسمح بمواصلة المناورة (هـ) خطأ تراص الهبوط ، تبتث المنارات الإشعاعية للهبوط إشارة إشعاعية تشير إلى زاوية التراص العادي ب 3 (التي يمكن أن تتراوح بين 2.5 و 3.5)، وتمكن التهيئة العادية لهوائيات المنارات الإشعاعية لتراص الهبوط من (.....) ثانوي يساوي حضور هذا (....) الثانوي المنشئ لزاوية تراص يساوي 3 مرات الزاوية المضبوطة (مثلا 9 لزاوية تراص هبوط عادية من 3) . ويتم تصميم إجراءات ATC في منطقة نهائية من استمرار الطائرة في ارتفاع يضمن لها معدل هبوط عادي وضعية مناسبة من أجل التقاط إشارة التراص المعلن ، ويمكن الاحترام الدقيق (.....) لإجراءات الطيران بالآلات من إجراء مقارنة حسب معدل الهبوط الثابت وتجنب أي خطر التقاط إشارة تراص خاطئ يساوي ثلاث مرات الزاوية المضبوطة ، ويمكن أن يتسبب عدم احترام تدابير الطيران بالآلات ، أي مجرد البقاء في ارتفاع أعلى من الارتفاع المبين يتسبب في تموضع للطائرة على تراص خطأ يخلفه (.) الثانوي .

- أنوار محور المدرج
- أنوار متن المدرج
- أنوار أطراف المدرج
- كل حواجز التوقف وأنوار القيادة
- أنوار طرق المرور الأساسية
- (ب) نظام ILS ويشمل
- المنارة الإشعاعية لتراص المدرج
- المنارة الإشعاعية لتراص الهبوط
- (ج) تجهيزات RVR بالنسبة لمقاربات 2CAT ، 2 من قابلات نقل الأمتار ، إحداها مجاور لعتبة المدرج والأخر مجاور لنصف المدرج .
- (د) التغذية الكهربائية : يجب أن تقوم تغذية النجدة للمطار بدورها كمصدر أساسي للكهرباء بكل العناصر الأساسية في النظام والتغذية التجارية ينبغي أن تكون موجودة في ظرف ثانية واحدة كمصدر للنجدة .
- 5 الملاحة السطحية
- تعتبر الملاحة السطحية طريقة في الملاحة تمكن الطيران في كل مسار مراد في منطقة تغطية مساعدة الملاحة المصاحبة لمحطة أو في حدود إمكانات مساعدة الملاحة المستقلة أو بمزاوجة الاثنين معا .
- نظم الملاحة الحالية التي تسمح بملاحة RNAV هي كالتالي : نظام ملاحة الجمود ، VOR /DME و GPS . وستركز نظم وإجراءات تسيير المجال الجوي وكذا التخطيط المحتمل للمساعدة على الملاحة على الأرض ، ستركز على مفهوم الملاحة السطحية القادرة على استغلال مزايا نظام RVAV في عمليات الطيران. وتمكن الفوائد الاقتصادية في تكاليف الاستغلال حيث أن المسارات أصبحت أقل .
- ويحدد النمط الزايد خط وضعية بنقل النقاط المساوية لنفس الفرق المتعلق بالمرحلة الزمن بين الإشارات القادمة من محطتين . وينتج استغلال المحطات الثلاث اثنين LOP يكون تقاطعهما هو الوضعية الحقيقية للمستقبل . ويمنح استغلال محطتي البث الإضافيتين كالعادة أفضل دقة . وتمكن فوند هذه الصيغة في ما يلي : إسقاط ضرورة الرجوع المؤقت عالي الدقة والغالي في المستقبل ، تحسين الأداء الديناميكي ، الدقة على المدى الطويل وغياب الأخطاء المصاحبة للمرحلة .
- صيغة التقويم المباشر للمسافة تحدد الوضعية بقياس مرحلة الإشارات القادمة من المحطتين أو أكثر . ويعتبر ضروريا وجود نواس مرجعي عالي الدقة في مستقبل

يعدل متوسط ماركر الواقع في ما يقارب واحد كلم من العتبة عند 1300 هرتز ، وتشغل شوافة العنبر في قمرة القيادة وبيث نغمة مورس 2 مرة 1 خط و 1 نقطة - (...) 1 خط و 1 نقطة في الثانية (..) (انبر ماركر) الواقع عند حوالي 100م من العتبة معدل عن 3000 هرتز ، تشغل شوافة بيضاء في قمرة القيادة وبيث نغمة مورس 6 نقاط في الثانية .

هذا النوع من المعالم نادرا ما يتم تركيبه في موريتانيا ، ويستبدل باستخدام DME . ATT .

4-5- DME و ILS

5 واحد DME يتم تركيبه ليحل محل VHR من أجل توفير معلومات الهبوط وتحديد IAF و MAP ، في بعض التوضعيات يشتغل بتوفر VOR/ DME في المطار او مركبا مع المدرج المناسب من أجل إعطاء المعلومة البعيدة للتوقف ILS .

عندما يستخدم DME لاستبدال الوسيطة فإن ترددها يتراوح مع انشعرة الإشعاعية للمدرج ويتم ضبط تأسيسه على نحو يقلل الحد الأدنى من خطأ إشارة المسافة .

DME المنصوص عليه في هذا الفصل مطابقا لمواصفات قياس البعد 4.3 .

4-5-6 فئات ILS

(أ) CATI : استخدام مع أقوى احتمال إنجاح الهبوط ، لغاية DH ب 200Pi مع RVR ب 2600Pi) عندما لا يمتلك معطيات RVR يتعلق الأمر بروية الأرض ب 1/2 SM

(ب) CATI الاستخدام مع أقوى احتمال للإتجاه الهبوط ، لغاية حدود دنيا أقل من DH ب 200Pi ب RVR ب 2600Pi لغاية DH ب 100Pi و RVR ب 1200Pi

4-6-6-1 CATI - ILS

يسمح CATI - ILS للطيران بتنفيذ المقاربات بالآلات لغية حدود دنيا أجوانية أقل من الحدود الدنيا الاعتيادية باستخدام إجراءات خاصة وتجهيزات مخصصة ، على متن الطائرة ومن المطار على حد سوى .

ويجب أن تكون الأنظمة التالية في حالة جيدة من أجل تلبية ظروف CATI

(أ) المعلمة المشيرة للمطار على وجه الخصوص :

- أنوار الاقتراب
- أنوار عتبة المدرج أنوار منطقة وضع العجلات

يجب تحترم نظم الملاحة المستخدمة في IFR القواعد الدولية للسلامة في مجال الدقة والأصالة والجاهزية الاستمرارية ، العناصر الجوهرية للسلامة وتقبل المستخدم ، وتقسّم هذه الختمات أدناه :

- **الدقة** : درجة التطابق بين الوضعية أو السرعة المقاسة أو المقدرة في نقطة معينة وبين الوضعية أو السرعة الحقيقية ، وتقدم دقة الوضعية عموما كحد لفرق الثقة عند 95% من خطأ الوضعية .

الأصالة : هي مقياس الثقة التي قد تمنح بصحة المعلومات الواردة في النظام ، وتشمل الأصالة الإمكانية التي يوفرها النظام إنذار المستخدم في الوقت المناسب حينما لا ينبغي للنظام أن يعمل في الاستخدام المنصوص ، ويعبر عن مستوى الأصالة الخاصة بكل مرحلة من الطيران في شكل ال عتبات إنذار عمودية (وفي بعض الأحيان عمودية) وكذا في الوقت قبل الإنذار ، وتمثل الأصالة إذن الثقة التي تمنح إلى صحة المعلومات الموقرة من طرف النظام .

وتستند الاستمرارية على مقدرة النظام (المعبر عنها في شكل احتمال) على أداء وظيفتيه خلال استخدام محدد ، على سبيل المثال ينبغي وجود احتمال قوي الخدمة لازالت موجودة على امتداد إجراءات الاقتراب الكامل بالآلات .

الجاهزية ، هي الجزء من الزمن الذي يوفر خلال نظام الدقة .

3-6 النظام العالمي لتحديد (المكان) (GPS)
تم تصميم نظام تحديد المكان من قبل العسكريين الأمريكيين ، لكن منذ 1996 ، أصبح يسير من طرف مجلس تنفيذي برئاسة مشتركة بين وزارة الدفاع ووزارة النقل ويتكون من ممثلين عن عدة وزارات أخرى بهدف ضمان أن تكون متطلبات المستخدمين المدنيين موضوعة في الاعتبار في تسيير النظام .

وجاء تصريح الرئيس بتاريخ دجنبر 2004 ليؤكد الالتزام باستمرار خدمة الكوكب في نظام GPS والنفوذ المتواصل لإشارته ، وكل ذلك من دون أية كلفة مباشرة على المستخدمين .

وتتكون كوكبة النجوم الأصلية لهذا النظام من 24 قمرا ، GPS تدور في الفلك حول الأرض بمعدل دورتين يوميا وبارتفاع 10.900NM (20.200 كلم) هذه الأقمار مرتبة في ست خطط فلكية مباشرة ، بمعدل

الطائرة لإعطاء دقة مقبولة عند ما توجد محطتان فقط مستخدمتان

1-5 نظام VOR /DME

توفر حاسبات RNAV الموجودة على متن الطائرة والمستخدمة لإشارات VOR /DME كتلة مختلفة للغاية ومتنوعة للغاية للإمكانات ، وينقل الحاسب الإلكتروني محطة VOR /DME إلى أي موضع مراد في منطقة الاستقبال . ويدعى الموضع الجديد نقطة المسلك . تحدد هذه النقطة من طرف تقييمها ومسافتها مقارنة مع المحطة . وتسمح نقاط المسلك بتحديد قطع أجزاء الطريق ، ويوفر الحاسب البيانات وحيدة الاتجاه للتوجه نحو هذه النقاط ، الابتعاد عنها .

2-5 أنظمة DME - DME

يرتب نظام DME - DME مستقبلات DME مع دائرة صغيرة للتمكن من الملاحة على السطح . ويوجد في قاعدة نظام DME - DME معطيات إحصائيات محطات DME ويمكن أن يحدد وضعيتها بقياس بين اثنتين من هذه المحطات أو أكثر . ويمكن نظام من إدخال نطاق مسلك غير متوقع وإظهار معلومة ملاحية مثل المنجم ، المسافة ، خطأ الطريق ومدة الطيران بين نقطتين .

6- نظام الملاحة عبر القمر الصناعي GNSS

1-6 الملاحة عبر القمر الصناعي

يتكون هذا النظام من أقمار الملاحة ونظم الأرضية التي تراقب إشارات الأقمار وتقوم بالتصحيات الضرورية وترسل الرسائل الكاملة عند الحاجة خلال بعض مراحل الطيران محددة بشكل تام .

حاليا هناك كوكبان من أقمار الملاحة في المسار . وهي GPS الأمريكي والنظام العالمي لنظام الملاحة الروسي . ووفرت الولايات المتحدة وروسيا هذين النظامين بديلا عن قاعدة GNSS من دون تكاليف مباشرة للمستخدمين . ويطور الاتحاد الأوروبي حاليا نظام ثالثا يسمى كاليبسو قد يكون أدائه أحسن .

وفي موريتانيا يتم اعتماد نظام GNSS فقط المؤسس على نظام GPS لاستخدامه للطيران وهو يشكل حجر الزاوية في الملاحة في الأقمار الصناعية وسمحت الوكالة الوطنية للطيران المدني باستخدام نظام GPS في IFR خلال مراحل الطيران في الطريق

2-6 المقصبات المتعلقة بأداء الملاحة

عبرها الإشارات ، وحساب التأخير الملازم لمرور الإشارات في الجيومينية . وتسبب الجيومينية التي هي منطقة جزيئات سوية تقع على بعد عدة مئات الكيلومترات فوق الأرض ، تسبب تأخيرا في انتشار الإشارات ، التي تختلف حسب الليل والنهار وتتأثر بالنشاط الشمسي ، وتعمل المستقبلات الحالية مع تأخير نهار/ليل معدل نمذج ، ولا يتأثر بالنشاط الشمسي بالنسبة للتطبيقات التي تتطلب دقة كبيرة يجب أن يستدعي نظام GPS نظام التعزيز على الأرض او في الجو اذ يعمل على تصحيح زمن العبور المحسوب من أجل وضع التأخير في الحسبان .

وسيتم نقاش هذه فيما بعد .

عامل أساسي آخر لدقة GPS يتعلق بالوضعية المتعلقة بالأقمار في السماء ، المسماة كذلك هندسة الأقمار . عندما تكون الأقمار متباعدة من بعضها البعض ، فغن الهندسة والدقة في أجود حالة ، وفي المقابل إذا كانت الأقمار مجمعة في جزء صغير من السماء ، فإن الهندسة والدقة ستكونان أقل جودة . في الوقت الحالي ، تتوفر الوضعيات الأفقية والعمودية الممنوحة من طرف GPS ، على التوالي ، على دقة من 6 و 8 م وذلك في 95% من الزمن .

تسير كوكبة نجوم أقمار GPS من طرف القوات الجوية الأمريكية انطلاقا من مركز رقابة يقع في القاعدة الجوية شريف - كولورادو - وتربط الشبكة العالمية لمحطات الرقابة التوصيل الداعم المعلومات المحمولة على القمر حتى مركز الرقابة ، وعند الاقتضاء ، ترسل رسائل إلى الأقمار .

في حالة وجود المشكل ، فإن القمر مصمم على نحو يسمح بإرسال إشارة "عدم تطابق" مما يجعل المستقبلات تتجاهل في حسابها .

ويتطلب الاكتشاف وحل المشكل بعض الوقت ، مما لا يعتبر مقبولا في حالة العمليات الجوية . الشيء الذي جعلنا نستخدم أنظمة التعزيز من أجل الحضور على مستوى أصالة مطلوبة في الطيران حاليا تتطلب مصادقة GNSS المحافظة على المساعدات التقليدية على الأرض كوسيلة للنجدة .

وستظهر مصادقات مستقبلية في حدود قيام GNSS المحافظ على بالتطوير وإثبات احترامه لمتطلبات الاستعداد .

4-6 تنظيم التعزيز

أربع أقمار في الخطة ، مما يضمن تغطية دولية شاملة ، خلال السنوات الأخيرة ، كان هناك دائما من 26 إلى 28 قمر عامل لكن يمكن أن يكون إحداها خارج الخدمة مؤقتا لأسباب مناورات فلكية أو صيانة .

كل أفلاك الأقمار GPS مانلة ب 55 درجة مقارنة مع خط الاستواء ، ما يعني أنه لا يمكننا مباشرة رؤية عموديا قمر GPS من الشمال في خط عرض 55 درجة شمالا أو من الجنوب في خط عرض 55 درجة جنوب بيت كل قمر على تردد ين ، أي 1.575.42 و 1.227.60 ميغا هرتز (L1 - L2) ، إشارة مشفرة خاصة به ، مما يسمح للمستقبل بالتعرف عليه .

يقدم GPS خدمة التحديد بدقة (SPP) وخدمة التحديد القياسية (SPS) مشورة على L1 - L2 ومرمزة ومحفوظة لتطبيقات عسكرية ، بينما خدمة SPS تبث على L1 فهي توظف في الاستخدامات المدنية .

ويعتبر القياس الدقيق للزمن في صلب اهتمام GPS فكل قمر يمتلك في مداره أربع ساعات ذرية ، مما يضمن دقة بأجزاء مليارات الثانية ، وبيت كل قمر رمزا رقميا للضجيج شبه المفترض الذي يتكرر كل آلاف الثواني ، وتقوم مستقبلات GPS بتوايد نفس الرمز في نفس اللحظة ، وتسمح مناهج اقتراب لرموز باعداد اختلاف زمني عند الوصول بين توليد الإشارة في قمر ووصول الإشارة إلى جهاز الاستقبال .

وتتشكل سرعة الإشارة موضوعا لتقريب جيد للغاية انطلاقا من سرعة الضوء والمتغيرات الناتجة عن الآثار الجيومينية والجوية المنمذجة أو مباشرة ، ويحول الفارق الرمزي في الوصول المقاسة والمطبقة إلى مسافة تسمى المسافة الكاذبة

على التي هي نتيجة فرق زمن الوصول بالسرعة ائمتوسطة للإشارة ، زيادة على ذلك ، ترسل الأقمار كذلك معلومات إلى فلكها (التقويم الفلكي) ، مما يسمح للمستقبلات بحساب وضعية القمر في أية لحظة ، وعلى العموم يحتاج المستقل إلى أربع مسافات مفترضة لحساب وضعية في ثلاثة أبعاد وضبط مشكل اختلاف الوقت بين ساعات المستقبلات وساعات الأقمار ، ويمكن للمستقبلات GPS كذلك أن تحسب السرعة الكبرى - أي في نفس الوقت السرعة واتجاه التنقل .

وترتبط دقة نظام GPS زمن العبور وسرعة انتشار الإشارات التي تقوم بحساب المسافات المفترضة ، لهذا تبرز أهمية دقة ساعات الأقمار ، والأفلاك التي ترسل

قوم الكترونات الطائرة بإنذار الطيار ولا يوفر أي حل ملاحية ملصق رايات حمر على HIS أو على مقياس انحراف الطريق (CDI) .
ولا يمكن متابعة الطيران بمساعدة GNSS نغاية أن يتم الإعلان عن أن القمر لا يتطابق . من طرف مركز الرقابة أو لغاية استعداد القمر لسير عمله الطبيعي .

2-4-6 نظام التعزيز القمري (SBAS)

تستدعي SBAS شبكة المحطات المرجعية على الأرض ترافق إشارات أقمار الملاحة وهي التي تربط البيانات حتى المحطات الكبرى التي تقوم بتقييم صحة الإشارات وبحسب التصحيحات المطلوب القيام بها . وتتنتج المحطات نوعين كبيرين من الرسائل، مثل الرسائل الأصلية عبر الأقمار.(حيث التسمية SBAS) في كوكب ثابت فوق خط الاستواء.وتقوم الأقمار(SBAS) كذلك بدور المصادر الإضافية لإشارات قياس المسافة لأهداف الملاحة .

وتسمح الرسائل الأصلية بالحصول على تصديق مباشر لإشارة كل قمر ملاحية . وتمثل هذه الوظيفة وظيفة RAIM ، إذا اقتصر الأمر على الأقمار التكميلية التي تتطلبها وظيفة RAIM والتي هي غير ضرورية في حالة استخدام رسالة أصالة SBAS . وتتوفر رسائل الأصالة هذه انطلاقاً من اللحظة التي يمكن فيها تلقي إشارة أقمار المحطات العلمية.

وتتم تصحيحات المسافة تقديرات الأخطاء الداخلة في حدود السرعة بسبب التأخير الجو مؤنية وكذا مدارات الأقمار (كوكب) وأخطاء الساعات وتعتبر الأخطاء الجو مؤنية مهمة للغاية بالنسبة لرسائل التصحيحية ، لكنها كذلك هي الأصعب تحديداً . أولاً كل محطة مرجعي تقيس التأخير الجو مؤني لكل قمر مرني ثم يتم إرسال هذه الملاحظات إلى المهنة الرئيسية حيث يتم جمعها قبل توظيفها في توليد نموذج جوموني ، الذي يتم إرساله فيما بعد إلى المستقبلات بواسطة الكمرة

وتتعلق دقة النموذج بعدم وقوع المحطات المجمعية التي توفر ملاحظات حول التأخيرات الجو مؤنية .

بتعويض هذه الأخطاء ، يمكن لمستقبلات SBAS حساب وضعية الطائرة مع الدقة اللازمة لعمليات الطيران المطورة مع القيادة العمودية . وحتى أن يوفر SBAS دقة جانبية مشابهة لتلك الدقة التي للمنارة الإشعاعية لرص المدرج وملاحية عمودية أعلى قليلاً

يعتبر التعزيز نظام GPS ضرورياً من أجل تلبية مقتضيات الطيران في مجال دقة الأصالة والاستمرارية والاستعداد . ويوجد حالياً ثلاث أنواع من التعزيز وهي:

(أ) نظام التعزيز على متن الطائرة (ABAS).

(ب) نظام التعزيز بالقمر (..)

(ج) نظام التعزيز على الأرض (GBAS).

1-4-6 نظام لتعزز على متن الطائرة

وظائف RAIM وFDE (اكتشاف واستبعاد الأخطاء) للمستقبلات المصدقة حالياً من أجل استخدام IFR مشهور إدراجها في فئة ABAS ، ويمكن أن توفر الوظيفة RAIM الأصالة الضرورية لمراحل الطيران في الطريق ، في المنطقة النهائية وفي اقتراب من عدم الدقة . أما ما يتعلق بوظيفة FDE ، فهي تحسن استمرارية العمليات في حالة عطل القمر ويمكن أن يساعد في العمليات المحيطة عندما يعمل النظام على لعب دور الأداة الأساسية للملاحية .

وتستدعي وظيفة RAIM الأقمار الإضافية بهدف مقارنة الحلول واكتشاف المشاكل .وعادة ينبغي وجود أربع أقمار للحصول على حل في مجال الملاحة ، ويجب على الأقل الحصول على خمس من أجل أن تستطيع وظيفة RAIM أن تعمل . ويرتبط استعداد (جاهزية) وظيفة RAIM بعدد الأقمار المرنية وهندستها . ويتعد كل ذلك بانتقال الأقمار مقارنة بمنطقة التغطية وكذا عبر تقطع الخدمة المؤقتة لأقمار في حالة الصيانة المخططة أو العطل .GBISS إذا كان عدد الأقمار في الرؤية وكذا هندستها لا يسمح ببلوغ عتبة الإنذار المناسبة (2NM في الطريق ، 1 NM في المنطقة النهائية و 0.3NM في مقارنة عدم الدقة) ، ولا يمكن أن تضمن وظيفة RAM (....) أصالة الحل المقترح بدل الوضعية (تجدر الإشارة إلى أن هذا لا يفترض البتة سوء سير عمل الأقمار) . في حالات مماثلة ، تنذر وظيفة RAIM () الطيار مع مواصلة توفير حل ملاحية له . فيما عدا حالة الطوارئ ، يجب على الطيارين التوقف عند الملاحة

بمساعدة GNSS عندما يحدث هكذا إنذار .

وينتج نوع ثاني من الإنذار الصادر عن وظيفة RAIM عندما تكشف الكترونات الطائرة خطأ في مدار قمر ناتج على العموم عن سير عمل سيئ للقمر (الذي يمكن أن يتسبب في تدني الدقة يتجاوز عتبة إنذار مرحلة الطيران المعنية . وعندما تنتج هكذا وضعية ،

التغييرات التي تؤثر على طيرانه وحاصلا عند الاقتضاء ، على ترخيص جديد .

إذا كان دور GNSS هو متابعة المسار في المنطقة النهائية فإن المستقبل يجب أن تكون في النموذج النهائي و / أو مقياس انحراف الطريق، يجب أن يكون مضبوط على الحساسية الخاصة بالمستخدم في المنطقة النهائية . (غالبية أجهزة إلكترونيات الطائرة تضبط أيضا النموذج والحساسية عند 30 NM من مطار الاتجاه أو عند تغيير إجراء القدوم) .

وعموما يعرض مستقبل GNSS المسافة مقارنة مع النقطة الأخرى للمسار . لأهداف الإفصاح الجيد بين المطارات، يمكن للمراقب أن يطلب المسافة مقارنة مع نقطة مسار أخرى غير تلك العاملة في نظام إلكترونيات الطيران في هذه اللحظة ، وقد تكون هذه النقطة موجودة خلف الطائرة . ويجب أن يكون الطيار قادرا على الحصول بسرعة على هذه المعلومات على مستقبله ، وباعتبار أن طرق العمل تختلف من مصنع لآخر ، فإنه يجب على الطيارين السهر على إتقان هذه الوظيفة .

6-5-1 إجراءات المقاربة RNAV أو GNSS .

قبل ظهور GNSS ، لم تكن الإيكاو تعرف سوى نوعين من المقاربة والهبوط: مقاربة الدقة ومقاربة عدم الدقة . وحاليا وضعت الإيكاو تعريف لمقاربات والهبوط مع القيادة العمودية بهدف تغطية المقاربات التي تستدعي التوجيه الجانبي والعمودي من دون أن تلبى مع ذلك المقتضيات التي أعددتها مقاربة الدقة .

وتوضع مقاربات GNSS على البطاقات في الشكل :
RW YXX (GNSS) RNAV0 ، وعلى الطيارين والمرافقين استخدام السابقة RNAV في الاتصالات الإشعاعية (مثلا : "الإذن لمقاربة RNAV للمدرج 04") .

ويتم تصميم مقاربات RNAV في نظام GNSS بحيث تتم الاستفادة الكاملة من ممتلكات GNSS وتجعل سلسة من نقاط الطريق من غير المفيد الانعطاف المتفق عليه . وتسمح في الغالب دقة GNSS بوجود حدود دنيا أكثر انخفاضاً وقدرة متزايدة في المطار . وكما أن نظام GNSS ليس () لموقع () المساعد على الأرض ، فإنه من الممكن إجراء مقاربات مباشرة نحو غالبية مدرجات مطارنا ، وهذا في الاتجاهين .

من الملاحاة العمودية لكن من دون أن تستطيع القيام بتصحيح الحرارة أو اللجوء إلى القطعة المعنية . وباختلاف VNAV BARO ، لا تضر أخطاء

ودرجات الحرارة الأخرى عبر درجة الحرارة النموذجية أو حراري عمومي مختلف عن الطبيعي ، لا تضر بالقيادة العمودية المضمونة من طرف SBAS . وتسمح القيادة العمودية بتنفيذ المقاربات الثابتة الأكثر أمنا والتي تسهل العبور للطيران في الرؤية عند الهبوط . ويتعلق الأمر هنا بالفوائد الرئيسية لخدمة SBAS ، وتتعلق الفائدة الأخرى بالحدود الدنيا للمقارنة الأخفض في عديد المطارات ، نتيجة أفضل دقة جانبية . ويجب أن يتمكن SBAS من التقييد بقواعد مقاربة CATI باستخدام أقمار GPS من الجيل القادم .

وتتم وضع أول SBAS ، أي WAAS - FAA الأمريكية في سنة 2003 . وتعد أوروبا واليابان والهند هي الأخرى نظما (تسمى على التوالي المكمل الأوروبي للملاحاة ، نظام القمر المكمل متعدد النقل ، نظام الملاحاة المعززل GPS و GED الهادف إلى تعزيز GPS

وتتعلق تغطية القيادة العمودية WAAS كذلك بموضع المحطات المرجعية . ويجب أن يوجد عدد كاف من تدابير التأخير الجيومونية من أجل النمذجة مع الدقة الجو آيون وتحديد أثر هذه الأخيرة في المكان الذي يوجد به .

6-5-2 الاستخدام في الطريق وفي المنطقة النهائية موريتانيا .

يمكن استخدامه بصفة تلقائية في الطريق وفي المناطق النهائية ، مما يشمل الملاحاة على طول الخطوط والطرق التمييزية للملاحاة في اتجاه وفي القدوم من المساعدات الثابتة على الأرض على طول الطرق الخاصة وكذا RNAV . ويجب أن تكون الطائرات مجهزة بنظم تقليدية مصدقة ، مثل VOR- ADF ، وجائزة للقيام بمهمة النجدة في حالة ما إذا لم يوجد أقمار GPS المرئية لضمان وجود وظيفة RAIM ، وعمليا . من أجل القيادة ، يمكن للطيارين في غالب الأوقات الأوقات الاستفادة من مساعدة GNSS . إذا ما حدث في الطريق إنذار أصالة ، يمكن للطيارين متابعة الطيران باستخدام المساعدات التقليدية وإذا ما اقتضت الأمر ترك المسار المباشر الذي يسلكه ، محذرا ATS من

("30ميلا DME ل VOR من جهة أخرى")
بالتالي يمكن أن يضع ATS في الحساب الخطأ في
المدى المنحرف ل DME .
3-5-6 مطارات GPS و WAAS في مطارات
التخليص

سمح تقويم المخاطر المحدقة بأداء GNSS من تذكيل
التقييدات المانعة من الاستفادة من مقاربة GNSS في
خيارات مطارات التخليص لحظة إعداد خطة الطيران
ويشمل هذا المطارات المؤمنة خدماتها فقط من طرف
مقاربات GPS .

ويمكن أن يستفيد الطيارون من مقاربة نظام GNSS
في مطار التخليص ، انطلاقا من اللحظة التي يكون فيها
احترام الظروف التالية :

(أ) تؤمن المقاربة المستخدمة في الاتجاه المنصوص
عليه من طرف المساعدة التقليدية في حالة سير
العمل . ويستخدم هذا الإجراء لضمان جاهزية
المقاربة في حالة ما إذا حصل انقطاع للخدمة
المعممة ل GPS (الشخص الذي يتحلى بانضباط
طيرانى يجب أن يضمن أن التوقعات الأجوانية
للاتجاه تسمح بتنفيذ هذه المقاربة بنجاح)

ويجب أن تكون هذه المقاربة مستقلة تماما عن GNSS
وتفضلوا بالإشارة إلى أن هذا الترتيب يمنع
استخدام GNSS بدل المساعدات على الأرض .

(ب) الحدود الدنيا ل LNAV المعطن هي حدود الهبوط
الأكثر انخفاضا والتي يمكن استخدامها في تحديد
المتطلبات المتعلقة بالحدود الدنيا الأجوانية في
مطارات التخليص . ولا يمكن استخدام الحدود الدنيا
ل LNAV/ VNAV أو LPV .

(ج) يتحقق قائد الطائرة ، باستخدامه للإنقطاعات خدمة
الأقمار المنصوص عليها، من أن الشمولية المطلوبة
لتنفيذ مقاربة LNAV ، و الموفرة من طرف وظيفة
RAM أو WAAS ، أن يتحقق من كونها مضمونة
في مطار التخليص المنصوص في ETA .

من لحظة إيداع خطة طيران IFR ' يمكن إذن توقع
تنفيذ مقاربة RNAV (GNSS) في مطار التخليص
حيث أن احتمال توفير وظيفة RAIM أو كامل
WAAS بالنسبة لمقاربات عدم الدقة هي في المعوم
مرتفعة . ومع ذلك ، عندما تكون الأقمار خارج الخدمة
، فإن هذا التوفر مهدد بالتناقص لذا ، فإنه من
الضروري تحديد حالة الأقمار من أجل ضمان حصول

وتمنح مقاربات RNAV في GNSS غالبا بالنسبة
للمدرجات التي لا تسمح إلا بالمقاربات غير المباشرة أو
المدرجات التي تسمح بمقاربات تلقائية لكن حيث تتوفر
المقاربة عبر النظام GNSS فائدة عملية .

2-5-6 استخدام GNSS بدل المساعدات على الأرض
فيما عدا الظروف أ، الحدود الموجودة في دليل
الطيران الطائرة (AFM) ، يمكن أن يستخدم نظام
GNSS في التعريف بجميع المعالم المحددة من طرف
DME , VOR/DME - NDB بما في ذلك المعالم
التي تشكل جزءا من إجراء المقاربة بالآلات والاستخدام
في الملاحة وإلى المعالم على الطرق الدقيقة ، بما في
ذلك على الأقواس ، والاستخدام في ربط مسافات على
طول الخطوط الجوية أو الطرق لغايات الإفصاح .

ويظل هذا النوع من الإجراء صالحا مادام لم يحدث
إنذار كلي وان تكون كل المعالم التي تشكل جزءا من
الإجراء بالأدوات في منطقة نهائية (الوصول ، الذهاب
أو المقاربة) تكون مسماة وممثلة على بطاقة في قاعدة
بيانات الملاحة المحدثة ومستحوية من هذه القاعدة .
يمكن أن يستخدم GNSS في تعريف المعالم المحددة
من المساعدات على الأرض حتى ولو كانت هذه خارجة
عن الخدمة .

على سبيل المثال ، إذا كانت DME المصاحبة لمقاربة
ILS/DME خارج الخدمة ، فإن الطائرات التي تستخدم
الالكترونات طيران تقليدية يمكن أن تبدو رافضة للمقاربة
، غير أنه ، بموجب هذه المساطر ، يمكن لطيار طائرة
مجهزة بنظام GNSS أن يطلب المقاربة وينفذها .

وتجدر الإشارة إلى أنه بالنسبة لمقاربات NDB أو
VOR التي لا تشكل جزءا من برنامج تغطية GPS ،
يجب على الطيارين استخدام ADF أو VOR كمصدر
أساسي للاهتداء (القيادة) في المقاربة النهائية .
بالنسبة لهذه المقاربات كما بالنسبة للأخرى التي يكون
توجيهها الجانبي مضمونا من طرف منارات إشعاعية
لتسارص المدرج (NDB) ، ولا ينبغي أن يستخدم
الطيارون نظام GNSS كمصدر أساسي للاهتداء في
حالة المقاربة المقطوعة ، إذا تطلب إجراء هذه المقاربة
بمحطة DME ' يجب على الطيار الإبلاغ عن مسافة
GPS لمحطة DME هذه ، محددًا المسافة بالميل واسم
المحطة مثلا (30 ميلا VOR من جهات أخرى ") .
ويستخدم هذا الأسلوب لكل أنظمة RNAV ، إذا أعطى
مسافة DME يضيف الطيار "DME" لرسالته مثلا

ونستطيع أن نذكر من بين المزايا المنتظرة لمفهوم RNP تخفيض الإفساح الجانبي والعمودي ، واستخدام الخطوط المباشرة أكثر ، والتقليل من الحدود الدنيا من المقاربة وتحسين قدرة بعض المطارات . ويوجد مع ذلك بعض العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار مثل جاهزية الرقابة والاتصال . لهذا فإن قواعد الإفساح تتعلق بجودة كامل النظام وليس بجودة الملاحة وحدها.

رت ا -- 10، الجزء 2 إجراءات المواصلات

المقدمة:

يهدف هذا التشريع الطيرانى الفني الى تحديد اجراءات الخدمات الدولية لمواصلات الطيران المطبقة في موريتانيا وفقا للقانون رقم 78.009 الصادر بتاريخ 10 يوليو 1973 المتضمن تنظيم الطيران المدني والملحق 10، المجلد 2 من المعاهدة.

وتسعى المصالح الدولية لمواصلات الطيران الى تأمين المواصلات وتقديم المساعدة في مجال الملاحة الجوية الضرورية لسلامة، وانتظام وفعالية الملاحة الجوية الدولية.

1- البند 1، التعريف:

في وثيقة رت. ا. الحالية ستكون للعبارات التالية المعاني المشار اليها اسفله:

1.1- المصالح:

شبكة المصلحة الثابتة لمواصلات الطيران (ش.م.ث.م.ط):

وهي الشبكة العالمية لرحلات الطيران الثابتة الرامية، في اطار مصلحة الطيران الثابتة، الى تبادل الرسائل و/أو المعلومات الرقمية ما بين محطات الطيران الثابتة التي تتوفر على خصائص اتصال مشابهة او متطابقة مصلحة نشر معلومات الطيران:

وهي مصلحة بث تسعى الى ارسال المعلومات المتعلقة بالملاحة الجوية

مصلحة ملاحة الطيران بالراديو:

وهي مصلحة ملاحة بالراديو يتم تأمينها وفقا لحاجيات المركبات وسلامة استغلالها

مصلحة مواصلات الطيران:

وهي خدمة المواصلات المقررة لاهداف ذات صلة بالطيران

المصلحة الثابتة للطيران (م.ث.ط):

وهي مصلحة المواصلات ما بين النقاط الثابتة والمحددة، والمقررة خصيصا لسلامة الملاحة الجوية ومن اجل تأمين الانتظام والفعالية والتكشيف في استغلال الخدمات الجوية.

الخدمة الدولية للمواصلات:

مستوى الاكتمال الضروري لمطار التخليص في ETA.

6-6 الحماية ضد التشويش

يستغل نظام GPS شريط التردد 1559-1610 ميغاهرتز وهو مصنف من طرف UIT ضمن فئات خدمة الملاحة الإشعاعية عبر الأقمار (RNSS) وخدمة الملاحة الإشعاعية الطيرانية (ARAS) وبصفة يستفيد RNSS من حماية خاصة لجزء الطبق الذي يستخدم. من أجل أن يتمكن من الاستجابة لمعايير الأداء المتعلقة بتوجيهه مقارنة الدقة الذي يجب أن يتكلف بها GNSS وأنظمة التعزيز ، ومن المتفق عليه أن RNSS و ARNS هي على المستوى العالمي ، الخدمات الوحيدة التي يجب استخدام شريطها 1559-1610 ميغاهرتز وأن البث القادم من أنظمة استغلال شرائط التردد المجاورة ستم مراقبته بصرامة من طرف المنظمات الوطنية والدولية .

6-7 متابعة الحالة وNOTAM

ستتم الإشارة إلى التغييرات المقام بها على الوضع الحالي أو مع القيام به لعناصر GNSS العاملة في الفضاء أو التربة التي يمكن أن يكون لها تأثير على أداء المستخدمين أو على المصادقة العملية ، سيتم الإشارة بذلك إلى الهيئات المختصة بخدمات الحركة الجوية .

6-8 نوعية الملاحة المطلوبة (RNP) و SATNAV

مستقبلات يستدعي قواعد الاستخدام الداخلي الضروري لمتابعة الإجراءات المحددة ربما يستدعي مفهوم RNP ومبديا ، توقع الترتيبات النظامية التي تفرض أن تكون الطائرات مجهزة بالكترونات طيران محددة من أجل التطور في داخل المجال الجوي المعنى ، فإن مستوى ANB هو الذي سيتم تحديده . وهكذا ستقع على الطيار والمستغل مسؤولية ضمان أن تكون الطائرة مجهزة تماما. RNP هو قبل كل شيء نظام RNAV ، لكنه ستدعي كذلك مقارنة تستند بالكامل إلى للأداء من أجل ضمان أن يكون هنا احتمال كبير بأن الطائرة تظل محصورة في خط سير محدد .

ويفرض هذا جاهزية الكل واستمرار المجاورة. وككل نظم الملاحة بالأقمار الاصطناعية المصممة حسب هذه القواعد، فإننا نطمح إلى أن هذه الملاحة تستطيع أن تتشكل مع هذه الوظائف المتقدمة.

وهي محطة طيران تشكل جزء من شبكة الراديو والهاتف.

محطة مواصلات الطيران:

وهي محطة خدمات لتأمين مواصلات الطيران.

محطة الاصل لشبكة ش.م.ث.م.ط:

وهي محطة لشبكة ش.م.ث.م.ط. يتم فيها استقبال الرسائل و/او المعطيات الرقمية من اجل ارسالها او احالتها على ش.م.ث.م.ط.

محطة شبكة ش.م.ث.م.ط:

وهي محطة تشكل جزء من مصلحة مواصلات الطيران الثابتة (ش.م.ث.م.ط) وتعمل في هذا الصدد تحت وصاية او رقابة الدولة.

محطة الطيران الثابتة:

وهي محطة خدمة طيران ثابتة.

المحطة المتنقلة للسطح:

وهي محطة مصلحة مواصلات الطيران، تكون غير محطة المركبة، وتخصص لاستعمالها عندما تكون في حالة تحرك او خلال التوقفات في نقاط غير محددة.

محطة راديو الرقابة جو - ارض:

وهي محطة مواصلات طيران معنية بالدرجة الاولى بارسال الاتصالات ذات الصلة بالعمليات ومراقبة المركبات في منطقة محددة.

محطة راديو لرقابة المطار:

وهي محطة تؤمن الاتصالات بالراديو بين برج مراقبة أي مطار والمركبات او محطات الطيران المتنقلة.

محطة الاعلام الاشعاعي بالراديو (ر.ر.س.ي. 91)

وهي محطة اعتلام بالراديو تستعمل اسلوب الاعلام الاشعاعي بالراديو.

المحطة النظامية او العادية:

وهي محطة تم اختيارها من بين تلك وتشكل جزءا من شبكة الراديو الواسع جو ارض مألحة لتأمين الاتصالات مع المركبات او التقاط الاتصالات الواردة منها في ظروف عادية.

المحطة التابعة:

وهي محطة طيران ثابتة يمكنها استقبال او ارسال الرسائل و/او المعطيات الرقمية، الا انها لا تصلح بمثابة رابط الا من اجل تأمين محطات مشابهة مرتبطة عن طريقها بمركز اتصالات.

2.1- طرق الاتصال:

المراجعة:

وهو التردد عن طريق محطة الاستقبال لصالح محطة البث بالنسبة لجميع الرسالة المستقبلية او جزء منها، بغية الحصول على تأكيد لصحة الاستلام.

الاتصالات جو - ارض بين الملاحين:

وهي اتصالات ثنائية الاتجاه عبر طريق جو - ارض المحدد، وتسمح للمركبات خلال التحليق فوق مناطق بعيدة او اطلسية، الموجودة خارج نطاق سيطرة محطات (VHF) في الارض، بتبادل المعلومات العملياتية الضرورية وتسهيل حل المشاكل العملياتية.

الاتصالات جو - ارض:

وهي اتصالات ثنائية الاطراف بين المركبات والمحطات او النقاط الموجودة في الارض.

وهي خدمة المواصلات ما بين مكاتب او محطات مختلف الدول او ما بين المحطات المتنقلة التي لا توجد في نفس الدول او تابعة لدول مختلفة.

مصلحة الطيران المتنقلة (ر.ر.س.ي. 32)

وهي المصلحة المتنقلة ما بين محطات الطيران ومحطات المركبة او بين محطات المركبة التي قد تشارك فيها ايضا محطات أليات الانقاذ، كما يمكن لمحطات راديو الاعلام الاشعاعي لتحديد موقع الكوارث، المشاركة ايضا في هذه الخدمة في فترات الاستغاثة والطوارئ المحددة.

المصلحة المتنقلة للطيران عبر الاقمار الاصطناعية (ر.ر.س.ي. 35):

وهي مصلحة متنقلة عن طريق الاقمار الاصطناعية، حيث تكون فيها المحطات الارضية موضوعة على متن المركبات، ويمكن ايضا لمحطات أليات الانقاذ المشاركة فيها، كما يمكن ايضا لمحطات الاعلام الاشعاعي للكوارث المشاركة في هذه المصلحة.

المصلحة المتنقلة للطيران (ر.ر.س.ي. 33):

وهي مصلحة طيران متنقلة، مخصصة للاتصالات المتعلقة بسلامة وانتظام الرحلات، خاصة على امتداد مسارات الطيران المدني الوطنية او الدولية.

المصلحة المتنقلة للطيران (ر) عبر الاقمار الاصطناعية (ر.ر.س.ي. 36):

وهي مصلحة طيران متنقلة عبر الاقمار، مخصصة للاتصالات المتعلقة بسلامة وانتظام الرحلات، خاصة على امتداد مسارات الطيران المدني الوطنية والدولية.

1.1- المحطات:

مركز الاتصالات:

وهو محطة طيران ثابتة، تربط او تعيد ارسال الرسائل الواردة او السوجهة الى عدد معين من محطات الطيران الثابتة المرتبطة بها بشكل مباشر.

مركز اتصالات شبكة المصلحة الثابتة لمواصلات الطيران (ش.م.ث.م.ط):

وهو محطة ش.م.ث.م.ط. يتجلى دورها الاساسي في تأمين الربط او اعادة ارسال حركة ش.م.ث.م.ط. انطلاقا من (او نحو) عدد معين من محطات الطيران الثابتة الاخرى المرتبطة بها بشكل مباشر.

المنقل الاشعاعي (ر.ر.س.ي. 12):

وهو اعتلام بالراديو يعمل باستقبال موجات الراديو الكهربائية من اجل تحديد اتجاه محطة او جسم ما.

محطة الطيران (ر.ر.س.ي. 81):

وهي محطة ارضية لخدمة الطيران الثابتة. وفي بعض الاحيين، يمكن مثلا لمحطة الطيران ان تكون على متن سفينة او على منصة عائمة في البحر.

محطة المركبة (ر.ر.س.ي. 83):

وهي محطة متنقلة لاداء خدمة طيران متنقلة تقع على متن مركبة، تكون غير محطة أليات الانقاذ.

محطة وجهة ش.م.ث.م.ط.:

وهي محطة ش.م.ث.م.ط. ترسل اليها رسائل و/او معلومات رقمية من اجل تسليمها الى المرسل اليه. محطة الشبكة:

وهو شريط تسجل عليه الرموز المرغوب ارسالها على دوائر المبرقة الكاتبة وفقا لنظام رياضي خماسي الوحدات بواسطة ثقب كاملة (شريط مثقوب)، او غير كاملة (شريط شبه مثقوب).

مجال الرسالة:

وهو الجزء المحدد من الرسالة الذي يحتوي على عناصر المعطيات المحددة.

تركيب اعادة الارسال عن طريق تقطيع الشريط:

وهو تركيب المبرقة الكاتبة التي سيتم استقبال الرسائل عليها واعادة ارسالها على شكل شريط مثقوب والتي تتطلب جميع عمليات اعادة الارسال فيها، تدخلا من الفاعل.

تركيب اعادة الارسال الآلي:

وهو تركيب المبرقة الكاتبة التي تستعمل فيها تجهيزات آلية من اجل تحويل الرسائل من دوائر الدخول الى دوائر الخروج.

تنبيه: تنطبق هذه العبارة على التركيبات الآلية كليا او شبه الآلية.

تركيب اعادة الارسال الآلي كليا:

وهو تركيب للمبرقة الكاتبة يتم فيه تفسير وظائف اعادة ارسال رسالة واردة واقامة الربط من اجل اعادة الارسال يشكل آلي وكذا الحال بالنسبة لكل عمليات اعادة الارسال العادية الاخرى دون ان تكون هناك حاجة لتدخل أي فاعل، اذا لم يتم ذلك لغايات المراقبة.

تركيب اعادة الارسال شبه آليا:

وهو تركيب للمبرقة الكاتبة يتم فيه تفسير وظائف اعادة ارسال رسالة واردة واقامة الربط من اجل اعادة الارسال يتطلب تدخل الفاعل، الا ان كافة عمليات اعادة الارسال العادية الاخرى تتم بشكل آلي.

5.1-. الاجهزة:

مستخدم المركبات:

وهو شخص او جهاز يسعى او يقترح التفريق لاستخدام مركبة واحدة او مركبات عديدة.

جهاز مواصلات الطيران:

وهو جهاز مسنول عن استخدام محطة واحدة او محطات عديدة لخدمات مواصلات الطيران.

6.1-. الذبذبات:

الذبذبة الرئيسية:

وهي ذبذبة الاعلام الاشعاعي بالراديو المخصصة بالدرجة الاولى لاي مركبة لأهداف المواصلات ارض - جو بين تلك المركبة وشبكة مواصلات الطيران.

الذبذبة الثانوية:

وهي ذبذبة الاعلام الاشعاعي بالراديو المخصصة، بالدرجة الثانية، لاي مركبة لأهداف المواصلات جو - ارض بين تلك المركبة وشبكة مواصلات الطيران.

7.1-. اتصالات عبر ربط المعطيات (غير مستخدمة):

1.7.1-. منوعات:

الارتفاع:

المسافة العمودية بين مستوى، نقطة او جسم يشابه نقطة، والمستوى المتوسط للبحر (MSL)

الاتصالات في اتجاه جو - ارض:

وهي اتصالات احادية الجانب من المركبات بالمحطات او النقاط الموجودة في الارض.

اتصالات في اتجاه ارض - جو:

وهي اتصالات احادية الجانب من المحطات والنقاط الموجودة في الارض بالمركبات.

اتصالات خارج الشبكة:

وهي اتصالات بالراديو والهاتف يتم القيام بها من طرف محطة مصلحة الطيران المتنقلة لكن في اطار شبكة الراديو الهاتف

البث:

ارسال المعلومات المتعلقة بالملاحة الجوية غير مخصصة لمحطة واحدة او عدة محطات محددة.

الارسال المزدوج:

وهي طريقة يمكن ان يتم بموجبها الاتصال الفوري بين محطتين في اتجاهين مختلفين.

شبكة الراديو الهاتف:

وهي مجموعة من محطات الراديو الهاتف للطيران تعمل على موجات من نفس الاسرة وتقدم المساعدة بشكل متبادل ومحدد بينها من اجل التأمين الاقصى لاتصالات جو - ارض وبث الحركة جو - ارض.

الارسال احادي الاتجاه:

وهي طريقة يحصل بموجبها الاتصال بين محطتين اثنتين آليا في اتجاه واحد.

مواصلات (ر.ر.س.ي.3):

هي كل عملية نقل، بث او استقبال للرموز، العلامات، الكتابات، الاصوات او الاستعلامات ايا كانت طبيعتها سواء سنكيا، عبر الراديو الكهربائي، الصوت او أي نظم كهرومغناطيسية اخرى.

الارسال في الجو:

وهو الارسال- الذي يتم عن طريق محطة ما لفائدة محطة اخرى عندما لا تسمح الظروف باقامة اتصالات ثنائية الاطراف، بيد انه يفترض ان تكون المحطة التي يتم مخاطبتها قادرة على استقبال الرسالة.

3.1-. الاعلام الاشعاعي بالراديو:

راديو الربط:

اسلوب يتجلى في استعمال تجهيزات للاعلام الاشعاعي بالراديو التابع لمحطة الراديو وبث محطة راديو اخرى (حيث تكون واحدة من هذه المحطات على الاقل متنقلة) وتسمح للمحطة المتنقلة بالملاحة بشكل مستمر في اتجاه المحطة الاخرى.

انعاش الاعلام الاشعاعي بالراديو:

وهي زاوية محددة من طرف محطة اعلام اشعاعي بالراديو، يكونها الاتجاه الظاهر لمصدر معين لبث الموجات الكهرومغناطيسية واتجاه مرجعي. وانعاش الاعلام الاشعاعي الحقيقي هو كل انعاش يكون فيه الشمال الحقيقي هو الاتجاه المرجعي. وانعاش الاعلام الاشعاعي المغناطيسي هو ذلك الانعاش الذي يكون فيه الشمال المغناطيسي هو الاتجاه المرجعي.

4.1-. نظم المبرقة الكاتبة:

الشريط المثقوب للمبرقة الكاتبة:

استعماله للإشارة إلى مستويات التحليق.

تنبيه 2: عبارتي الارتفاع والعلو، المستعملتين في التنبيه 1 أعلاه، تشيران إلى العلو والارتفاع المرفاعي وليس الهندسي.

نوتام NOTAM:

وهو رأي ينشر بواسطة الاتصالات ويبين، لدى المؤسسة، حالة أو تعديل أي تركيبة، خدمة، إجراء طيران أو خطر على الملاحة الجوية، وهي معلومات من المهم تبليغها في الوقت المناسب للأفراد المكلفين بالعمليات الجوية.

الكفاءات والمقدرات البشرية:

مؤهلات وحدود الكائن البشري التي لها تأثير على سلامة وفعالية عمليات الطيران.

السجل الآلي للمواصلات:

وهو وثيقة تسجل فيها أنشطة أية محطة لمواصلات الطيران بشكل الكتروني أو ميكانيكي.

سجلات مواصلات الطيران:

وهي وثائق تسجل فيها أنشطة أية محطة لمواصلات الطيران.

شبكة المواصلات عن طريق تبادل معلومات الطقس القابلة للاستغلال:

وهي شبكة تنسيق لطرق تبادل معلومات الطقس القابلة للاستغلال والتي تشكل جزء من خدمة الطيران الثابتة (SFA) والمستعملة في إطار تبادل معلومات طقس الطيران بين محطات الطيران الثابتة لتلك الشبكة.

تنبيه: يقال بان الشبكة منسقة متى تم استقلالها بطريقة يمكن بها نقل المعلومات واستقبالها من طرف محطات تلك الشبكة وفقا لجدول زمنية محددة مسبقا.

مقطع من الطريق:

الطريق أو جزء الطريق الذي يقطع بشكل عادي نون توقف وسيط.

طرق تبادل معلومات الطقس القابلة للاستغلال: وهي طرق خدمة الطيران الثابتة والمستعملة لتبادل معطيات طقس الطيران.

طرق الذبذبة:

جزء متواصل من طيف ذبذبات تناسب ارسالاً يستخدم نوعاً محدداً من البث.

الدليل السنوي للتوجيه:

على مستوى مركز الاتصالات، هو اللائحة التي تؤثر بالنسبة لكل مستفيد، إلى دائرة الخروج التي يجب استعمالها.

دائرة الاتصالات الصوتية المباشرة (ATS):

هي الدائرة الهاتفية لخدمة الطيران الثابتة والمستعملة من أجل التبادل المباشر للمعلومات بين أجهزة مصالح الملاحة الجوية (ATS).

دائرة شبكة خدمة مواصلات الطيران الثابتة:

وهي دائرة تشكل جزء من شبكة خدمة مواصلات الطيران الثابتة.

دائرة الطيران الثابتة:

وهي دائرة تشكل جزء من خدمة الطيران الثابتة (SFA)

اتصالات مراقبة الاستغلال:

وهي الاتصالات الضرورية لممارسة السلطة على انطلاق، مواصلة، سير وانتهاء الرحلة، خدمة سلامة المركبة وكذا انتظام ومردودية الرحلة.

تنبيه: تعتبر هذه الاتصالات في العادة ضرورية لتبادل الرسائل بين المركبات ومستخدميها.

تقرير الرحلة:

وهو تقرير يصدر عن الطائرة الموجودة في رحلة وفقاً للمميزات المنطبقة على تقارير الموقع، الاستغلال و/أو الملاحظات الطقسية.

العلو:

هو المسافة العمودية بين مستوى أي نقطة أو جسم مشابه لنقطة ما، والمستوى المرجعي المحدد.

مرشد الموقع:

مجموعة تتكون من أربعة احرف مشكلة وفقاً للقواعد المقررة من طرف OACI والمخصصة لأي موقع محطة طيران ثابتة.

مستوى التحليق:

وهي مساحة متساوية الضغط مرتبطة بضغط مرجعي محدد، أي (1 013.2 hectopascals) هيكتوبسكال ومعزولة عن المساحات الأخرى المشابهة بفواصل ضغط محددة.

تنبيه 1: مرفاع مضغاطي مدرج حسب المناخ النموذجي.

(أ) ثابت عند (QNH) ويشير إلى العلو

(ب) ثابت عند (QFE) ويشير إلى الارتفاع مقارنة بالمستوى المرجعي لـ (QFE)

(ت) ثابت عند ضغط 1 013.2 hPa، من الممكن

ومكاتب الخدمة الدولية لمواصلات الطيران الى هيئات مواصلات الطيران المحددة من طرف الادارات المعنية الاخرى بخصوص استقبال هذه المعلومات.

2.1.2- عندما يمكن وتكون هناك حاجة، تقوم السلطات المختصة المكلفة بتأدية خدمات الملاحة الجوية بتبليغ، وقبل دخولها حيز التنفيذ، كل التعديلات الطارئة على المواقيت العادية للخدمة، الى هيئات مواصلات الطيران المحددة من طرف الادارات المعنية الاخرى من اجل استقبال هذه المعلومات. وعند الاقتضاء، يتم ايضا نشر هذه المعلومات في نوتام NOTAM.

3.1.2- عندما تريد أي محطة خدمة دولية لمواصلات الطيران او مستخدم لاي مركبة، الحصول على تعديل في مواقيت عمل أي محطة اخرى، تقدم طلبا بذلك عندما تظهر الحاجة لاي تعديل في مواقيت العمل. وسيتم اشعار المحطة او مستخدم المركبة بنتائج طلبهم حالما اصبح ذلك ممكنا.

1.2- الرقابة:
1.1.2- مقدم خدمات الملاحة الجوية هو السلطة المكلفة بضمان توافق تشغيل الخدمة الدولية لمواصلات الطيران مع مقتضيات اجراءات الـ ICAO. الحالي.
2.1.2- في حالة ارتكاب أي محطة لمخالفة خطيرة او متكررة، تتم عمليات التبليغ بهذا الخصوص من طرف السلطات التي استنتجت حصول هذه المخالفات لسلطات الدولة المحددة في 1.4.2 التي تتبع لها المحطة.
2.2- الارسل المبهم:

على كافة امتداد التراب الوطني، لا يمكن لاي محطة ارسال بشكل متعمد أي رموز، رسائل او معلومات مبهمة او خفية.

1.2- الشويش:
قبل الترخيص باجراء أي تجريب او تجارب في المحطة، يثبت مقدم خدمات الملاحة الجوية، بهدف الحيولة دون حصول أي تشويش مضر، بان كل التدابير الممكنة قد تم اتخاذها، مثل اختيار التذبذبة، المواقيت والتخفيض، وان امكن حذف التوهج. يجب القضاء في اسرع اجل ممكن على كل تشويش مضر ناتج عن التجريب او التجارب.

البند الثالث: الاجراءات العامة للخدمة الدولية

لمواصلات الطيران:

1.3- تمديد خدمة ومواقيت اغلاق المحطات:
1.1.3- تمدد محطات الخدمة الدولية لمواصلات الطيران مواقيت عملها وخدماتها كل الوقت المناسب للقيام بالحركة الضرورية لتنفيذ الرحلات.

تنبيه: تصنيف البث والمعلومات المتعلقة بجزء طيف التذبذبات المناسب لاي نوع محدد من الارسل (طول التذبذبة) يوجد في المادة س.2 والملحق س.1 من القانون الداخلي للاتصالات بالراديو.

البند الثاني- المقتضيات الادارية المتعلقة بالخدمة الدولية لمواصلات الطيران:

ترمي الخدمة الدولية لمواصلات الطيران الى تأمين المواصلات وتشغيل مساعدات الراديو في الملاحة الجوية التي تعتبر ضرورية للمحافظة على سلامة وانتظام الحركة الجوية.

1.2- تجزئة الخدمة:

يتم تجزئة الخدمة الدولية لمواصلات الطيران الى اربعة اجزاء:

(أ) مصلحة الطيران الثابتة:

وهي خدمة مواصلات بين نقاط ثابتة محددة، ترمي الى سلامة الملاحة الجوية وتأمين الانتظام، والفعالية والتشغف في الخدمات الجوية.

(ب) مصلحة الطيران المتنقلة:

وهي خدمة متنقلة بين محطات الطيران والمركبات او بين محطات المركبات حيث يمكن ان تشارك فيها محطات آليات الانقاذ ومحطات راديو الاعلام الاشعاعي لتحديد موقع الحوادث على فترات الاستغاثة والطوارئ المحددة.

(ت) مصلحة نشر او بث معلومات الطيران:

وهي خدمة تستعمل كل الوسائل الضرورية من اجل توفير معلومات افضل لمستخدمي الجو (ملاحين، شركات جوية..) حول تنظيم وحالة تشغيل التجهيزات الضرورية لانتظام وسلامة الرحلات.

(ث) مصلحة الملاحة الاشعاعية وملاحة الطيران:

وهي خدمة تجعل جميع وسائل الراديو الكهربية (المعلم، NDB, VOR, ILS, DME, GONIO, RIMS...) التي تسمح بقيادة المركبات خلال الرحلات وخلال الهبوط. كما تشكل خدمة الملاحة عبر اقمار (GNSS) جزءا من هذه الخدمة.

1.2- المواصلات - النفاذ:

يتم حماية كل محطات مواصلات الطيران، خاصة النظم الطرفية والنظم الوسطية لشبكة مواصلات الطيران (ATN) ضد عمليات النفاذ العضوي المباشر او عن بعد يكون غير المسموح بها.

1.2- ساعات الخدمة:

1.1.2- تقوم السلطات المختصة المكلفة بتأدية خدمات الملاحة الجوية بتبليغ المواقيت العادية لعمل محطات

2.1.3- بالنسبة لكل محطة لخدمة مواصلات الطيران التي ترسل منها الرسائل الى مستخدم واحد للمركبات او اكثر، سيتم تعيين مكتب واحد لكل مستخدم بموجب اتفاق بين هيئة مواصلات الطيران ومستخدم المركبة المعنية.

3.1.3- ستكلف كل محطة للخدمة الدولية لمواصلات الطيران بتسليم الرسائل الى المستفيد الذي يقع مقره في حدود المطار الذي تغطيه تلك المحطة، وخارج هذه الحدود، لن تكون المحطة مكلفة بتسليم الرسائل الى المستفيدين المحددين في اتفاقيات خاصة تبرم مع الادارات المعنية.

4.1.3- تسلم الرسائل الى المستفيدين بشكل مكتوب، او اعتمادا على سند ثابت وفقا لتعليمات السلطات.

5.1.3- اذا استعمل، اثناء عملية تسليم الرسائل، الهاتف او أي نظام لمكبرات الصوت وبدون اجهزة تسجيل، فانه ينصح بتسليم، متى امكن ذلك، على شكل تثبيت، نسخة مكتوبة من الرسائل.

6.1.3- الرسائل الصادرة في خدمة الطيران المتقلبة عن أي مركبة في رحلة والتي يجب ارسالها عبر شبكة خدمة مواصلات الطيران الثابتة بغية تسليمها الى المستفيد، ستتم اعادة تشكيلها من طرف محطة مواصلات الطيران وفقا للشكل المحدد في 4.4.2 قبل ارسالها عبر شبكة (RSFTA)

7.1.3- الرسائل الصادرة في خدمة الطيران المتقلبة عن أي مركبة في رحلة والتي يجب ارسالها عبر خدمة مواصلات طيران ثابتة اخرى غير دوائر (RSFTA) سيتم اعادة تشكيلها ايضا من طرف محطة مواصلات الطيران وفقا للشكل المحدد في 4.4.2 الا اذا تم، تحت طائلة مقتضيات 3.2.5، اقرار تسوية اخرى مسبقا بين هيئة مواصلات الطيران ومستخدم المركبة المعنية بهدف القيام بالتوزيع المسبق للرسائل الصادرة عن المركبات.

8.1.3- الرسائل (وتقارير الرحلة) التي لا تحمل عنوانا محددا والتي تتضمن معلومات طقسية الواردة من مركبة ما في حالة رحلة، سيتم تسليمها بدون تأخير لمركز الارصاد الجوية المرتبط بنقطة الاستقبال.

9.1.3- الرسائل (وتقارير الرحلة) التي لا تحمل عنوانا محددا والتي تتضمن معلومات خدمات الحركة الجوية

2.1.3- قبل توقيف الخدمة، تقوم المحطة بالتبليغ عن نيتها الى كل المحطات الاخرى التي ترتبط بها ارتباطا مباشرا، تحدد بان أي تمديد للخدمة ليس ضروريا وتحدد ساعة اعادة بدء الخدمة اذا كانت تلك الساعة ليست هي الساعة المقررة في جدول موافقت الخدمة العادية.

3.1.3- اذا كانت تعمل بشكل منتظم في الشبكة على دائرة مشتركة، ستكون المحطة التي تنوي توقيف الخدمة ملزمة اما بتبليغها الى المحطة المشرفة على الشبكة، ان كانت موجودة، او الى كل محطات الدائرة. وتواصل مداومة على امتداد دقيقتين ويمكنها عندئذ الخدمة اذا لم تتلق تذكيرا خلال تلك الفترة.

4.1.3- المحطات غير المفتوحة بشكل دائم والتي ترسل او قد ترسل احتمالا، حركة اغانة، طوارئ، تدخل غير مشروع او اعتراض، ستظل مفتوحة بعد موافقت الاغلاق العادية من اجل تأمين الاتصالات الضرورية.

2.3- قبول، ارسال وتسليم الرسائل:

1.1.3- سيتم قبول فقط الرسائل المتضمنة في الدرجات المشار اليها في 4.4.1.1 من اجل احوالها من طرف خدمة مواصلات الطيران.

1.1.1.3- المحطة التي ترسل اليها الرسالة لحوالها، تقرر بشأن صلاحية الرسالة او عدمها.

2.1.1.3- عندما يحكم على ان الرسالة صالحة للاستقبال، يتم ارسالها، اعادة ارسالها او تسليمها الى وجهتها وفقا لنظام الاولوية دون تمييز ودون تأجيل غير مبرر.

3.1.1.3- تقبل فقط الرسائل الموجهة للمحطات التي تشكل جزءا من خدمة مواصلات الطيران لارسالها، اللهم الا اذا لم تكن هناك اتفاقيات خاصة مبرمة مع السلطات المختصة بالمواصلات.

4.1.1.3- يسمح بقبول بمثابة رسالة وحيدة، كل رسالة موجهة لوجهة واحدة او اكثر، سواء في نفس المحطة او محطات عدة، بيد ان ذلك يتم تحت طائلة المقتضيات المقررة في 4.4.3.1.2.3

1.1.3- لا تقبل رسائل مستخدمي المركبات الا اذا ودعت لمحطة المواصلات وفقا للشكل المقرر في الاجراءات التالية او من طرف ممثل معتمد من طرف المستخدم المعني او وصل صادر عن المستخدم عن طريق دائرة مرخصة.

2.1.1.1.3- يطلب من محطات الطيران تسجيل الرسائل لحظة استقبالها. بيد أنه، وفي حالة استعجال ما، حين يتسبب التسجيل اليدوي في تأخير الاتصالات، سيكون من الممكن القيام بقطع التسجيل مؤقتاً، ثم يتم استكمالها لاحقاً عندما تكون الفرصة مواتية.

تنبيه: في حالة استعمال الاتصال اللاسلكي، سيكون من المحبذ اعتماد التسجيل الصوتي لتفادي الانقطاعات المحتملة في التسجيل اليدوي.

3.1.1.1.3- عندما تسجل اتصالات الاغثة، التشويش المضر او انقطاعات الاتصال من طرف محطة أي مركبة، في سجل الاتصالات اللاسلكية او غيرها، ينصح بان تشمل المعلومات المتضمنة في ذلك السجل على الساعة وكذا موقع وارتفاع المركبة.

2.1.1.3- لا يتم التسجيل في السجل المكتوب الا من طرف عامل الخدمة، بيد انه يمكن لبعض الافراد الذين يكونون على الامام بالوقائع ذات الصلة بالتسجيلات التصديق على صدق الكتابات الموضوعة في السجل من طرف الفاعلين.

3.1.1.3- يجب ان تكون الكتابات واضحة، كاملة، صحيحة ومقروءة. ويجب تفادي اضافة التعاليق والرموز المبهمة او الغامضة في السجل.

4.1.1.3- كل تصحيح وجبت اضافته ضروريا الى السجل المكتوب يتم فقط عن طريق من قام بذلك التسجيل. ويتم عملية التصحيح برسم او طباعة خط حول التسجيل الخاطي، بحيث تتم الاشارة وتسجيل ساعة وتاريخ التصحيح. الكتابة الصحيحة تتم فوق السطر الموالي مباشرة لآخر كتابة او تسجيل.

5.1.1.3- يتم حفظ السجلات المكتوبة او الآلية للمواصلات لمدة 30 يوما على الاقل. واذا كانت لتلك السجلات علاقة بالتحقيقات، يتم حفظها لوقت اطول، الى ان يتم الحكم بانها لم تعد ضرورية.

6.1.1.3- تبين المعلومات الواردة في السجل المكتوب على النحو التالي:

- (ا) اسم الهيئة التي تستخدم المحطة
- (ب) تعريف او دليل المحطة
- (ج) التاريخ
- (د) ساعة فتح واغلاق المحطة

الواردة من مركبة ما في حالة رحلة، سيتم تسليمها بدون تأخير الى هيئة خدمات الحركة الجوية المرتبطة بمحطة المواصلات التي استقبلت هذه الرسائل.

10.1.3- في عملية تسجيل نص تقارير الرحلات على شكل (AIREP)، يتوجب استعمال معاهدات المعطيات المصادق عليها من طرف (OACI) في هذا الصدد قدر الامكان.

تنبيه: ان PANS-ATM (الوثيقة 4444) التي تتضمن المقتضيات المتعلقة بمكونات التقارير اثناء الرحلة، بما في ذلك معاهدات المعلومات وكذا الترتيب والشكل اللذين سيتم بهما ارسال عناصر هذا التقرير، ترسل من جهة من طرف محطات المركبة ومن جهة اخرى يتم تسجيلها واعادة ارسالها من طرف محطات الطيران.

11.1.3- عندما يكون من الواجب اعادة ارسال تقارير الرحلة على شكل (AIREP) عن طريق البرق (بما في ذلك عبر المبرقة الكاتبة)، فان النص المرسل سيكون النص المسجل وفقا للفقرة 3.2.7.4.

2.3- نظام الموافقت:

1.2.3- تستعمل كل محطات مواصلات الطيران التوقيت العالمي الموحد، حيث يحدد منتصف الليل بالرمز 2400 عند نهاية اليوم وبالرمز 0000 عند بداية اليوم

2.2.3- مجموعة التاريخ - الساعة تشمل 6 اعداد، الرقمين الاولين يمثلان يوم الشهر والارقام الاربعة الاخرى تشير الى الساعة والدقائق بالتوقيت العالمي الموحد.

3.3- تسجيل الاتصالات:

1.3.3- عموميات:

1.1.3.3- سيتم مسك سجل خطي او آلي للمواصلات في كل محطة لخدمات مواصلات الطيران، بيد انه ليس من الواجب على كل محطة للمركبة، في حالة الاتصال المباشر عبر الراديو الهاتف مع أي محطة طيران، ان تقوم بتسجيل الاتصال.

تنبيه: يمكن استعمال سجل المواصلات كوثيقة تبريرية في حالة تدقيق أنشطة عامل الراديو. ومن الممكن ان يفرض توفره بمثابة قرينة قضائية

الواردة في (PANS-ABC الوثيقة 8400): يحول
دون الحاجة الى تطبيق مقتضيات البند 1.1.6.3.

1.3.- الغاء الرسائل:

لا تقوم أي محطة للمواصلات بالغاء الرسائل الا بعد ان
يتم السماح لها بذلك من طرف الباعث.

البند 4.- خدمة الطيران الثابتة (خ.ط.ث) (SFA)

1.3.- عموميات:

تشتمل خدمة الطيران الثابتة على النظم والتطبيقات
التالية المستعملة في اتصالات ارض - ارض (نقطة الى
نقطة و/أو نقطة الى عدة نقاط) من الخدمة الدولية
لمواصلات الطيران:

(أ) دوائر وشبكات الاتصال الشفهي المباشرة

(ب) نظم البث، الدوائر وشبكات استغلال الاستعلامات
الطقسية.

(ت) شبكة خدمة مواصلات الطيران الثابتة; (RSFTA)

(ث) شبكة OACI المشتركة لتبادل المعطيات
(CIDIN)

(ج) خدمات رسائل خدمات الحركة الجوية (ATS)

(ح) الاتصالات ما بين المراكز (ICC)

تنبيه 1: المقتضيات المتعلقة بالاتصالات الشفهية
المباشرة توجد في 2.4

تنبيه 2: المقتضيات المتعلقة بطرق تبادل استغلال
معلومات الطقس وشبكات المواصلات لتبادل استغلال
معلومات الطقس توجد في 3.4.

تنبيه 3: تؤمن (RSFTA) خدمة الرسائل مع تسجيلها
واعادة ارسالها بشكل يسمح بارسال الرسائل على شكل
نص يستعمل مقياس 2-ITA أو 5-IA بواسطة اسلوب
مستوى الخطوط. المقتضيات المتعلقة ب: (RSFTA)
توجد في 4.4.

تنبيه 4: تؤمن شبكة (CIDIN) خدمة للنقل المشترك
تسمح بارسال رسائل التطبيق على شكل ثنائي الارقام
او على شكل نص بالنسبة لتطبيقات (RSFTA) و
OPMET، المقتضيات المتعلقة ب: (CIDIN) توجد
في 5.4.

تنبيه 5: يسمح اسلوب خدمات الرسائل (ATSMHS)
لمستخدمي الخدمات بتبادل رسائل (ATS) عن طريق
خدمة الاتصال داخل شبكة (ICS) من شبكة مواصلات،

هـ) توقيع كل واحد من العاملين مع الاشارة الى الساعة
التي يبدأ أو يغادر فيها العامل الدوام

و) مواقيت الدوام ونوع الدوام (مستمر او ثابت
"ساعات محددة") الذي تؤمنه كل حصة

ز) حصيلة تتعلق بكل اتصال، ارسال تجريب او محاولة
اتصال، تشير الى نص الاتصال، ساعة انتهاء الارسال،
المحطة او المحطات التي تم ربط الاتصال بها والذبذبة
المستعملة، الا ان تطبيق هذه المقتضيات لن يكون
الزاميا في حالات الربط الميكانيكي الوسيط. ومن
الممكن الا تتم كتابة نص الاتصال في السجل اذا كانت
نسخة مضاعفة من الرسالة المتضمنة في السجل.

ح) كل اتصالات الاغاثة والاجراءات المتخذة في هذا
المجال.

ط) تعريف موجز لظروف ومصاعب الاتصال، خاصة
التشويش المضر:

* تحديد، حسب الامكان، ساعة التشويش، خصائصه،
ذبذبة الراديو وتحديد هوية رمز التشويش.

ي) تعريف موجز لانقطاعات الاتصال الناتجة عن تعطل
العقاد او بسبب آخر مع الاشارة الى مدة الانقطاعات
والاجراءات المتخذة.

ك) كل المعلومات الاخرى التي قد يرى العامل انها
مفيدة لملف المحطة.

1.3.- اقامة الاتصالات بالراديو:

1.1.3.- تجيب كل المحطات على الدعوات التي توجه
اليها من طرف محطات اخرى تابعة لخدمة مواصلات
الطيران وتتولى تأمين الاتصال بها بناء على الطلب.

2.1.3.- لا تبث أي محطة الا بادنى قدر ضروري من
الطاقة الاشعاعية بغية تأمين الاتصال الجيد.

2.3.- استعمال الاختزالات والادلة:

ثمة ادلة واختزالات سيتم استعمالها في الخدمة الدولية
لمواصلات الطيران في كل مرة تكون مناسبة سيما وان
استعمالها يخلص ويسهل عملية الاتصال.

1.1.1.3.- عندما تتضمن الرسائل نصوصا معدة عن
طريق ادلة واختزالات غير مصادق عليها من طرف
(OACI) يقوم المرسل، وبناء على طلب من محطة
مواصلات الطيران التي تقبل الرسالة بغية ارسالها،
بوضع تحت تصرف هذه المحطة جدولا لحل الرموز
يتعلق بالاختزالات والادلة المستعملة.

تنبيه: استعمال الاختزالات والادلة المصادقة عليها من
طرف (OACI) كلما كان ذلك مناسباً -- مثلا، تلك

- الرموز رقم 8 2 6 في سجل الاحرف فقط
- الرموز رقم 9 في سجل الاحرف وفي سجل الارقام
- الرموز رقم 10 في سجل الاحرف فقط
- الرموز رقم 1 3 2 11 في سجل الاحرف وفي سجل الارقام

تنبيه 1: نفهم "بسجل الاحرف" و "سجل الاعداد" الموقع الذي توجد فيه لوحة مفاتيح الجهاز المتصل بالطريق قبل استقبال الرمز.

تنبيه 2: يحصل عندما نستعمل أي من الرموز اعلاه، ان نأخذ بعين الاعتبار من بين اشياء اخرى المقتضيات
4.4.5.3

تنبيه 3: المقتضيات 4.1.2.2 المشار اليها اعلاه لا تعيق استعمال:

(أ) الرموز رقم 6، 7 و 8 في سجل الاعداد باتفاق ثنائي بين الدول التي تتوفر على محطات مواصلات مرتبطة مباشرة فيما بينها.

تنبيه 4: يحصل عندما نستعمل أي من الرموز اعلاه، ان نأخذ بعين الاعتبار من بين اشياء اخرى المقتضيات
4.4.5.3

تنبيه 5: المقتضيات 4.1.2.2 المشار اليها اعلاه لا تعيق استعمال:

(أ) الرموز رقم 6، 7 و 8 في سجل الاعداد باتفاق ثنائي بين الدول التي تتوفر على محطات مواصلات مرتبطة مباشرة فيما بينها.

(ب) الرموز رقم 10 في سجل الاعداد بمثابة حالة طوارئ ذات اسبقية

(ت) الرموز رقم 4 في سجل الاعداد فقط لغايات عملياتية وليس صدرا للرسالة

1.1.1.3- بخصوص تبادل الرسائل على دوائر المبرقة الكاتبة، يسمح باستعمال الاحرف التالية من الابجدية الدولية رقم 5:

▪ احرف المواقع 0/1 الى 0/3، 0/7 في طوارئ الاسبقية 0/10، 0/11- في حصة نهاية الرسالة 0/13.

▪ احرف المواقع 2/0، 2/7، 2/9، 2/11 الى 2/15

▪ احرف المواقع 3/0 الى 3/10، 3/13 الى 3/15

▪ احرف المواقع 4/1 الى 4/15

▪ احرف الموقع 7/15

1.1.1.3- الارقام الرومانية لن يتم استعمالها. وإذا حبد باعث رسالة ان يعرف المرسل اليه بان الامر يتعلق

الطيران (ATN). المقتضيات الاجرائية المتعلقة بخدمات رسائل (ATS) توجد في 6.4.

تنبيه 6: تطبيقات المواصلات بين المراكز تسمح لهيات خدمات الحركة الجوية بتبادل المعلومات بواسطة خدمة الاتصال داخل شبكة (ICS) من شبكة مواصلات الطيران (ATN) بغية تأمين وظائف التبليغ، التنسيق، تحويل المراقبة، تخطيط الرحلات، تسيير الفضاء الجوي وتسيير تيارات الحركة الجوية. المقتضيات الاجرائية المتعلقة بالاتصالات بين المراكز توجد في 7.4.

تنبيه 7: تسمح تطبيقات ATSMHS و ICC من شبكة مواصلات الطيران (ATN) بانتقال المستخدمين ونظم RSFTA و CIDIN الحالية الى هيكله ATN.

1.1.3- العناصر المرخص لها في رسائل خدمة الطيران الثابتة:

تنبيه: لا تطبق مقتضيات 4.1.2 على الاتصالات الشفهية (ATS)

1.1.1.3- يسمح باستخدام الرموز التالية في الرسائل النصية.

الاحرف: ا ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز ط ظ ع غ ف ق س ش ه و ل ا ي

الاعداد: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

رموز اخرى: - عارضة وصل
؟ علامة تساؤل واستفهام

نقطتان :

(فتح قوس)

(اغلاق قوس)

نقطة .

= علامة تساوي

/ عارضة تقسيم او عارضة مانلة

+ علامة زائد

الاحرف الاخرى المشار اليها اعلاه لا تستعمل في الرسائل اللهم الا اذا كانت ضرورية لفهم النص، وإذا تم استعمالها يجب تهجنتها.

1.1.1.3- من اجل تبادل الرسائل على دوائر المبرقة الكاتبة، يسمح باستعمال الرموز التالية من الابجدية الهاتفية الدولية رقم 2 (ITA-2):

- الرموز رقم 3 2 1 في سجل الاحرف وفي سجل الارقام

- الرموز رقم 4 في سجل الاحرف فقط

- الرموز رقم 5 في سجل الاحرف وفي سجل الارقام

طرق تبادل معلومات طقس الاستغلال وشبكات المواصلات لتبادل معلومات طقس الاستغلال: ستكون اجراءات طرق تبادل معلومات طقس الاستغلال واجراءات شبكة المواصلات لتبادل معلومات طقس الاستغلال متطابقة مع اجراءات شبكة خدمات مواصلات الطيران الثابتة (RSFTA).

2.3- شبكة خدمات مواصلات الطيران الثابتة (RSFTA):

1.1.3-1.1.1.3- عموميات

1.1.1.3-1- درجة الرسائل: تحت طائلة المقتضيات 3.3، فانه يتم ارسال رسائل الدرجات التالية من طرف شبكة خدمة المواصلات الثابتة:

- رسائل الاستغاثة
- رسائل الطوارئ
- الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات
- رسائل احوال الطقس
- الرسائل المتعلقة بانتظام الرحلات
- رسائل خدمة اخبار الطيران
- الرسائل الادارية للطيران
- رسائل الخدمة أو المهمة

1.1.1.3-1- رسائل الاستغاثة (مرشد الاسبقية س س): وتشتمل هذه الدرجة على الرسائل الصادرة عن المحطات المتنقلة للتبليغ عن أي خطر جسيم أو وشيك، وكذا الشأن بالنسبة لكل الرسائل المتعلقة بالمساعدة الفورية الواجب تقديمها للمحطة المتنقلة المستفيضة.

2.1.1.3-2- رسائل حالات الطوارئ (مرشد الاسبقية د):

وتشتمل هذه الدرجة على الرسائل المتعلقة بسلامة أي سفينة، مركبة أو أي سيارة أخرى أو أي شخص يوجد على متنها أو على مرأى منها.

3.1.1.3-3- الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات (مرشد الاسبقية ف ف) هي كالتالي:

- رسائل الحركة والمراقبة المحددة في PANS-ATM (الوثيقة 4444)، البند 10.
- الرسائل الصادرة عن مستخدم المركبة والذي يؤدي نفعاً مباشراً للمركبة خلال الرحلة أو المغادرة.
- رسائل احوال الطقس المحددة على استعلامات SIGMET، تقارير الرحلات الخاصة، رسائل AIRMET والتنبؤات المعدلة.

1.1.1.1.3-1- رسائل احوال الطقس (مرشد الاسبقية غ غ) وهي كالتالي:

بارقام رومانية، ستكون الاعداد العربية مسبوقة بكلمة رومانية.

2.1.1.3-2- الرسائل التي تستعمل ابجدية ITA-2 لا تشتمل على:

- أي وصلة منقطعة من الرموز رقم 26، 3، 26 و 3 (سجل الاحرف وسجل الاعداد) في الترتيب، أخرى غير تلك الواردة في الرأسية المحددة في 4.4.2.1.1.
- أي وصلة غير منقطعة من اربعة رموز رقم 14 (سجل الاحرف وسجل الاعداد) أخرى غير وصلة النهاية المحددة في 4.4.6.1.

3.1.1.3-3- لا تشتمل الرسائل التي تستخدم ابجدية IA-5 على:

- أي حرف من موقع 0/1 (SOH) آخر غير الذي يظهر في الرأسية كما هو محدد في 4.4.15.1.1.
- أي حرف من موقع 012 (STX) آخر غير الذي يظهر في السطر الاصلي كما هو محدد في 4.4.15.2.2.7.
- أي حرف من موقع 013 (ETX) آخر غير الذي يظهر في النهاية كما هو محدد في 4.4.15.3.12.1.
- أي وصلة غير منقطعة من احرف المواقع 5/10، 4/3، 5/10، 4/3 في ترتيب (ZCZC)
- أي وصلة غير منقطعة من احرف المواقع 2/11، 3/10، 2/11، 3/10 من ترتيب (+: +:)
- أي وصلة غير منقطعة من اربع مرات لحرف الموقع 4/14 (NNNN)
- أي وصلة غير منقطعة من اربع مرات لحرف الموقع 2/12 (...)

1.1.1.3-1- يتم تحرير نص الرسالة بشكل شاغر أو بالرموز والاختزالات، وفقاً لمقتضيات الفقرة 7.3. وسيتفادى الباعث استعمال الاشارات الشاغرة كلما كان ذلك ممكناً لتقليل امتداد النص بواسطة اشارات واختزالات مناسبة. الكلمات والعبارات التي ليست اساسية، مثل عبارات المجاملة، سوف لن يتم استعمالها.

2.1.1.3-2- إذا رغب باعث أي رسالة ارسال علامات التراصف (I=<=) إلى مواقع محددة من النص (انظر 4.4.5.3 و 4.4.15.3.6) تتم كتابة الوصلة [e] في كل واحد من هذه المواقع.

1.3-1- دائرة الاتصالات الشفهية المباشرة:

تنبيه: توجد المقتضيات المتعلقة بالاتصالات الشفهية المباشرة ATS في البند 6 من الملحق 11.

(ج) الرسائل المتبادلة بين ادارات الطيران المدني والمتعلقة بخدمات الطيران

1.1.1.3.1.3 - رسائل الخدمة (مرشد الاسبقية المناسب، وبشكل عام نفس المرشد المستعمل في رسالة المرجع). وتشتمل هذه الدرجة من الرسائل على الرسائل المرسله من طرف محطات الطيران الثابتة بغية الحصول على استعلامات او تدقيقات بخصوص رسائل اخرى تكون قد ارسلت بشكل مغلوط من طرف خدمة الطيران الثابتة.

1.1.1.3.1.3 - يتم اعداد رسائل الخدمة على شكل رسالة كاملة من شبكة RSFTA ويتم ارسالها الى المحطات ذات رمز استدلالي من ثلاثة احرف YFY (او عند الاقتضاء الى المواقع المجاورة)

1.1.1.3.1.3.1.3 - ترسل رسائل الخدمة المتعلقة بتصحيح اخطاء الارسال الى جميع المستفيدين الذين تلقوا الارسال الخاطى.

1.1.1.3.1.3.1.3.1.3 - الرد على رسالة الخدمة يوجه الى المحطة التي حررت رسالة الخدمة الاصلية.

2.1.1.3.1.3.1.3.1.3 - ينصح بان تكون نصوص جميع رسائل الخدمة ملخصة قدر الامكان.

3.1.1.3.1.3.1.3.1.3 - كل رسالة خدمة اخرى غير وصل استلام الرسالة س س يتم التعرف عليها فضلا عن ذلك بالاختزال SVC الواقع في مقدمة الرسالة.

4.1.1.3.1.3.1.3.1.3 - في كل رسالة خدمة تتعلق برسالة سبق ارسالها، تتم الاشارة الى الرسالة الاخيرة عبر تحديد الارسال المتعلق بها او وقت الابداع ومرشد الاصل الذي يحدد هوية الرسالة المعنية.

1.1.1.3 - اسبقية الرسائل:

1.1.1.3.1.3 - للرسائل المرسله على شبكة RSFTA ترتيب اسبقية معين. وسيكون نظام الاسبقية على النحو التالي:

(ا) الرسائل المتعلقة بالتنبؤات (مثل تنبؤات المطار "TAF"، تنبؤات المنطقه والطريق)
(ب) الرسائل المتعلقة بالملاحظات والتقارير (مثل METAR, SPECI)

1.1.1.3.1.3.1.3 - الرسائل التي تعنى بانتظام الرحلات (مرشد الاسبقية غ غ) وهي كالتالي:

(ا) رسائل شحن للمركبات الضرورية لحساب الوزن والموازنة.

(ب) الرسائل المتعلقة بتغيير المواقيت

(ج) الرسائل المتعلقة بصيانة المركبات

(د) الرسائل المتعلقة بتغيير الاملاك الجماعية للمسافرين، الطاقم والشحن الناتجة عن تغيير في المواقيت العادية.

(هـ) الرسائل المتعلقة بالهبوط غير المعتاد

(و) الرسائل المتعلقة بالتدابير المتخذة قبل الاقلاع من جانب خدمات الملاحة الجوية، وبالخدمات الفنية المخصصة للرحلات غير النظامية (مثل طلب رخص التحليق)

(ز) الرسائل الصادرة عن مستخدمي المركبات للإبلاغ عن وصول او مغادرة أي مركبة.

(ح) الرسائل المتعلقة بقطع الغيار ومطالب التوفير الاستجائية لاستغلال المركبات.

1.1.1.3.1.3 - رسائل خدمات اعلام الطيران (AIS) (مرشد الاسبقية غ غ) وهي الرسائل المتعلقة بنوتام NOTAM

2.1.1.3.1.3 - رسائل الطيران الادارية (مرشد الاسبقية كا كا) وهي كالتالي:

(ا) الرسائل المتعلقة بتشغيل او صيانة المنشآت والخدمات المقدمة في مجال سلامة او انتظام الرحلات

(ب) الرسائل المتعلقة بتشغيل خدمات مواصلات الطيران.

مرشد الاسبقية	اسبقية الارسال
س س	1
د د و ف ف	2
غ غ و كا كا	3

2.1.1.3.1.3 - يتم ارسال الرسائل التي تتوفر على مرشد اسبقية مشابه وفقا لترتيب استقبالها.

جدول درجات واسبقية الرسائل:

تحت تحفظ قبولها من طرف محطة الايداع، ترسل الرسائل التالية عن طريق RSFTA

الدرجة	رمز الراديو البرق	رقم الراديو الهاتف	الهوية	مرشد الاسبقية	الصف
ا- رسائل الاستغاثة وحركة الاستغاثة بما في ذلك رسائل الطوارئ المتعلقة بمرحلة من الاستغاثة	SOS	MAYDAY	ALR	SS	A
ب- رسائل الاستعجال بما في ذلك رسائل الطوارئ المتعلقة بمرحلة من الطوارئ او مرحلة من عدم اليقين		PANNE	ALR	SS	A
ج- الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات:					
1- رسائل مراقبة الحركة الجوية:					
* رسائل لا تعني المركبات الموجودة في رحلة		FF	A		
* رسائل المغادرة	DEP	FF	A		
رحلات لاقبل من ساعة	DEP	DD	A		
* رسائل الوصول	ARR	DD	A		
* رسائل ساعة الوصول المقرر في الوقت	EST	FF	A		
* رسائل مخطط الرحلة	FPL	FF	A		
رحلات لاقبل من ساعة	FPL	DD	A		
* رسائل لتحويل المراقبة	TNR				
* رسائل لالغاء					
مخطط الرحلة	CNL	GG	A		
تحويل المراقبة	TCX	GG	A		
رسائل التأخر	DLA	GG	A		
2- تقرير عن موقع المركبة		FF	A		
3- رسالة واردة من مستخدم المركبة تتضمن منفعة فورية للمركبات الموجودة في رحلة او مغادرة					
4- رأي الارصاد يشكل منفعة فورية للمركبات الموجودة في حالة رحلة او مغادرة					
	AIREP	FF	A		
	METAR	FF	A		
	SPECI	FF	A		
	SIGMET	FF	A		
د- رسائل احوال الطقس					
1- الرسائل المتضمنة تنبؤات الطقس	TAF	GG	A		
2- الرسائل المتضمنة خصيصا ملاحظات الطقس	SYNOP	GG	A		
3- رسائل طقس اخرى متبادلة بين مراكز الارصاد		GG	A		
د- الرسائل المتعلقة بانتظام الرحلات					
1- رسائل الشحن (ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.5)		GG	A		
2- الرسائل المتعلقة بتعديل موافقت العمل الموجهة للدخول حيز التنفيذ 72 ساعة بعد ايداع الرسالة		GG	B1		
3- الرسائل المتعلقة بصيانة المركبات عندما تكون المركبة في الطريق او عندما تكون مغادرتها مقررة في 48 ساعة			A		
4- وما يلي (انظر ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.5)					
هـ- الرسائل المتعلقة بانتظام الرحلات:					
1- رسائل الشحن (ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.5)			A		
2- الرسائل المتعلقة بتعديل موافقت العمل الموجهة للدخول		GG	B1		

				حيز التنفيذ 72 ساعة بعد ايداع الرسالة
		A	GG	3- الرسائل المتعلقة بصيانة المركبات عندما تكون المركبة في الطريق او عندما تكون مغادرتها مقررة ضمن 48 ساعة
				4- وما يلي (انظر ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.5)
		A	GG	ز- رسائل الطيران الادارية (انظر ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.6)
		A	GG	ح- نوتام NOTAM ، بث من الدرجة الاولى نوتام
		B1	KK	ط- رسالة لتحديد الموقع (انظر ملحق 10 جزء 1، 1.4.1.1.8)
		B2	KK	ي- رسائل عامة لمستخدمي المركبات (انظر ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.9)
		A	(I)	ك- رسائل الخدمة (انظر ملحق 10، جزء 1، 1.4.1.1.10) (1) اسبقية مناسبة بشكل عام، نفس المرشد لرسالة المرجع SVC

- في اقل من عشر دقائق من اكتشاف خلل حركة المرور، عندما يجب على الحركة المغيرة ان تمر بمركز اتصالات غير آلي بالكامل.

ب- في مركز اتصالات غير آلي بالكامل، اقل من عشر دقائق بعد اكتشاف الخلل في الحركة.

يجب ان تكون عملية تغيير الطريق تلك، موضوع تبليغ بواسطة رسالة خدمة بسبب انعدام اتفاقات ثنائية او متعددة الاطراف مسبقاً.

6.1.1.1.3- مباشرة عندما تتكشف استحالة توجيه الحركة من طرف خدمة الطيران الثابتة في الاجال المقبولة، وعندما تكون الرسائل مجمدة في المحطة التي اودعت فيها، تتم استشارة المرسل بخصوص الاجراءات الواجب اتخاذها، اللهم:

(ا) الا اذا كان مقررا عكس ذلك بين المحطة المعنية والباعث، او

(ب) الا توجد تسهيلات تقضي بتغيير الطريق منهجيا من طرف خدمات المواصلات التجارية للحركة المتأخرة.

تنبيه: عبارة "الاجال المقبولة" تعني مدة التوجيه المطبقة على درجة الحركة المعنية، كما يمكن ان تشير ايضا لكل فترة محددة بموجب اتفاق مشترك من قبل الباعثين ومحطة المواصلات المعنية.

7.1.1.1.1.3- حتى يمكن لاي رسالة التوجيه عبر شبكة RSFTA من الضروري احترام عدد محدد من المعايير (انظر الملحق 10، مجلد 2):

- * العناصر المسموح بها في الرسالة
- * شكل ونوع الرسالة
- * اسبقية الرسالة المناسبة

1.1.1.3- ارسال الرسائل:

1.1.1.1.3- يتم دائما تحديد ارسال احادي بين محطتين ويجب السهر على ان تكون الرسائل او المعطيات الرقمية مرسله باسرع اسلوب ممكن كي تصل الى المرسل اليهم (اخذ بعين الاعتبار مدة الارسال وزمن الرد المرتبطين بمعايير مثل التوزيع الجغرافي للرسائل والمعطيات الرقمية، العدد الادني من مراكز العبور، امكانية الاشتغال وكفاءة التجهيزات)

2.1.1.1.3- تحدد السلطات المعنية المسارات الواجب اتباعها، من محطة الى اخرى، عن طريق الرسائل او المعطيات الرقمية ضمن الظروف العادية والطريق الذي يجب اتباعه حتى الوجهة النهائية مراعاة للجدول السنوي لارسال مخطط AFI المعقطن.

3.1.1.1.3- ثمة اسلوبين لارسال الرسائل او المعطيات الرقمية على شبكة RSFTA تم تحديدهما، ويتعلق الامر ب:

- اسلوب ارسال حسب المسئوليات المحددة مسبقا و
- اسلوب ارسال حسب تجريد العنوان.

4.1.1.1.3- يتم تحديد توجيه تغيير الطريق مسبقا من اجل التسهيل السريع لحركة الاتصالات. ويتوفر كل مركز للاتصالات على لوائح توجيه تغيير الطريق المناسب (انظر الدليل السنوي لارسال المركز) الذي سيستعمله عند الاقتضاء (انظر 4.4.1.3.2.1 من الملحق 10، جزء 1)

5.1.1.1.3- يوصى بان يوضع في حيز التنفيذ توجيه لتغيير الطريق:

- ا- في مركز للمواصلات آليا بالكامل:
- عند اكتشاف أي خلل في الدائرة عندما يجب على الحركة المغيرة ان تمر بمركز اتصالات آلي بالكامل.

قد تقبلها المحطة الباعثة. وفي هذه الحالة، تقوم المحطة الباعثة بإرسال رسالة خدمة ترفض بموجبها الرسالة السينة النوجيه:

SVC→QTA→MSR→ABC↑150↓<≡

2.2.1.1.1.3. تتكفل المحطة الباعثة باستقبال رسالة الخدمة تلك، مراجعة مسلسل توجيهها من خلال إرسالها على طريق أو طرق الخروج الصحيحة وفقا للنموذج التالي:

SVC

→LR→ABC↑123↓→LS→BAC↑321↓

<≡

2.1.1.3. قطع الدوائر:

1.2.1.1.3. في حالة قطع الاتصالات على دائرة خدمة ثابتة، تبذل المحطة المعنية قصارى جهدها لاعادة ربط الاتصال في اقرب الاجال الممكنة.

2.2.1.1.3. اذا لم يتمكن من ربط الاتصال على الدائرة العادية للخدمة الثابتة في الاجال المقبولة، يوصى باستعمال دائرة اخرى. واذا كان ذلك ممكنا، يجب ان نبذل قصارى الجهود من اجل اعادة ربط الاتصال على أي دائرة خدمة ثابتة، مسموح بها وحررة.

2.1.1.1.1.3. اذا لم تنجح هذه المحاولات، يسمح باستعمال، لكن بصفة استثنائية وموقته فقط، كل تردد حر جو-ارض، شريطة الا يتسبب هذا الاتصال في أي تشويش على محطات المركبة التي توجد في رحلة.

3.1.1.1.1.3. اذا انقطع الربط بالراديو، بسبب تبدد الرموز او سوء ظروف الانتشار، سيتم الابقاء على دوام في تردد الخدمة الثابتة المستعمل بشكل اعتيادي. ومن اجل استعادة الربط على هذا التردد في اقرب الاجال الممكنة، نقوم باعادة ارسال:

ا- الرمز الاستصلاحي د.و.
ب- تحديد المحطة الباعثة، الارسال ثلاثة مرات ثم "التجريب"

ج- رمز التراصف [≡]

د- السلسلة المتقطعة من RY على ثلاثة سطور

هـ- رمز التراصف [≡]

و- رمز نهاية الرسالة (NNNN)

وسيتم تكرار الوصلة السابقة الذكر حسب الاقتضاء.

2.1.1.1.1.3. على المحطة التي اصيبت بانقطاع الربط او عطب في العتاد التبليغ عن ذلك فورا الى المحطات التي توجد على اتصال مباشر بها اذا كان من شأن هذا الانقطاع ان يؤثر على توجيه الرسالة عبر تلك المحطات. كما سيتم التبليغ ايضا

* طريقة او بروتوكول توجيه الرسالة
* مراقبة الحركة
* اجراءات التوزيع

8.1.1.1.1.3. مراقبة الحركة:

1.8.1.1.1.1.3. تواصل الحركة: تدقق المحطة المستقبلية في هوية ارسال الرسائل عند وصولها من اجل التثبت انه لم يحصل أي حذف في سلسلة ارقام الطريق بالنسبة للرسائل الواردة على الطريق المعنى.

2.8.1.1.1.1.3. حالة الرسائل المحذوفة:

2.8.1.1.1.3. يقوم مركز شبكة RSFTA عند الاستلام هوية ارسال الرسائل عند وصولها من اجل التأكد من انه لا يوجد أي حذف في سلسلة ارقام الطريق المتعلقة بالرسائل الواردة على الطريق المعنى. واذا استخلصت المحطة عدم وجود رقم او عدة ارقام للطريق، وترسل الى المحطة الباعثة، رسالة الخدمة التالية للمطالبة بالرسائل الناقصة:

SVC→QTA→MIS→ABC↑150↓<≡

(في حالة نقص رسالة واحدة فقط)

SVC→QTA→MIS→ABC↑150-200↓<≡

(في حالة نقص رسائل عدة)

3.1.1.1.1.1. في الحانة التي يكون فيها رقم ترتيب الرسالة المستقبلية اقل من الرقم المرتقب في طريق محدد

3.1.1.1.1.1. تقوم المحطة التي تستنتج حصول هذا الامر باشعار المحطة السابقة بواسطة رسالة خدمة تكون على النحو التالي:

SVC -1

2- الرمز الاستصلاحي ل.ر. (الواردة اخيرا) متبوع بتعريف ارسال الرسالة الواردة

3- الرمز الاصطلاحي و اكس بي (المنتظر) متبوع بتعريف الارسال المنتظر

SVC→LR→ABC↑120→↓EXP→ABC↑143↓<≡

تقوم المحطة التي تتلقى رسالة الخدمة تلك باعداد التوقيت بشكل يكون فيه رقم الطريق المنتظر هو آخر رقم لطريق الوارد زائد واحد.

2.1.1.1.1.1.3. مراقبة الطريق:

2.1.1.1.3. الرسائل الموجهة بشكل سيء.

1.2.1.1.1.3. تعتبر الرسالة كونها سينة التوجيه، اذا لم تضمن صرفا أي تعليمات تتعلق باعادة الارسال التي

3.1.1.1.1.3- تحتفظ مراكز شبكة RSFTA على الأقل لمدة 30 يوما على السجل الذي يتضمن الاستعلامات الضرورية لتحديد كل الرسائل الواردة والتحديد المتعلق بالاجراءات التي اتخذت بشأنها.

2.1.1.3- تخزين لفترات قصيرة المدة:

3.1.1.1.1.3- تحتفظ مراكز شبكة RSFTA بنسخ كاملة من جميع الرسائل الصادرة والواردة على الأقل لمدة ساعة.

3.1.1.1.1.3- يتم اعفاء مركز اعادة الارسال من كل مسئولية تتعلق باعاد ارسال او تكرار الرسالة التي تم بموجبها فعلا استلام وصل استقبال ويمكنه حذفها من ارسيفه.

2.1.1.3- اجراءات التجريب على طرق RSFTA:

1.2.1.1.1- تشتمل رسائل التجريب المرسله على طرق RSFTA من اجل تجريب وتصليح الخطوط على:

- 1- رمز بداية الرسالة
- 2- الرمز الاصطلاحي QJH
- 3- مرشد الاصل او المصدر
- 4- ثلاثة خطوط طباعة على الصفحة من وصلة احرف
- RY في ITA-2 او U(5/5) * (2/10) في IA-5
- 5- رمز نهاية الارسال

2.1.3- شكل الرسالة:

تستخدم الرموز التالية للاشارة الى وظائف بعض رموز ابجدية البرق الدولية:

< عودة العربية

≡ تغيير السطر

↓ رمز الاحرف

↑ رمز الاعداد

→ رمز الفراغ

يجب تحرير جميع الرسائل الاخرى غير رسائل التجريب ورسائل مراقبة الطريق، الواجب توجيهها عبر شبكة RSFTA تبعا للترتيب التالي:

عن اعادة الخدمة العادية الى تلك المحطات.

3.1.1.1.1.3- اذا لم تقبل تقانيا الحركة التي تم تغيير طريقها او اذا لم يكن مقررا تغيير الطريق المحدد سابقا، يتم القيام بتوجيه تغيير مؤقت عن طريق تبادل رسائل الخدمة، حيث يتم تكوين نص رسائل SVC تلك على النحو التالي:

ا- اختزال SVC

ب- الرمز الاصطلاحي

ج- عند الاقتضاء، الرمز الاصطلاحي RQ، NO أو CNL لطلب، رفض او الغاء تغيير الطريق.

د- تعريف مناطق التوجيه، البلدان، الاقاليم، المواقع او المحطات التي يعينها تغيير الطريق

هـ- رمز نهاية النص.

تنبيه: امثلة من تطبيقات الاجراءات السابقة:

ا- لطلب تغيير الطريق:

≡ SVC→QSP→RQ→C→K→BG→BI↓

ب- لقبول تغيير الطريق

≡ SVC→QSP→C→K→BG→BI↓

ج- لرفض تغيير الطريق:

≡ SVC→QSP→NO→C→K→BG→BI↓

د- لإلغاء تغيير الطريق:

< SVC→QSP→CNL→C→K→BG→BI↓

2.1.1.1.3- في حالة الانقطاع الكلي للسند الرئيسي، تكون الامكانيات التي يمكننا وضعها تحت تصرف العامل كي يتسنى له تحقيق مواصلة الخدمة على مستوى المركز، هي:

- الفاكس

- الانترنت

2.1.1.3- حفظ سجل رسائل شبكة RSFTA:

1.2.1.1.3- تخزين لفترات طويلة المدة:

2.1.1.1.1.3- ثمة نسخ من جميع الرسائل، كاملة، المرسله من محطة اصل من شبكة RSFTA يتم الاحتفاظ بها على الأقل لمدة ثلاثين (30) يوما.

- الرأسية
- السطر الذي يلي الديباجة (اذا كان موجودا)
- العنوان

الديباجة

- النص

- نهاية الرسالة

4.4.2.1-. الرأسية

4.4.2.1.1-. تشتمل الرأسية او الدمغة على ما يلي:

ا.- رمز بداية الرسالة، مجموعة ZCZC

ب.- تحديد الارسال ويتضمن:

1.- تعرف الدائرة

2.- رقم الطريق

ج.- الاستعلامات الاضافية للخدمة (عند الاقتضاء) وتتضمن:

1.- فراغ

2.- عشرة احرف على اقصى تقدير

د.- علامة الفراغ.

4.4.2.1.1.2.4.4-. يتكون تعريف الدائرة من ثلاثة احرف مختارة ومحددة من طرف محطة الارسال، حيث يحدد الحرف الاول طرف الارسال، الحرف الثاني طرف الاستقبال والثالث الطريق. وإذا لم يكن موجود سوى طريق واحد بين محطتي الارسال والاستقبال، يتم تحديد حرف (أ) للطريق المذكور. وإذا كانت متوفرة طرق عدة بين محطتي الارسال والاستقبال، يتم تحديد هذه الطرق على التوالي بالاحرف أ، ب، ج، الخ...

4.4.2.1.1.2.4.4.2-. ثمة ارقام للطرق تشتمل على ثلاثة اعداد، يتم اختيارها من طرف محطات المواصلات، بشكل متتالي من 001 الى 000 (000 يمثل 10000) لكل رسالة يتم ارسالها من محطة لخرى. ويتم تحديد سلسلة مختلفة بالنسبة لكل طريق وتبدأ سلسلة جديدة في كل يوم عند الساعة 0000.

4.4.2.1.1.2.4.4.3-. يتكون تحديد الارسال من العناصر التالية المرسله بالترتيب على الدائرة:

(a) علامة الفراغ () →

(b) رسالة المحطة الباعثة

(c) رسالة المحطة المستقبلة

(d) رسالة تحديد الطريق

(e) رمز الاعداد () ↑

(f) رقم الطريق (3 ارقام)

4.4.2.1.1.2.4.4.1-. على دوائر المبرقة الكاتبة، يتم ارسال رمز الفراغ، المشكل من خمسة رموز فراغ →→→→→ متبوع برمز احرف ↓، فوراً بعد التحديد المشار اليه في 4.2.2.4.4

Partie du message	Section de la partie	Élément de la section	Signal télégraphique
EN-TÊTE (cf. 4.4.2.f)	Signal de début de message	—	ZCZC
	Identification de transmission	a) Un signal ESPACE b) Lettre de la station transmettrice c) Lettre de la station réceptrice d) Lettre d'identification de la voie e) Un signal CHIFFRES f) Numéro de voie (3 chiffres)	(Exemple: NRA052) →...↑...
	(S'il y a lieu) Indication de service supplémentaire	a) Un signal ESPACE b) Dix caractères au plus	(Exemple: 270930)
	Signal d'espacement	{ Cinq signaux ESPACE Un signal LETTRES }	→→→→→↓
ADRESSE (cf. 4.4.3)	Signal d'alignement	Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE	<≡
	Indicateur de priorité	Le groupe de 2 lettres correspondant	..
	Indicateur(s) de destinataire	Un signal ESPACE Un groupe de 8 lettres } an séquence ininterrompue pour chaque destinataire (Exemple: →EGLLRZX→EGLLYKYX→EGLLACAM)	
ORIGINE (cf. 4.4.4)	Signal(s) d'alignement	Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE	<≡
	Moment du dépôt	Un signal CHIFFRES Le groupe date-heure de 6 chiffres précisant le moment auquel le message a été déposé Un signal LETTRES	↑.....↓
	Indicateur d'origine	Un signal ESPACE Le groupe de 8 lettres identifiant l'expéditeur du message	→.....
	Alarme de priorité (utilisée, sur les circuits téléimprimeurs, uniquement pour les messages de détresse)	Un signal CHIFFRES Cinq signaux n° 10 de l'Alphabet télégraphique n° 2 Un signal LETTRES	↑ Signal (signaux) ↓ d'attention
TEXTE (cf. 4.4.5)	Signal d'alignement	Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE	<≡
	Début du texte	Identification précise du ou des destinataires (s'il y a lieu), chacune étant suivie d'un RETOUR DE CHARLOT et d'un CHANGEMENT DE LIGNE (s'il y a lieu) Le mot anglais FROM (s'il y a lieu) (cf. 4.4.5.2.3) Identification précise de l'expéditeur (s'il y a lieu) Le mot anglais STOP suivi d'un RETOUR DE CHARLOT et d'un CHANGEMENT DE LIGNE (s'il y a lieu) (cf. 4.4.5.2.3); et/ou Référence de l'expéditeur (le cas échéant)	
	Texte du message	Texte du message avec un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE à la fin de chaque ligne de texte imprimée, sauf la dernière (cf. 4.4.5.3)	
	Confirmation (s'il y a lieu)	a) Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE b) L'abréviation CFM suivie de la partie du texte confirmée	
	Correction (s'il y a lieu)	a) Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE b) L'abréviation COR suivie de la rectification d'une erreur commise dans le texte qui précède	
	Signal de fin de texte	a) Un signal LETTRES b) Un RETOUR DE CHARLOT, un CHANGEMENT DE LIGNE	↓<≡
	Séquence de dévidement de page	Sept CHANGEMENTS DE LIGNE	≡≡≡≡≡≡≡
FIN (cf. 4.4.6)	Signal de fin de message	Quatre lettres N (signal n° 14)	NNNN
	Signal de séparation de message (utilisé uniquement pour les messages transmis à une station à coupure de bande)	Douze signaux LETTRES	↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓
Dévidement de bande (cf. 4.4.7)		Des signaux LETTRES supplémentaires apparaissent ici lorsqu'un accord aura été conclu en vue de la transmission de séquences de dévidement de bande sur le circuit d'arrivée (cf. 4.4.7).	

Légende: ↑ signal CHIFFRES (signal n° 30) ≡ CHANGEMENT DE LIGNE (signal n° 28) ↓ signal LETTRES (signal n° 29)
 → signal ESPACE (signal n° 31) < RETOUR DE CHARLOT (signal n° 27)

2.1.3.- العنوان:

1.2.4.4.- يشتمل العنوان على العناصر التالية:

ا.- رمز التراصف ≡ <

ب.- مرشد الاسبقية

ج.- مرشد الوجهة او المستفيد

د.- رمز التراصف ≡ <

1.1.2.4.4.- يتكون مرشد الاسبقية من مجموعة من حرفين اثنين، محددان من طرف الباعث وفقا للجدول التالي:

مرشد الاسبقية	درجة الرسائل
SS	رسالة الاستغاثة
DD	رسائل الحالات العاجلة
FF	الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات
GG	رسائل احوال الطقس
GG	الرسائل المتعلقة بانتظام الرحلات
GG	رسائل خدمة اخبار الطيران
KK	رسائل الطيران الادارية
	مرشد اسبقية ملائم، بشكل عام، نفس المرشد لمرشد رسائل المرجع

1.1.2.4.4.- مرشد المرسل اليه او المستفيد، الذي سيكون مسبوق مباشرة برمز فراغ، باستثناء ان تعلق الامر باول مرشد للعنوان من السطر الثاني او الثالث من العنوان، ويشتمل على:

ا.- مرشد موقع ذا اربع احرف من مكان الوجهة

ب.- مرشد ذا ثلاثة احرف يحدد الجهاز او الوظيفة (ادارة طيران، خدمة طيران او مستخدم مركبات) المرسل اليها الرسالة.

ج.- رسالة اضافية تحدد مصلحة، قسما او مسلسلا في اطار الجهاز او الوظيفة التي ترسل اليها الرسالة. ويتم استعمال حرف (X) لانتهاء العنوان اذا لم تكن هناك ضرورة لاي تحديد صرف.

1.2.1.3.4.4.- مرشد موقع ذا اربعة احرف:

يتكون مرشد الموقع المقدم في الوثيقة 7910 من اربعة (04) احرف محددة كما يلي:

احرف الاول يحدد منطقة التوجيه

الحرف الثاني يحدد الدولة او الاقليم الذي يوجد فيه الموقع

الحرف الثالث يحدد مركز اتصالات الدولة او الاقليم

الحرف الرابع يحدد محطة الطيران الثابتة.

1.2.1.3.4.4- مؤشر OACI ذي ثلاثة احرف

ويحدد الجهاز او الوظيفة (ادارة طيران، خدمة طيران او مستخدم مركبات) الموجهة اليه الرسالة، ويوجد هذا المؤشر، الذي يطلق عليه مؤشر المستفيد في الوثيقة 8585.

3.2.1.3.4.4- آخر رسالة اضافية:

وتحدد هذه الرسالة قسما، فرعا او مسلسلا في اطار الجهاز او الوظيفة التي سترسل اليها الرسالة. وسيتم استعمال حرف (X) او احرف التعبئة لاستكمال العنوان ما لم يعترض على ذلك أي تحديد صرف. مثلا:

على صفحة العنوان، ستكون على النحو التالي:
FF GQNNYFYX DRRRYFYX الخ
وباستعمال الرموز سنحصل على ما يلي:
FF → GQNNYFYX → DRRRYFYX ≤≡ الخ
مراكز شبكة (RSFTA) في نواكشوط ونيامي

4.2.1.3.4.4- عندما يتوجب ارسال رسالة الى جهاز لم يحدد له مؤشر OACI ذا حروف ثلاث، يتم اتباع مرشد الموقع مباشرة بمؤشر OACI ذا ثلاثة احرف YYY (او بمؤشر OACI ذا ثلاثة احرف YXY اذا تعلق الامر بجهاز عسكري)، ويظهر اسم الجهة المستفيدة مباشرة في اول عنصر من نص الرسالة. وانحرف الذي يحتل الموقع الثامن بعد المؤشر ذا ثلاثة احرف YYY او YXY سيكون حرف التبدل، أي X

5.2.1.3.4.4- عندما يتوجب ارسال رسالة الى مركبة في رحلة ويكون من الواجب القيام بالتوجيه جزئيا على شبكة RSFTA قبل اعادة الارسال من طرف خدمة الطيران المتنقلة، فانه يجب اتباع مرشد موقع محطة الطيران المكلفة باعادة ارسال الرسالة الى المركبة مباشرة بمؤشر OACI ويتكون من ثلاثة احرف ZZZ. عندئذ يجب ادراج الاشارة الى المركبة في العنصر الاول من نص الرسالة. والحرف الذي يحتل الموقع الثامن بعد مؤشر OACI ذا ثلاثة احرف ZZZ سيكون حرف التعبئة X.

6.2.1.3.4.4- العنوان الكامل يجب الا يحتل اكثر من ثلاثة اسطر من الطباعة على الصفحة، ويتم استعمال مرشد مختلف للمستفيد بالنسبة لكل مستفيد غير اولئك الموجودين في نفس الموقع او اذا كانت هناك مواقع مختلفة.

7.2.1.3.4.4- عندما يتم ايداع رسالة مكتوبة على صفحة تتضمن عددا كبيرا من مرشدي المستفيدين لا يمكن وضعه في ثلاثة سطور من الطباعة على الصفحة، يتم تحويل تلك الرسالة قبل احوالها الى رسالتين أو اكثر. وفي هذه الحالة، يكون مرشدو المستفيدين، قبل الامكان، مجموعين بشكل يسمح باقل عدد ممكن من الارسال الى مراكز الاتصال التالية.

8.2.1.3.4.4- على هذه الدوائر المطبوعة، يجب ان يتكون كل سطر من مرشدي المستفيد من عنوان الرسالة متبوع مباشرة برمز التراصف ≡.

2.1.3- المصدر او الاصل:

يشتمل المصدر او الاصل على:

ا- زمن الابداع

ب- مرشد الاصل

ج- اذار الاسبقية (اذا كان موجودا)

د- مجال الرأسية الاختياري

ه- علامة التراصف I=.

2.1.1.3.- يشمل زمن الإيداع على مجموعة التاريخ والساعة مكونة من ستة اعداد تشير الى تاريخ وساعة ايداع الرسالة بهدف ارسالها عبر المبرقة الكاتبة، ويتم اتباع زمن الإيداع برمز الاحرف ↓

3.1.1.3.- يشتمل مرشد الاصل الذي يكون مسبوق مباشرة برمز "فراغ" على ما يلي:

ا.- مرشد موقع ذا اربعة احرف يحدد مصدر الرسالة

ب.- مؤشر ذا ثلاثة احرف يحدد الجهاز او وظيفة الباعث (ادارة طيران، خدمة طيران أو مستخدم

المركبة).

ج.- حرف اضافي يحدد خدمة، قسم او مسلسل في اطار الجهاز او الوظيفة التي ارسلت الرسالة. ويتم

استخدام حرف X لانتهاء العنوان ما لم يفرض أي تحديد صرف.

1.2.4.4.4.- عندما ترسل رسالة من طرف أي جهاز لم يخصص له مؤشر OACI ذا ثلاثة احرف. يجب اتباع

مرشد موقع مكان الرسالة مباشرة بمؤشر OACI ذا ثلاثة احرف YYY متبوع بحرف التعبئة X (او مرشد OACI ذا

ثلاثة احرف YXY متبوع بحرف التعبئة X اذا تعلق الامر بمصدر عسكري). ويظهر بعد ذلك اسم الجهاز او الجهاز

العسكري في العنصر الاول من نص الرسالة.

2.2.4.4.4.- عندما يجب توجيه رسالة مرسله من طرف مركبة في رحلة جزنيا على شبكة RSFTA قبل

تسليمها الى المستفيد، يجب ان يشتمل مرشد الاصل على موقع محطة الطيران المكلفة باعادة ارسال رسالة RSFTA

متبوع مباشرة بمؤشر OACI ذا ثلاثة احرف ZZZ ثم متبوع بحرف التعبئة X. عندئذ يتم ادراج تعريف المركبة في

العنصر الاول من نص الرسالة.

3.2.4.4.4.- سيخصص للرسائل المرسله على شبكة RSFTA والواردة من شبكات اخرى، مرشد اصل

RSFTA صالح للاستعمال يكون استعماله مقرا لوظيفة الربط أو الجسر الذي يربط بين شبكة RSFTA والشبكة

الخارجية.

3.4.4.4.- لا يستخدم انذار الاسبقية الا في رسائل الاستغاثة. وعندما يستعمل، يجب ان يتكون من العناصر

التالية، وفقا للترتيب الموالي:

ا.- رمز الاعداد [TI]

ب.- خمس ارسالات للرمز رقم 10 (سجل الارقام)

ج.- رمز الاحرف [I.↓]

3.4.4.4.- سيسمح بادراج المعطيات الاختيارية في السطر الاصلي ما لم يكن يتضمن في المجموع اكثر من 69

حرفا وتحت طائلة الاتفاق بين السلطات المهمة.

2.1.3.- النص:

1.2.1.3.- سيتم تحرير نص الرسالة وفقا لمقتضيات 4.1.2.

تحرير النص:

1.2.5.4.4.- سيتم تحرير النص بشكل واضح بمساعدة الاحرف المسموح بها و/أو ادلة واختزالات OACI

(الوثيقة 8400) بغية تقليص طول نص الرسالة.

2.2.5.4.4.- سيظهر مرجع الباعث، عند استعمال ذلك المرجع في بداية النص، باستثناء في حالة استعمال

مؤشرات OACI ذات الاحرف الثلاثة YYY، YXY او ZZZ بوصفها عنصرا ثانيا من مرشدي العنوان و/أو

المصدر.

3.2.5.4.4.- عندما يكون العنصر الثاني من مرشد المستفيد مكونا من مؤشرات OACI ذات الاحرف الثلاثة

YYY، YXY او ZZZ يتوجب عندئذ تحديد المستفيد من الرسالة في النص. ويسبق مجموعة التعريف تلك مرجع

الباعث (متى استعمل ذلك المرجع) وسيشكل العنصر الاول من النص.

4.2.5.4.4.- عندما يكون العنصر الثاني من مرشد المصدر مكونا من مؤشرات OACI ذات الاحرف الثلاثة

YYY، YXY او ZZZ يتوجب عندئذ تحديد الجهاز (او الهيئة العسكرية) او المركبة التي ارسلت الرسالة. وتدرج

مجموعة التعريف تلك في العنصر الاول من النص.

5.2.5.4.4- عندما يتم تطبيق المقتضيات اعلاه، فإن الرسائل التي تستعمل فيها مؤشرات OACI ذات الاحرف الثلاثة YYY أو YXY لتحديد جهازين مختلفين أو أكثر (أو هيئات عسكرية) سيكون ترتيب التعريف التكميلي في النص هو نفس الترتيب المتعلق بالسلسلة الكاملة المستعملة في العنوان وفي المصدر.

4.4.4- طول الرسالة:

1.3.5.4.4- طول النص:

1.1.3.5.4.4- لا يضم نص الرسائل المدخلة على الشبكة من طرف المحطة المصدر لشبكة RSFTA أكثر من 1800 حرف.

2.1.3.5.4.4- إذا اردنا ارسال اتصالا يزيد نصه على 1800 حرف على شبكة مصلحة مواصلات الطيران الثابتة، فإن المقتضيات التالية تفرض تمرير هذا الاتصال عن طريق محطة المصدر لشبكة RSFTA على شكل رسائل عدة ومختلفة بحيث لا يزيد نصها على 1800 حرف.

3.1.3.5.4.4- عندما يتوجب تقسيم الرسائل الى جزأين أو أكثر، يجب تطبيق الاجراء التالي:

ان يشتمل كل جزء من الرسالة على نفس العنوان ونفس المصدر، ويشار الى ترتيب كل جزء من الرسالة في السطر الاخير من النص، وفقا لما يلي:

//نهاية الجزء 01// (نهاية الرسالة الاولى)

//نهاية الجز 02// (نهاية الرسالة الثانية)

.. الخ

//نهاية الجزء XX/XX// (نهاية الرسالة الاخيرة)

5.4.4- النهاية:

1.6.4.4- تشتمل نهاية الرسالة على ما يلي:

ا- وصلة تقسيم الصفحة، وتتكون من سبعة رموز، تغيير الصفحة [=====]

ب- رمز نهاية الرسالة، ويتكون من الحرف N (الرمز رقم 14 من ترتيب الاحرف) الذي يظهر اربع مرات في وصلة غير متقطعة.

ج- رمز فصل الرسالة ويتكون من رمز "الاحرف" [↓] حيث يرسل اثني عشر مرة في وصلة غير متقطعة.

6.4.4- تقسيم الشريط:

1.6.4.4- في منشآت قطع الشريط وفي منشآت الشريط شبه المتواصل، عندما تكون هناك حاجة لاستعمال رموز غير تلك المحددة في 4.4.6.1. بغية تأمين التقدم الكافي للشريط عند الخروج من مثقبة المحطة الباعثة وان تكون نهاية الرسالة غير متبوعة مباشرة برمز بداية الرسالة برسالة اخرى، يوصى باتخاذ التدابير على مستوى المحطة المستقبلية بشكل يحول دون الحاجة الى ارسال هذه الرموز عن طريق المحطة المرسل.

2.6.4.4- عندما يستحيل تطبيق المقتضيات 4.4.7.1، يتم اتخاذ تدابير اخرى مع محطة البث بشكل تستطيع به

هذه الاخيرة، ارسال عند نهاية الرسالة الوحيدة او مباشرة بعد الرسالة الاخيرة التابعة لسلسلة ما، العدد المقرر من رموز الاحرف ↓ فضلا عن العناصر المحددة في 4.4.6.

5.4.4- العنوان المجرد:

عند تطبيق المقتضيات 4.4.3 أو 4.4.15.2.1، يقوم مركز اتصالات شبكة RSFTA بحذف كل مرشدي

المستفيدين غير الضروريين من العنوان:

ا- اثناء اعادة الارسال من طرف مركز اتصالات شبكة RSFTA التي ترسل اليها الرسالة

ب- عند التسليم محليا للمستفيد من طرف محطة الوجهة لشبكة RSFTA

ج- عند اعادة الارسال او التسليم محليا من جانب محطات عديدة عبر دائرة متعددة النقاط.

5.4.4- اجراءات استغلال المبرقات الكاتبة، عموميات:

1.5.4.4- وظائف نهاية السطر:

1.1.9.4.4- كل سطر من جهاز الطباعة على الصفحة يشتمل في اقصى تقدير 69 حرفا او فراغا

2.1.9.4.4- رمز عودة العربية [<] ورمز تغيير السطر [=] يتم تحويلهما بعد كل سطر تمت طباعته من نص

الرسالة على الصفحة.

3.1.9.4.4.- مدة الارسال: ضمن الدوائر المستخدمة على شكل مبسط، يكون الارسال المتسلسل تحويلا وحيدا يجب عدم متابعته لاكثر من حوالي خمس دقائق. ويتم ذلك على اساس ان كل رسالة تم استلامها بشكل جيد ان تحال او يعاد ارسالها دون انتظار انتهاء السلسلة.

4.1.9.4.4.- يتم القيام بالتحويلات التالية لرقابة الطريق دوريا من كل عشرين (20) دقيقة (H, H+20, H+40,...) على دوائر شبكة RSFTA:

ا.- الرأسية

ب.- رمز التراصف [≡<]

ج.- الرمز الاصطلاحي CH

د.- رمز التراصف [≡>]

هـ.- رمز نهاية الرسالة (NNNN)

ZCZC

NUA108 251100

CH

NNNN

1.3.5.4.4.- اذا لم يتم استقبال ارسال مراقبة للطريق في حدود المساحة المقررة، تقوم أي محطة بارسل رسالة خدمة الى المحطة التي كانت تنتظر منها الارسال. وسيكون نص رسالة الخدمة تلك مما يلي:

1.- اختزال SVC

2.- الرمز الاصطلاحي MIS

3.- الرمز الاصطلاحي CH

4.- (الاختيار) الساعة التي يكون فيها الارسال منتظرا

5.- الرمز الاصطلاحي LR

6.- تعريف ارسال آخر رسالة مستقبلية او واردة

7.- رمز نهاية النص [NNNN]

≡<↓120↑ABC→LR→[↓1040↑]→CH→MIS→SVC

2.3.5.4.4.- عندما يتوفر طريق المبرقة الكاتبة على نظام بروتوكول للتحكم في الدائرة وباتفاق بين الادارات المعنية، لن يتم اجراء الارسالات المحددة في 4.4.9.3.

4.4.4.5.- الاجراءات العامة للارسال عبر المبرقة الكاتبة:

1.10.4.4.- يتم ارسال الرسائل وفقا لوظائف التوجيه المحدد سلفا ووفقا للاتفاقيات الموقعة بين الادارات المكلفة باستغلال المحطات المرتبطة مباشرة الواحدة مع الاخرى.

2.10.4.4.- وبموجب اتفاقيات ووظائف التوجيه المحدد سلفا المبرمة وفقا لمقتضيات 4.4.10.1، فان كل محطة من شبكة ستستعمل، وتحت طائلة المقتضيات 4.4.10.1.1، وتحترم الدول السنوي للتوجيه الذي تشكله قائمة التوجيه.

1.1.1.10.4.4.- اذا حصل ان أي رسالة عند وصولها لم تشمل الا على مرشدي موقع مشابهة في الخطوط التي تلي الرأسية، تتكفل المحطة المستقبلية باعادة ارسالها. وتتم عملية اعادة الارسال تلك، ان امكن، على دائرة الخروج العادية بالنسبة لموقع وجهة الرسالة، واذا استحال استعمال الدائرة العادية، يتم استلاف دائرة تغيير للطريق اكثر ملاءمة. واذا لم تكن اي من الدائرتين صالحة للاستعمال، لن تتم اعادة ارسال الرسالة عبر الدائرة التي وصل فيها ودون ان يتم اشعارها مسبقا بأي رسالة خدمة من المحطة التي قامت بالارسال مسبقا للرسالة المعنية.

2.1.10.4.4.- طريقة الارسال: استعمال المبرقة الكاتبة، كل التحويلات تشمل تبعا للترتيب التالي:

لمسة المغادرة	الرأسية	العنوان	المصدر	النص	النهاية
---------------	---------	---------	--------	------	---------

1.2.1.10.4.4.- لمسة المغادرة. عندما تستعمل محطة الارسال اجهزة تتوفر على مقسمة وقت تتسبب في توقف المحرك خلال فترات جاهزية الطريق، يتم الارسال، اذا بقي الطريق في وضعية استراحة لمدة 30 ثانية على الاقل، ثم لمسة عمل عادية من 20 الى 30 دقيقة ثم يمر فاصل زمني من 1.5 ثانية على الاقل قبل ارسال الرأسية.

3.1.10.4.4.- عرض الرسالة: كل ارسائل ستتكون وفقا للمقتضيات 4.4.2 او 4.4.15.

4.1.10.4.4.- اجراءات اعادة التحضير

1.4.1.10.4.4.- عندما يكون من الواجب اعادة ارسال أي رسالة، سيتم حذف رأسيتها من طرف المكلفة باعادة

ارسالها. تبدأ عملية إعادة الإرسال برأسية جديدة تشتمل على تعريف الإرسال الملائم لطريق الخروج أو الإرسال.
4.4.1.10.4.1- بتطبيق المقتضيات 4.4.10.1.4.1، نبدأ إرسال عنوان الرسالة في أي نقطة ما من خمس رموز "فراغ" ورمز "الاحرف" I ↓ → → → → الذي يسبق مباشرة رمز التراصف الأول.

4.4.1.10.4.2- في محطات إعادة الإرسال الخاضعة وذات قطع للشريط التي ليست مزودة بمرقمة آلية والتي تحتاج نتيجة لذلك ان يتم تنقيب عدد صغير من الاحرف الاضافية قبل رمز بداية الرسالة للحيلولة دون كل خطر للقطع لذلك الرمز اثناء عملية الإرسال- ستتكون تلك الاحرف الاضافية، حسب الحاجيات، من رموز "ارقام" I ↓. ويبدأ الإرسال اللاحق على طريق الخروج في أقرب نقطة ممكنة من رمز انطلاقة الرسالة.

4.4.1.10.4.3- في المحطات التي يتم فيها اعداد رأسية الرسالة بشكل ألي في نقطة وساعة الإرسال على طريق الخروج، حيث سيتم تحضير الاجزاء الأخرى عن طريق ثقب شريط حيث سيكون من الضروري، نتيجة لذلك، ان يتم ثقب عدد محدود من الاحرف الاضافية قبل رمز التراصف = < عند بداية العنوان بشكل يتم فيه استبعاد كل خطر لقطع رمز التراصف، وستتكون هذه الاحرف الاضافية وفقاً للحاجيات، من رموز "احرف" ↓ او رموز "فراغ" →. وسيبدأ الإرسال اللاحق على طريق الخروج اذن في نقطة أكثر قرباً من رمز التراصف الأول للرسالة I = <.

4.4.1.1.4.1- الإجراءات الواجب اتخاذها عندما يتم كشف رسالة رتب معطياتها بشكل غير صحيح او بترت في محطة إعادة ارسال عن طريق المبرقة الكاتبة.

4.4.1.1.4.1- رسالة سينة الترتيب او مبتورة:

عندما يتم اثناء إعادة الإرسال ان تقوم المحطة باكتشاف انه تم ترتيب المعطيات بشكل غير صحيح او بترت في أي نقطة توجد قبل رمز نهاية الرسالة حيث يفترض ان يكون ذلك البتر ناتجا عن المحطة السابقة، الخ... فانه:

- يحدد هوية الباعث عن طريق مرشد الاصل

- يرسل الى الباعث المعروف الهوية رسالة خدمة تلتزم تكرار الرسالة المعنية:

ا- اذا تعلق الامر برسالة مبتورة:

SVC → QTA → RPT → ABC ↑ → 134 ↓ < =

ب- اذا تعلق الامر برسائل مبتورة عديدة:

SVC → QTA → RPT → ABC ↑ 162-165 ↓ < =

4.4.11.2- يتكفل الباعث المعروف الهوية من طرف مرشد المصدر، بتوجيه الرسالة المبتورة من جديد. وبالنسبة للإرسال الثاني الموجه الى نفس المستفيد او المستفيدين، يجب القيام بما يلي:

ا- ادخال رأسية جديدة

ب- نزع نهاية الرسالة

ج- تبديلها بالرمز الاصطلاحي DUPE، مسبوق على الأقل برمز حرف واحد [↓]، متبوع بعودة العربية، 8 تغييرات للسطر، ورمز نهاية الرسالة.

تنبيه: طلب تكرار رسالة متعددة العناوين:

عندما يطلب احد المستفيدين من الرسالة متعددة العناوين من محطة المصدر تكرارها، ترسل هذه المحطة نسخة الى المستفيد الوحيد الذي يطلب التكرار. وفي هذه الحالة، لن يتم ادراج الرمز الاصطلاحي DUPE

4.4.11.3- الرسائل المبتورة او الناقصة، وتصحيح الرسائل من طرف الباعث في حالة وجود اخطاء:

اذا استنتجت أي محطة بان نص او مصدر الرسالة المرسله ميتور او غير كامل، تبث الى كل المستفيدين المعنيين رسالة خدمة يكون نصها على النحو التالي (اذا كانت تتوفر على نسخة كاملة من الرسالة:

SVC تصحيح متبوع بالنص الاصلي للرسالة المرسله. قف.

(متبوع بالنص الصحيح)

4.4.11.4- غياب نهاية الرسالة، رسالة طويلة جدا:

اذا اكتشفت محطة إعادة الإرسال، بعد ارسال عناصر نص الرسالة، غياب رمز نهاية الرسالة الكاملة، لكنها لا تتوفر على أي وسائل لتحديد ان عدم الانتظام لم يطال سوى رمز نهاية الرسالة، او فضلا عن ذلك، استطاعت تضييع جزء من الرسالة الاصلية، يتوجب عليها ادراج العناصر التالية على الطريق:

(1) I ↓ < = جرب نص

جديد → انهي → اصف

(2) تعريفها الذاتي كمحطة

(3) I ↓ < =

(4) رمز النهاية
عند طباع الصفحة سنحصل على
جرب

نص

اضف انهاء جديد DRRRYFYX

5.11.4.4.- رسالة ذات عنوان مبتور:

إذا استنتجت اية محطة لإعادة الإرسال أنه قد تم استقبال رسالة بسطر من العنوان مبتور بالكامل، تقوم بإرسال ال
المحطة السابقة رسالة خدمة ترفض الإرسال المبتور، حيث سيكون نصها كما يلي:

ا.- اختزال SVC

ب.- الرمز الاصطلاحي QTA

ج.- الرمز الاصطلاحي ADS

د.- تعريف إرسال الرسالة المرفوضة

ه.- التغيير CORRUPT

و.- رمز نهاية النص:

SVC→QTA→ADS→NIA↑120↓→CORRUPT↓<=>

1.5.11.4.4.- عند استقبال رسالة الخدمة الحالية، يقوم مراقب المركز بالتدقيق فيها وتصحيح العنوان من أجل إعادة
إرسالها لأن هذه الأخيرة غير معالجة آلياً من طرف النظام.

6.11.4.4.- رسالة يكون فيها مرشد سطر العنوان غير صالح أو مجهول:

1.6.11.4.4.- إذا استنتجت اية محطة لإعادة الإرسال بأنه تم استقبال رسالة تحتوي على مرشد مستفيد غير صالح
(غير مكون من 8 أحرف) أو مجهول، ترسل تلك الرسالة إلى العناوين الصالحة والتي تربطها بها مسنولية إعادة
الإرسال عن طريق تطبيق إجراء العنوان المختصر.

2.6.11.4.4.- لتصحيح الخطأ المستخلص، ترسل المحطة التي تستنتج ذلك الخطأ إلى المحطة السابقة رسالة خدمة
تطلب بموجبها تصحيح الخطأ في حالة تأكدها من أن الخطأ قد ورد من عندها، أو إذا كانت الرسالة الأصلية تتضمن أيضاً
خطأ ما. وسيكون نص رسالة الخدمة تلك مكوناً على النحو التالي:

ا.- اختزال SVC

ب.- الرمز الاصطلاحي ADS

د.- تعريف إرسال الرسالة الخاطئة

د.- رمز التراصف

ه.- عنوان الرسالة كما تم استقباله

و.- رمز التراصف

ز.- واحدة من الإشارات التالية:

ا.- لمرشد مستفيد خاطئ : جرب

ب.- لمرشد مستفيد مجهول : مجهول أو غير معروف.

ح.- مرشد مستفيد غير صالح أو مجهول، حسب الحالة

ط.- رمز نهاية النص

مثلاً:

ا.- لمرشد غير صالح

SVC→ADS→NIA↑120↓<=>

KK→DXXXYKYX→DIBYDYX <=>

CHECK→DIBYDYX↓<=>

ب.- لمرشد مجهول

SVC→ADS→NIA↑120↓<=>

KK→DXXXYKYX→DIHBYKYY <=>

UNKNOWN→DIHBYDYY↓<=>

3.6.11.4.4.- تقوم المحطة التي تتلقى هذه الرسالة، بتكرار الرسالة إلى المستفيد المعني من خلال تطبيق إجراء

العنوان المختصر اذا كانت تتوفر على مرشد للمستفيد الصحيح او عند التعذر، تحيل تصحيح الخطأ الى المحطة السابقة كما تمت الاشارة الى ذلك سابقا.
4.4.11.4.4-. عندما تستنتج محطة اعادة الارسال بان ثمة رسالة قد تم استقبالها تحتوي على سطر اصلي مبتور او بدون مصدر، تتصرف على النحو التالي:

ا-. تقوم بقطع معالجة الرسالة

ب-. ترسل رسالة خدمة الى المحطة التي وردت منها الرسالة.

4.4.11.4.4.1-. نص رسالة الخدمة سيتكون مما يلي:

ا-. الاختزال SVC

ب-. الرمز الاصطلاحي QTA

ج-. الرمز الاصطلاحي OGN

د-. تعريف ارسال الرسالة المرفوضة

هـ-. الاشارة CORRUPT

و-. رمز نهاية النص

تنبيه: فيما يلي نموذج لتطبيق الاجراء او الخطوة السابقة.

≡↓CORRUPT→FKA123→OGN→QTA→SVC

4.4.11.4.4.2-. تتكفل من جديد، المحطة التي تستقبل رسالة الخدمة المحددة اعلاه، الرسالة المنوه عنها وتقوم باعادة ارسال هذه الرسالة مع سطر اصلي صحيح وتعريف جديدة للارسال.

تنبيه: اذا بتر المصدر، تفرض معالجته على ادنى تقدير:

1-. مجموعة التاريخ - الساعة مكون من ستة احرف رقمية.

2-. مرشد المصدر المتكون من ثمانية احرف هجائية

4.4.11.4.4.5-. اذا استنتج محطة اعادة الارسال الاولي بان ثمة رسالة قد تم استقبالها وتتضمن مرشد اصلي غير صحيح.

ا-. تقوم بتوقيف معالجة الرسالة

ب-. تقوم بارسال رسالة خدمة الى المحطة التي وردت منها الرسالة

4.4.11.4.4.5.1-. ويشتمل نص رسالة الخدمة تلك على ما يلي:

ا-. الاختزال SVC

ب-. الرمز الاصطلاحي QTA

ج-. الرمز الاصطلاحي OGN

د-. تعريف ارسال الرسالة المرفوضة

هـ-. اشارة غير صحيح; INCORRECT

و-. رمز نهاية النص

تنبيه: فيما يلي نموذج لتطبيق الاجراء او الخطوة السابقة في 2-ITA.

≡↓INCORRECT→FKA↑123↓→OGN→QTA→SVC

4.4.11.4.4.2.5-. تتكفل من جديد المحطة التي استقبل رسالة الخدمة المقررة والمشابهة بالرسالة المذكورة وتعيد ارسالها مع مرشد مصدر صحيح، وعند الاقتضاء، اشارة ارسال جديدة.

تنبيه: اذا فرضت محطة اعادة الارسال، على الاقل، الحرف الاول المدقق من مرشد المصدر بصفته حرفاً اولاً من مرشد الموقع المكان الذي وردت منه الرسالة.

4.4.12.4.4-. تصحيح الاخطاء اثناء تحضير الشريط:

4.4.12.4.4.1-. لا ترسل الرسائل التي يتم تحضير اشروطها في محطة المصدر على شبكة RSFTA محتواة على اخطاء معروفة غير مصححة.

4.4.12.4.4.2-. الاخطاء المركبة قبل نص الرسالة يتم تصحيحها عن طريق حذفها من الشريط الخاطي وتحضير شريط جديد.

4.4.12.4.4.3-. اذا امطن، سيتم تصحيح الاخطاء المركبة في نص الرسالة عبر ترجيع الشريط وحذف الخطأ عن طريق استعمال رمز "الاحرف" ↓ LETTRES على الطريق الخاطي.

4.4.12.4.4.4-. النهاية يجب طباعتها دون ارتكاب أي خطأ.

- 13.4.4.- تصحيح الاخطاء اثناء اعداد الرسالة اذا مرت هذه الاخيرة عبر شبكة RSFTA اثناء تحضيرها:
- 1.13.4.4.- لا تستقبل الرسالة الممررة عبر شبكة RSFTA خلال تحضيرها أي رمز لنهاية الرسالة اذا اشتمل على اخطاء معروفة غير مصححة.
- 2.13.4.4.- اذا حصل ارتكاب خطأ في مثل هذه الظروف في أي جز من الرسالة يسبق النص، يتم الغاء الرسالة غير الكاملة عن طريق ارسال الوصلة $\downarrow QTA \rightarrow QTA \downarrow$ متبوعة بانتهاء الكاملة للرسالة.
- 3.13.4.4.- الاخطاء المترتبة في النص والمكشوفة فوراً يتم تصحيحها عن طريق ارسال رمز خطأ $(\rightarrow E \rightarrow E \rightarrow E)$ ، ثم آخر كلمة او آخر مجموعة صحيحة والتي ستتم بعدها مواصلة ارسال الرسالة.
- 14.4.4.- نظام التوزيع المحدد مسبقاً لتوزيع رسائل شبكة RSFTA:
- 1.14.4.4.- اذا قررت الادارات المعنية استعمال أي نظام توزيع محدد مسبقاً لرسائل شبكة RSFTA، فإنه سيتم استعمال النظام التالي:
- 2.14.4.4.- يتكون مرشدو المستفيدين من اجل التوزيع المحدد مسبقاً وفقاً لما يلي:
- ا.- الحرفين الاول والثاني: الحرفين الاولين من مرشد موقع مركز اتصالات الدولة التي قبلت استعمال النظام والتي تتلقى الرسائل في دائرة تتحمل فيها مسئولية التوجيه المحدد سلفاً.
- ب.- الحرفين الثالث والرابع: الحرفين ZZ التي تشير الى ضرورة اعتماد توزيع خاص او استثنائي
- ج.- الاحرف الخامس، السادس والسابع
- 1.- الاحرف الخامس، السادس والسابع، المختارة ضمن احرف الهجاء كاملة، من أ الى ي، والتي تحدد قائمة او قوائم التوزيع الوطني و/أو الدولي الواجب استعماله من طرف المركز المستقبل من شبكة RSFTA.
- 2.- الحرفين «N» و«S» المستعملين بمثابة الحرف الخامس، سيخصصان على حدة لنواتم NOTAM وسنواتم SNOWTAM (انظر المحق 15، الفقرة 5).
- 3.- الحرف الثامن، أي حرف التعبئة «X»، أي كل حرف يتم اختياره ضمن احرف الهجاء الكاملة، من أ الى ي، بغية تحديد وبدقة لقائمة او قوائم التوزيع الوطني و/أو الدولي الواجب استعماله من طرف المركز المستقبل من شبكة RSFTA.
- تنبيه 1.- لن يتم استعمال الترتيب الذي يشتمل على مجموعتي «ZC» و «CZ» لانه يمثل امكانية خلطها مع رمز بداية رسالة شبكة RSFTA.
- تنبيه 2.- لن يتم استعمال الترتيب الذي يشتمل على مجموعة «NN» لانه يمثل امكانية خلطها مع رمز نهاية رسالة شبكة RSFTA.
- 3.14.4.4.- رسائل شبكة RSFTA التي تشتمل على PDAI الممنوحة من طرف الدولة التي تستقبل الرسالة سيتم توجيهها للمستفيدين الواردة اسماؤهم على القائمة المتعلقة بذلك لمرشدي المستفيدين.
- 4.14.4.4.- سنتشتمل قائمة مرشدي المستفيدين المتعلقة بمرشد مستفيد من اجل التوزيع المحدد سلفاً على ما يلي:
- ا.- مرشدو المستفيد بالنسبة للتوزيع الوطني، أو
- ب.- مرشدو المستفيد بالنسبة للتوزيع الدولي، أو
- ج.- مرشدو المستفيد بالنسبة للتوزيع الدولي المحدد سلفاً، أو
- د.- كل خلط من (ا، ب و ج).
- 15.4.4.- حجم او مقياس الرسالة، احرف الهجاء الدولية رقم 5 (IA-5):
- تنبيه: يحدد مقياس الرسالة (IA-5) ضمن الجدول التالي:

Partie du message	Section de la partie	Élément de la section	Caractère téléimprimeur		
EN-TÊTE	LIGNE EN-TÊTE (cf. 4.4.15.1.1)	Caractère début d'en-tête	Un caractère (0/1)	SOH	
		Identification de transmission	a) Lettre de terminal émetteur b) Lettre de terminal récepteur c) Lettre d'identification de voie d) Numéro de voie	(Exemple: NRA062)
			(S'il y a lieu) Indications complémentaires de service	a) Un signal ESPACE b) Pas plus que le reste de la ligne	(Exemple: 270930)
	ADRESSE (cf. 4.4.15.2.1)	Signal d'alignement	Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE	<≡	
		Indicateur de priorité	Groupe de 2 lettres correspondant	..	
		Indicateurs de destinataire	Un signal ESPACE Un groupe de 8 lettres (Exemple: →EGLLRZX→EGLLYKYX→EGLLACAD)	en séquence ininterrompue pour chaque destinataire	
			Signal d'alignement	Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE	<≡
	ORIGINE (cf. 4.4.15.2.2)	Heure de dépôt	Groupe date-heure de 8 chiffres précisant le moment où le message a été déposé	
		Indicateur d'origine	a) Un signal ESPACE b) Groupe de 8 lettres identifiant l'expéditeur du message	→	
		Alarme de priorité (utilisée seulement en exploitation téléimprimeur pour les messages de détresse)	Cinq caractères (0/7) (BEL)		
Données facultatives d'en-tête		Données additionnelles ne dépassant pas le reste de la ligne (cf. 4.4.15.2.2.6)			
Signal(s) d'alignement		Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE	<≡		
Caractère début de texte		Un caractère (0/2)	STX		
TEXTE (cf. 4.4.15.3)	Début de texte	Identification précise du ou des destinataires (s'il y a lieu), chacune étant suivie d'un RETOUR DE CHARIOT et d'un signal INTERLIGNE (s'il y a lieu) Le mot anglais FROM (s'il y a lieu) (cf. 4.4.15.3.5) Identification précise de l'expéditeur (s'il y a lieu) Le mot anglais STOP suivi d'un RETOUR DE CHARIOT et d'un signal INTERLIGNE (s'il y a lieu) (cf. 4.4.15.3.5) et/ou référence de l'expéditeur (le cas échéant)			
	Texte du message	Texte du message avec un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE à la fin de chaque ligne de texte imprimé, seul la dernière (cf. 4.4.15.3.6)			
	Confirmation (s'il y a lieu)	a) Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE b) L'abréviation CFM suivie de la partie du texte confirmée			
	Correction (s'il y a lieu)	a) Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE b) L'abréviation COR suivie de la rectification d'une erreur commise dans le texte qui précède			
FIN (cf. 4.4.15.3.12.1)	Signal d'alignement	Un RETOUR DE CHARIOT, un signal INTERLIGNE	<≡		
	Séquence de dévidement de page	Un caractère (0/1)	VT		
	Caractère fin de texte	Un caractère (0/3)	ETX		

1.15.4.4.- الراسية:

1.1.15.4.4.- تشتمل الراسية أو الدسغة على ما يلي:

ا.- حرف بداية الراسية (SOH) من موقع 01/1.

ب.- تعريف الارسال والذي يضم:

1.- تعريف الدائرة او الرابط

2.- رقم الطريق

ج.- المعطيات التكميلية للخدمة (عند الاقتضاء) وتضم:

1.- فراغ

2.- 10 احرف على الاكثر.

1.1.1.15.4.4.- سيتكون تعريف الارسال من العناصر التالية المرسل تبعا لهذا الترتيب على الدائرة

ا.- حرف المحطة الباعثة.

ب.- حرف المحطة المستقبلية

ج.- حرف تحديد الطريق

د.- رقم الطريق

2.1.15.4.4.- العنوان:

1.2.15.4.4.- يتكون العنوان من العناصر التالية:

ا.- رمز التراصف =>

2.- مرشد الاسبقية

3.- مرشدو المستفيد

4.- رمز التراصف =<

1.1.2.15.4.4.- سيتكون مرشد الاسبقية من مجموعة تتكون من حرفين مخصصين من طرف الباعث وفقا لما يلي:

مرشد الاسبقية	درجة الرسالة
SS	رسالة الاستغاثة
DD	رسالة الاستعجال
FF	رسالة تتعلق بسلامة الرحلات
GG	رسالة تتعلق باحوال الطقس
GG	رسالة تتعلق بانتظام الرحلات
GG	رسالة خدمة تتعلق بمعلومات الطيران
KK	رسائل طيران ادارية
	مرشد الاسبقية المناسب، بشكل عام، نفس المرشد المتعلق برسالة المرجع

1.2.15.4.4.- سيشتمل مرشد المستفيد، الذي سيكون مسبقا مباشرة برمز "فراغ" باستثناء ان تعلق الامر بمرشد العنوان الاول من عنوان خط العنوان الثاني او الثالث على:

ا.- مرشد موقع لمكان الوجهة المتكون من اربعة احرف

ب.- مؤشر ذا ثلاثة احرف يحدد الجهاز او الوظيفة (ادارة طيران، خدمة طيران او مستخدم مركبات) الموجهة اليه الرسالة.

ج.- حرف اضافي يحدد أي خدمة، قس او مسلسل في اطار الجهاز او الوظيفة التي توجه اليها الرسالة. وسيتم استعمال حرف X من اجل انتهاء العنوان اذا لم يتعارض ذلك مع أي تحديد صرف.

1.1.2.15.4.4.- عندما تكون الرسالة موجهة الى أي مركبة في الجو ويكون من الواجب عندئذ توجيهها جزءاً عبر شبكة RSFTA قبل اعادة ارسالها من طرف خدمة الطيران المتقلّة، فانه يجب اتباع مرشد موقع محطة الطيران التي ستقوم باعادة ارسال الرسالة الى المركبة بمؤشر OACI الذي يضم ثلاثة احرف ZZZ. عندها سيظهر تعريف المركبة في العنصر الاول من نص الرسالة. وسيكون الحرف الذي يحتل الموقع الثامن، بعد مؤشر OACI ذا حروف ثلاثة ZZZ سيكون هو حرف التعبئة X.

2.2.15.4.4.- المصدر:

يشتمل المصدر على العناصر التالية:

ا.- ساعة الايداع

ب.- مرشد المصدر

ج.- انذار الاسبقية (اذا كان متوفراً)

د.- المعطيات الاختيارية للرأسية

هـ.- رمز التراصف =>

و.- حرف بداية نص الموقع 0/2 (STX).

1.2.2.15.4.4.- وتشتمل ساعة الايداع على مجموعة تاريخ - ساعة تتكون من ستة اعداد تشير الى ساعة وتاريخ ايداع الرسالة بهدف ارسالها.

2.2.2.15.4.4.- ويشتمل مرشد المصدر، الذي سيكون مسبقاً مباشرة برمز "فراغ" على ما يلي:

ا.- مرشد موقع ذا اربعة احرف يحدد مكان مصدر الرسالة

ب.- مؤشر يتكون من ثلاثة احرف يحدد الجهاز او وظيفة الطيران، خدمة الطيران او مستخدم المركبات التي ترسل الرسالة.

ج.- حرف اضافي يحدد أي خدمة، قسك او مسلسل في اطار جهاز أو وظيفة الباعث. وسيتم استعمال حرف X لانتهاء العنوان ما لم يتعارض ذلك مع أي تحديد صرف.

3.2.2.15.4.4.- وسيخصص للرسائل المرسلّة عبر شبكة RSFTA والواردة من الشبكات الاخرى، مرشد مصدر لشبكة RSFTA صالح، قد يكون قد تقرر استعماله لوظيفة الربط او الجسر الذي يربط بين شبكة RSFTA والشبكة الخارجية.

4.2.2.15.4.4.- عندما يكون من الواجب توجيه جزئياً أي رسالة مرسلّة من طرف مركبة في رحلة عبر شبكة RSFTA وقبل اعادة ارسالها الى المستفيد، سيتكون مرشد المصدر من مرشد موقع محطة الطيران المكلفة باعادة

ارسال الرسالة نحو شبكة RSFTA، ثم يتبع مباشرة بمؤشر OACI الذي يتكون من ثلاثة احرف ZZZ، ثم متبوع ايضا بحرف التبعبة X. عندها سنزهر اشارة المركبة في العنصر الاول من نص الرسالة.

5.2.215.4.4-. لا يستعمل انذار الاسبقية الا في رسائل الاستغاثة. وعندما يتم استعماله، سيتكون من تتابع خمسة احرف (0/7) BEL.

6.2.2.15.4.4-. سيستعمل ادراج المعطيات الاختيارية في سطر المصدر ما لم يتضمن اكثر من 69 حرفا في المجموع وتحت طائلة الاتفاق بين الادارات المعنية.

7.2.2.15.4.4-. سينتهي سطر المصدر برمز التراصف => وحرف بداية النص (0/2) (STX).

3.15.4.4-. النص:

1.3.15.4.4-. سيتم تحرير نص الرسالة وفقا للمقتضيات 4.1.2 وسيكون من كافة العطيات بما فيها STX و ETX.

2.3.15.4.4-. عند الاقتضاء، سيظهر مرجع الباعث في بداية النص، باستثناء الحالات المقررة في 4.4.15.3.3 و 4.4.15.3.4.

3.3.15.4.4-. اذا كان العنصر الثاني من مرشد المستفيد مكونا من مؤشر OACI المشكل من ثلاثة احرف YXY، YYY أو ZZZ، حيث يجب تحديد في النص الجهاز (او الجهاز العسكري) أو المركبة التي تصدر الرسالة، سيظهر التعريف الضروري في ليصبح العنصر الاول من نص الرسالة.

4.3.15.4.4-. اذا كان العنصر الثاني من مرشد المستفيد مكونا من مؤشر OACI المشكل من ثلاثة احرف YXY، YYY أو ZZZ، حيث يجب تحديد المستفيد من الرسالة بدقة، يتوجب ان تسبق مجموعة التعريف الضرورية مرجع المرسل (عند الاقتضاء) ليصبح العنصر الاول من النص.

5.3.15.4.4-. اذا تم تطبيق المقتضيات 4.4.15.3.3 و 4.4.15.3.4 على رسائل تعود فيها مؤشرات OACI المشكلة من ثلاثة احرف YXY، YYY أو ZZZ، لجهازين (او لاجهزة عسكرية) مختلفة او اكثر، سيكون ترتيب التعريف التكميلي في نص مشابه لما هو وارد في الوصلة الكاملة المستعملة في العنوان وفي مرشد مصدر الرسالة. وفي هذه الحالة، سيتم اتباع كل تعريف للمستفيد مباشرة برمز تراصف. اما اسم الجهاز (YXY, YYY أو ZZZ) الذي يبعث الرسالة فسيكون عندئذ مسبوق بكلمة "من". وكلمة "قف" المتبوعة برمز التراصف سيتم ادراجها في النص بعد هذا التعريف وقبل بقية النص.

6.3.15.4.4-. سيتم ارسال رمز تراصف عند نهاية كل سطر مطبوع. واذا كان من المحبذ تأكيد جزء من نص الرسالة عبر استعمال المبرقة الكاتبة، سيتم عزل التأكيد عن آخر مجموعة من النص بواسطة رمز التراصف => وتتم الاشارة اليه باختزال CFM متبوع بالجزء المؤكد.

7.3.15.4.4-. سيتم ارسال رمز تراصف عند نهاية كل سطر مطبوع. واذا كان من المحبذ تأكيد جزء من نص الرسالة عبر استعمال المبرقة الكاتبة، سيتم عزل التأكيد عن آخر مجموعة من النص بواسطة رمز التراصف => وتتم الاشارة اليه باختزال DEL (7/15) في الحرف الخاطى.

8.3.15.4.4-. سيتم تصحيح الاخطاء المرتكبة في النص المعالج مباشرة عبر ادراج E→E→E→ مباشرة بعد الخطأ، ثم طباعة جديدة لآخر كلمة (او مجموعة) صحيحة.

9.3.15.4.4-. في حالة عد اكتشاف الخطأ المرتكب في النص الا في مرحلة لاحقة من اعداد الرسالة، يتم عزل التصحيح عن آخر مجموعة من النص أو التأكيد، وعند الاقتضاء، بواسطة رمز التراصف =>، وسيتم اتباعه باختزال COR أو بعارة التصحيح.

10.3.15.4.4-. تقوم المحطات بجميع التصحيحات المشار إليها على النسخة المطبوعة على الصفحة قبل تسليمها محليا او ارسالها الى أي دائرة يدوية.

11.3.15.4.4-. لا يشمل نص الرسائل المدرجة عبر الشبكة من طرف محطة المصدر لشبكة RSFTA على أكثر من 1800 حرف او لمسة. ورسائل شبكة RSFTA التي تزيد على 1.800 يتم ادراجها من قل محطة المصدر لشبكة RSFTA، على شكل رسائل عديدة مختلفة. ويتضمن الملحق "ج" من المجلد 2 على عناصر مؤشرة حول تكوين الرسائل المختلفة انطلاقا من رسالة طويلة وحيدة. وعندما لم ترسل الرسائل او المعطيات الا بواسطة دوائر ذات سرعة متوسطة أو كبيرة، يمكن ان يتجاوز النص 1.800 حرف او لمسة في الحدود التي لا تنتقص فيها خصائص كفاءة الشبكة او الربط وتحت طائلة الاتفاق بين الادارات المعنية.

12.3.15.4.4-. النهاية:

1.12.3.15.4.4-. تشمل نهاية الرسالة على العناصر التالية وفقا للترتيب الموالي:

ا.- رمز التراصف => بعد آخر سطر من النص.

ب.- حرف توزيع الصفحة، الموقع (VT) 0/11.

ج.- حرف نهاية النص، الموقع (ETX) 0/3

2.12.3.15.4.4-. لا تشمل الرسائل المدخلة على الشبكة من طرف محطة المصدر لشبكة RSFTA على أكثر من 2.100 حرف او لمسة.

تنبيه: يجب حساب جميع النمسات قابلة للطباعة او لا من الرسالة، ابتداء من حرف بداية الرأسية (SOH) الى حرف نهاية النص.

4.15.4.4-. ارسال مراقبة الطريق. عندما لا تضمن الرقابة المستمرة لحالة الطريق، يتم ارسال العناصر التالية دوريا على دوائر المبرقة الكاتبة:

1.- سطر الرأسية

S

2.- رمز التراصف T

X

3.- الرمز الاصطلاحي CH

E

4.- رمز التراصف T

X

تقوم المحطة المكلفة بالترديد بتدقيق هوية هذا الارسال عند وصوله من اجل التثبت من احترامه لوصلة كل الرسائل المستقبلية على دائرة الدخول.

16.4.4-. الاجراءات الواجب اتخاذها في حالة اكتشاف بتر للرسائل التي تستعمل الاحرف الهجائية IA-5 في محطات اعادة الارسال لشبكة RSFTA المجهزة بالحواسيب:

1.16.4.4- يشكل اكتشاف البتر والتحصيل اللاحق على الطرق ذات المراقبة المستمرة واحدة من اجراءات طلب الربط ولا تتطلب أي ارسال لاحق لرسائل الخدمة ولا لرسائل

CHECK TEXT NEW ENDING ADDED.

2.16.4.4- على الطرق التي لا تتوفر على مراقبة مستمرة، تقوم محطة إعادة الارسال بتطبيق الاجراءات التالية:

1.2.16.4.4- اذا استنتجت، محطة إعادة الارسال، اثناء استقبالها لاي رسالة، بان الرسالة قد تم بترها قبل حرف نهاية النص، تقوم باتخاذ التدابير التالية:

1- تلغي مسئولية توجيه تلك الرسالة

2- ترسل الى المحطة الباعثة رسالة خدمة تطلب فيها إعادة الارسال:

SVC→QTA→RPT→NIA 120

2.2.16.4.4- عندما يتم تطبيق المقتضيات 4.4.16.2.1، تتكفل المحطة التي تتلقى الرسالة من جديد بتوجيه الرسالة المذكورة في المرجع لكن بتعريف جديد للارسال يحترم الوصلة. واذا لم تكن تتوفر هذه المحطة على نموذج صحيح من الرسالة الاثلية، ترسل الى الباعث الذي يتم التعرف عليه عن طريق مرشد المصدر في الرسالة الاصلية المبتورة، رسالة تطلب بموجبها تكرار الرسالة التي تم استقبالها بشكل غير سليم:

SVC→QTA→RPT→120530→DIHBYKYY

3.16.4.4- اذا خلصت أي محطة لإعادة الارسال بعد ارسال عناصر نص الرسالة عدم وجود حرف نهاية النص كامل، لكنها لا تتوفر على أي وسيلة عملية لتحديد ان كان الخطأ قد طال حرف نهاية النص او تسبب في فقدان جزء من النص الاصل، تقوم بادراج العناصر التالية على الطريق:

<= CHECK ≡ TEXT ≡ -1

NEW→ENDING→ADDED

2- تعريفها الذاتي للمحطة

3- النهاية

17.4.4- تحويل رسائل شبكة RSFTA على دوائر وشبكات مستقلة عن الادلة ومضاعف الارسال.

عندما يتم تحويل رسائل شبكة RSFTA على دوائر وشبكات SFA مستقلة عن الادلة ومضاعف الارسال، سيتم تطبيق المقتضيات التالية:

1.17.4.4- باستثناء الحالات المقررة في 4.4.17.3، سيتم حذف سطر الرأسية من الرسالة. وتبدأ الرسالة برمز تراصف متنوع بالعنوان.

2.17.4.4- تنتهي الرسالة بنهاية كاملة.

3.17.4.4- يوصى بهدف الاشراف الفني، ان يكون جانزا لمراكز الدخول ادراج المعطيات الاضافية قبل اول رمز للتراصف و/او بعد نهاية الرسالة. كما يوصى ايضا ان يكون من الممكن ان تكون هذه المعطيات مجهولة من طرف المحطة المستقبلية.

1.3.17.4.4- عند تطبيق المقتضيات 4.4.17.3، فان المعطيات المضافة يجب الا تشتمل على أي حرف ترجيع للعربة ولا أي خلط، حيث توجد القائمة متضمنة في 4.1.2.4.

5.4- شبكة OACI المشتركة لتبادل المعطيات (CIDIN)

تنبيه 1- ان شبكة OACI المشتركة لتبادل المعطيات (CIDIN)، والتي تشتمل على هيئات التطبيق ومصالح الاتصال التي تسمح بتبادل الرسائل ارض - ارض، تستعمل بروتوكولات مؤسسة على التوصية X.25 للجنة الدولية للبرق والهاتف (CCITT) لتقديم وسائل الاتصال المستقلة للدليل والثمانيات المستخدمة.

تنبيه 2- تسعى (CIDIN) اساسا الى تحسين شبكة RSFTA والسماح بارسال الرسائل الطويلة والتكفل بالتطبيقات الاجبارية، مثل تطبيقات الاستعلامات الطقس القابلة للاستغلال (OPMET)، بين نظامين او اكثر من نظم الارض.

6.4- خدمات رسائل ATS (ATSMHS)

سيتم استخدام خدمة رسائل ATS من تطبيقات خدمة الرسائل ATS (ATSMHS) ، من اجل تبادل رسائل ATS بين المستخدمين على الشبكة الداخلية لمواصلات الطيران (ATN)

7.4- الاتصال داخل المراكز (ICC):

سيتم استعمال مجموعة تطبيق الاتصالات داخل المراكز (ICC) من اجل تبادل الرسائل بين مستخدمي خدمة المرور الجوي على هيئ الشبكة الداخلية ATN.

1.7.4- ترسل الاتصالات الشفهية ارض - ارض من طرف خدمة الطيران الثابتة. ويتعلق الامر باتصالات مباشرة بين مصالح ATS ، ومؤمنة عبر الطرق الهاتفية بسبب متطلبات التنسيق.

2.7.4- تخصص الشبكة لتبادل رسائل التحويل بين مراقبة حركة المرور الجوية لـ FIRs المحاذية او مراكز ATS المجاورة التي تحتاج الى ربط مباشر. ويتم استعمالها من اجل ارسال رسائل مخطط الرحلة (AFIL) المودع في الرحلة التنسيق، التقديرات، المراجعات والتطبيقات العملياتية (ACP).

1.2.7.4- سيتم استعمال الاتصالات الشفهية المباشرة و/او الاتصال عبر ربط المعطيات، في اتصالات ارض-ارض وفقا لمتطلبات خدمة حركة المرور الجوية. ويعتبر مفهوم الوقت عاملا مهما لاقامة الربط:

- 15 ثانية على اقصى تقدير لتأمين الربط بين المراقبين

- 5 دقائق على اقصى تقدير للاتصال الذي يتطلب عملية ارسال.

3.7.4- اجراءات الاستغلال:

1.3.7.4- يجب انجاز فمة اجراءات خاصة للاتصالات الشفهية المباشرة من اجل السماح باقامة أي ربط فوري:

- بين المراقبين لتنسيق حركة المرور

- في حالة النداء العاجل المتعلقة بسلامة المركبة، واذا تطلب الامر، قطع الاتصالات الغير مستعجلة المفعول حينئذ.

2.3.7.4- الاتصالات داخل FIR:

يوجد الربط الداخلي للاتصالات الواجب وضعه موضع التنفيذ على مستوى مركز الاستغلال في الجداول التالية:

ا- اتصالات بين اجهزة خدمات حركة المرور الجوية:

BdP	TWR	APP	CCR	
	X	X	X	CIV
X	X	X		CCR
X	X			APP
X				TWR

ب.- اتصالات بين اجهزة حركة المرور والاجهزة الاخرى:

SGA	SSLI	BNI	CCS	BE	SA	CM	MILITR	
		X	X	X	X	X	X	CIV
		X	X	X	X	X	X	CCR
X	X				X	X	X	APP
X	X				X	X	X	TWR

- MILITR : الاجهزة العسكرية المعنية.
- CM : مركز الاحوال الطقسية الذي يؤمن المركز المستهدف.
- SA : محطة مواصلات الطيران التي تؤمن المركز
- BE : مكاتب المستخدمين المباشرين.
- CCS : مركز تنسيق الانقاذ ومصلحة الاستعجالات المعنية الاخرى.
- BNI : مكتب نوتام الدولي الذي يؤمن المركز
- SSLI : مصالح الانقاذ والاستعجال (بما في ذلك سيارات الاسعاف، خدمات اطفاء الحرائق، الخ)
- SGA : الجهاز الذي يؤمن خدمة تسيير فضا الحركة، اذا تعلق الامر بجهاز مختلف.

2.3.7.4.- سيتم تزويد منشآت المواصلات الضرورية لهذه الاتصالات بالوسائل التي تسمح لها باقامة الربط السريع والمؤمن بين الجهاز المختص بخدمات حركة المرور الجوي والجهاز او الاجهزة العسكرية المكلفة بمراقبة العمليات داخل منطقة مسنولية جهاز ATS

4.7.4.- الاتصالات بين CIV و CCR:

* تتوفر CIV و CCR على وسائل للاتصال بجميع CIV و CCR المجاورة

* منشآت المواصلات الضرورية مزودة، في كل الحالات، بالوسائل التي تسمح لها بارسال الرسائل بشكل يسمح بامكانية حفظها كارشيف دائم مع مراعاة مدد التوجيه المحددة بموجب الاتفاق الجهوي للملاحة.

* سيتم تزويد المنشآت الضرورية للاتصال بين CCR التي تؤمن المناطق المجاورة (اللهم الا اذا تم اقرار عكس ذلك بموجب الاتفاق الجهوي للملاحة الجوية) فضلا عن الوسائل التي تسمح بالاتصالات الشفهية المباشرة والاتصالات عن طريق ربط المعطيات، وعند الاقتضاء، مع تسجيل آلي. الاتصالات التي يمكنها اقامتها فوراً تبعاً لمتطلبات تحويل الرقابة بواسطة معطيات الرادار او ADS، وبشكل عادي، في اجل 15 ثانية لاي غاية اخرى.

1.4.7.4.- اتصال لمراقبة حركة مرور أي سيارات أخرى غير المركبات في فضاءات المناورة بالمطارات المراقبة

2.4.7.4.- ستتوفر خدمة مراقبة المطار على وسائل اتصالا ثنائية الاطراف في الاتصال اللاسلكي لمراقبة حركة السيارات فوق فضاء المناورة، باستثناء ان اعتبر كافيا توفر نظام اتصال بالاشارات المرئية. ويجب اقرار تركيب وسائل تسجيل آلي على هذه الطرق.

5.- البند الخامس.- خدمة الطيران المتنقلة - الاتصالات الشفهية:

1.5.- عموميات:

1.1.5.- تتم كل الاتصالات عن طريق الالتزام الكلي بقواعد الانضباط

1.1.1.5.- في كل الوضعيات التي تحدد فيها أي عبارة اصطلاحية للاتصال اللاسلكي المضبوط، سيكون من الواجب استعمال تلك العبارة.

2.1.1.5.- يجب تفادي ارسال كل الرسائل غير الرسائل المحددة في 5.1.8 على وصلات خدمة الطيران الثابتة ما دامت خدمة الطيران الثابتة تسمح بتحقيق الهدف المتوخى.

3.1.1.5.- يوصى، في كل الاتصالات، بانتيؤخذ بعين الاعتبار عواقب المؤهلات البشرية التي قد تضر بالاستقبال الجيد للرسالة وفهمها.

تنبيه: نجد ثمة عناصر مؤشرة في مجال الكفاءة البشرية في دليل التعليمات حول العوامل البشرية. (وثيقة 9683).

4.1.1.5.- بموجب القانون المتعلق بالاتصالات بالراديو في موريتانيا، ثمة شخص واحد يعين من طرف مقدم خدمات الملاحة الجوية هو الذي يتمتع بتكوين فني ومهني مناسب، هو الذي يحق له تشغيل جهاز الراديو في اطار خدمة الطيران.

5.1.1.5.- رخصة المحطة: كل عتاد الراديو المستعمل في خدمات الطيران، يجب المصادقة عليه من طرف الوكالة الوطنية للطيران المدني.

1.2.5.- اذا كان من الضروري لمحطة المركبة ارسال اشارات تجريب او ضبط يكون من شأنها التشويش على عمل أي محطة طيران مجاورة، يتم الحصول على موافقة هذه المحطة قبل ارسال تلك الاشارات. ويجب ان تقتصر مدة الارسال تلك على ادنى حد.

2.2.5.- اذا كان من الضروري لمحطة خدمة الطيران الثابتة ارسال اشارات تجريب، سوا من اجل ضبط جهاز الارسال قبل ارسال النداء، وسواء من اجل ضبط جهاز استقبال، يجب الا تمتد هذه الاشارات لاكثر من 10 ثواني، اذا كانت تتكون من ارقام منطوقة (واحد، اثنين، ثلاثة، الخ) عبر الاتصال اللاسلكي، متبوعة بمؤشر نداء المحطة التي تبث التجريب. ويجب ان تقتصر مدة الارسال تلك على ادنى حد.

3.2.5.- باستثناء ان وجدت مقتضيات مخالفة، يحق للمحطة التي تتوفر على رسالة تستلزم الارسال ان تقيم الاتصال.

4.2.5.- بعد ان تتم مناداة أي محطة طيران، يوصى بانتظار الرد لمدة 10 ثواني على الاقل قبل القيام بالنداء الجديد. وسيفضي هذا الاجل على النداءات غير المفيدة ريثما تستعد محطة الطيران للرد على النداء الاول.

5.2.5.- عندما يتم النداء على أي محطة تلقائيا من طرف محطات مركبة عديدة، تقرر محطة الطيران الترتيب الذي ستتصل فيه المركبات بها.

6.2.5.- في الاتصالات بين محطات المركبة، تتم مراقبة مدة الاتصالات من طرف محطة الطائرة المستقبلية، تحت طائلة تدخل أي محطة للطيران. واذا تمت هذه الاتصالات على موجة ATS، يجب الحصول على الموافقة المسبقة من محطة الطيران، غير ان هذه الرخصة ليست الزامية في حالة التبادل القصير.

7.2.5-. درجات الرسائل:

درجات الرسائل الموجهة من طرف خدمة الطيران الثابتة ونظام الاسبقية في اقامة الاتصالات وارسال الرسائل يجب ان تكون متطابقة للجدول التالي:

رمز الاتصال اللاسلكي	درجة الرسالة وترتيب الاسبقية
MAYDAY	ا-. نداءات الاستغاثة، رسائل الاستغاثة وحركة مرور الاستغاثة
PAN, PAN أو PAN, PAN MEDICAL	ب-. رسائل الاستعجال بما فيها الرسائل المسبوقة برمز النقل الصحي
	ج-. الرسائل المتعلقة بالتوجيه الاشعاعي
	د-. الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات
	هـ-. رسائل احوال الطقس
	و-. الرسائل المتعلقة بانتظام الرحلات

تنبيه 1: الرسائل المتعلقة بافعال التدخل اللامشروع تتعلق بالظروف الاستثنائية التي قد تحول دون استخدام اجراءات الاتصال المعترف بها التي تستخدم في تحديد درجة واسبقية الرسائل.

تنبيه 2: يمكن ترتيب النوع من الدرجات او الاسبقية (ج) الى هـ. وسيتم في القرار الذي بموجبه ستحدد الاسبقية محتوى نواتم واهميته بالنسبة للمركبات المعنية.

1.7.2.5-. يتم توجيه رسائل الاستغاثة وحركة مرور الاستغاثة وفقا للمقتضيات 3.5.

2.7.2.5-. سيتم توجيه رسائل الاستعجال وحركة مرور الاستعجال، بما في ذلك الرسائل المسبوقة برمز النقل الصحي، وفقا للمقتضيات 5.3.

3.7.2.5-. سيتم توجيه الرسائل المتعلقة بالتوجيه الاشعاعي وفقا لمقتضيات البند 6.

4.7.2.5-. الرسائل المتعلقة بسلامة الرحلات هي كما يلي:

ا-. رسائل الحركة والمراقبة (انظر PANS-ATM، الوثيقة 4444)

ب-. الرسائل الواردة من مستخدمي المركبات او قائد مقصورة المركبة والتي تتناول فائدة فورية لمركبة معينة في رحلة، والرحلات.

ج-. راي الاحوال الجوية الذي يشتمل على فائدة فورية لمركبة معينة في رحلة او حول نقطة الانطلاق التي يجب عليها استعمالها (رسائل للارسال فرديا او تبث عبر الراديو)

د-. رسائل اخرى تتعلق بالمركبة في رحلة او النقطة الواجب استعمالها عند المغادرة.

هـ-. رسائل احوال الطقس: رسائل احوال الطقس هي معطيات طقسية في موقع وجهة او مجيء المركبات وهي رسائل اخرى غير الرسائل المحددة في 5.1.8.4.

1.3.1.2.5- الواجبات:

بغية تسريع الاتصالات، يمكننا اللجوء الى استعمال دليل تهجئة الاحرف والارقام، اذا لم يكن هناك أي احتمال للتأخير على صحة ومعقولية الرسالة عند استقبالها.

واستثناءا لمؤشر الاتصال اللاسلكي ونوع المركبة، سيتم النطق بكل حرف من مؤشر نداء المركبة بشكل منعزل وفقاً لدليل التهجئة.

2.3.1.2.5- تهجئة الاحرف:

عند تهجئة الاسماء الشخصية، اختزالات الخدمة او الكلمات الصعبة في الاتصال اللاسلكي، يتم استعمال دليل التهجئة الوارد في الجدول التالي، وستكون المقاطع اللفظية مشكلة باحرف غليظة.

الحرف	الكلمة	النطق *
A	Alfa	AL FAH
B	Bravo	BRA VO
C	Charlie	TCHAH LI ou CHAR LI
D	Delta	DEL TAH
E	Écho	ÈK O
F	Foxtrot	FOX TROTT
G	Golf	GOLF
H	Hotel	HO TÈLL
I	India	IN DI AH
J	Juliett	DJOU LI ÈTT
K	Kilo	KI LO
L	Lima	LI MAH
M	Mike	MA ÌK
N	November	NO VÈMM BER
O	Oscar	OSS KAR
P	Papa	PAH PAH
Q	Quebec	KÈ BÈK

* في الخانة الاخيرة (تمثل الصوت في احرف الهجاء اللاتينية) تكون المقاطع اللفظية بحرف غليظ

الحرف	الكلمة	النطق *
R	Romeo	RO MIO
S	Sierra	SI ER RAH
T	Tango	TANG GO
U	Uniform	YOU NI FORM ou OU NI FORM
V	Victor	VIK TAR
W	Whiskey	OUISS KI
X	X-ray	EKSS RE
Y	Yankee	YANG KI
Z	Zulu	ZOU LOU

* في الخاتمة الاخيرة (تمثل الصوت في احرف الهجاء اللاتينية) تكون المقاطع اللفظية بحرف غليظ

3.3.1.2.5- تهجئة الارقام:

عندما تكون هناك حاجة لتهجئة الاعداد، يجب استعمال دليل التهجئة التالي، حيث ستكون المقاطع اللفظية بحرف غليظ.

العدد او العنصر الرقمي	النطق المضبوط باللغة الانجليزية	النطق المقبول باللغة الفرنسية بين الناطقين بالفرنسية
0	ZIRO	Zéro
1	OUANN	Un
2	TOU	Deux
3	TRI	Trois
4	FO eur	Quatre
5	FA - ÏF	Cinq
6	SIKS	Six
7	SEV' n	Sept
8	EÏT	Huit
9	NAÏ neu	Neuf
100	HUN-dred	Cent
1000	TAOU ZEND	Mille
Virgule - Décimale	DE SI MAL	Décimale

4.3.1.2.5- استعمال دليل التهجئة:

1.4.3.1.2.5- لارسال جميع الارقام، باستثناء المنات الكاملة، الالاف الكاملة، خليط الالاف والمنات الكاملة، يجب النطق بكل رقم منفردا:

مثل:

10	واحد صفر one zero;
57	خمسة سبعة five seven;
125	واحد اثنان خمسة one two five;
2323	اثنان ثلاثة اثنان ثلاثة two three two three;
18945	واحد، ثمانية، تسعة، اربعة، خمسة one eight nine four five.

2.4.3.1.2.5- لارسال كافة الارقام المستعملة في تبليغ المعطيات المتعلقة بالارتفاع، علو السحب، الرؤية و المجال المرني من الطريق (RVR)، التي تشتمل على اعداد مضاعفة كاملة للمائة او الالف، يجب النطق بكل رقم من المنات او

الالاف منعزلا، والرقم الاخير سيكون متبوعا، وفقا للحالة بكلمة (CENT (HUNDRED) أو بكلمة (MILLE (THOUSAND).

200	اثنين مائة	Two Hundred;
6 000	سنة ألف	Six Thousand
12 000	واحد اثنين الف	One Two Thousand
135 000	واحد ثلاثة خمسة الف	One Three Five Thousand

3.4.3.1.2.5- في حالة خلط بين اعداد مضاعفة كاملة من فئة الف ومائة، يتم النطق بكل واحد من ارقام الالف ثم يتبع كلمة الف، ثم تنطق ارقام المائة وتتبع بعبارة مائة.

2500:	اثنين الف خمس مائة	two thousand five hundred;
12500:	واحد اثنين الف خمس مائة	one two thousand five hundred;
612400:	سنة واحد اثنين الف اربع مائة	six one two thousand four hundred;

5.3.1.2.5- ارسال التوقيت:

من اجل ارسال التوقيت او الساعة، يكفي من حيث المبدأ ارسال الدقائق. بيد انه من الواجب ارسال ارقام الساعات عندما تكون هناك امكانية الغلط.

مثال:

0920	صفر تسعة اثنان صفر	Zero nine two zero
1643	واحد ستة اربعة ثلاثة	one six four three

6.3.1.2.5- ارسال التردد:

1.6.3.1.2.5- تردد مجرى التواتر العالي

اذا لم يكن هناك أي خطر للغموض، يكلف استعمال الرقمين الاولين من التردد في الكيلوهرتز.

مثلا:

* AFR748 ينادي نواكشوط، راقب، 8894 كيلوهرتز

* نواكشوط، راقب: خطوط جوية فرنسية، سبعة اربعة ثمانية على ثمانية ثمانية
* نواكشوط، راقب: خطوط جوية فرنسية سبعة اربعة ثمانية على ثمانية ثمانية

2.6.3.1.2.5.- تردد التردد العالي جدا:

يجب استعمال فقط الارقام الخمسة الاولى لتحديد التردد. وإذا كان العدد الخامس "صفرًا" فإنه يمكن حذفه، وإذا لم يحتمل حصول أي غموض، يمكن حذف كلمة "جزء عشري".
مثال:

126,000 Mhz	واحد اثنين ستة فاصل صفر	one two six decimal zero
128,150 Mhz	واحد، اثنين ثمانية فاصل واحد خمسة	one two eight decimal one five
132,675 Mhz	واحد ثلاثة اثنان فاصل ستة سبعة	one three two decimal six seven

1.2.6.3.1.2.5.- طريقة الارسال:

1.1.2.6.3.1.2.5.- تتم عمليات الارسال بشكل محدد وعلى وتيرة حفظ عادية. ويتم استعمال التعابير الاصطلاحية المحددة في الوثائق او في الاجراءات الخاصة ب-OACI.

2.1.2.6.3.1.2.5.- الارسال عن طريق الاتصال اللاسلكي يجب ان يكون بمستوى يضمن المعقولية. ولهذا السبب، من الضروري يمكن ان يحترم اعضاء الطاقم والافراد الموجودين في الارض القواعد التالية:
ا.- النطق بكل كلمة بشكل واضح ومختلف

ب.- الحفاظ على سرعة منتظمة لا تتجاوز 100 كلمة في الدقيقة. اذا تعلق الامر بارسال رسالة يتوجب الإشارة الى مضمونه خطيا، يرجى تقليل وتيرة النطق حتى تتسنى عملية النقل. ثمة قفة خفيفة قبل وبعد النطق بالاحرف من شأنها تسهيل الفهم والادراك.

ج.- الابقاء على صوت المحادثة في مستوى مستمر وثابت

د.- الاستفادة من المايكروفون، وبشكل الكلام دائما على نفس المسافة اذا لم يتم استعمال معدلة ذات مستوى مستمر.

هـ.- ينقطع طرفيا، اذا كان من الضروري ابعاد انراس عن المايكروفون.

3.1.2.6.3.1.2.5.- الرسائل المقبولة من اجل ارسالها يجب ان تكون واضحة اللغة او باعتماد تعابير اصطلاحية معتمدة، دون الحاجة الى اجراء أي تغيير على معنى هذه الرسائل. ومن المناسب في العادة تغيير الاختزالات المعتمدة من طرف بالكلمات والتعابير المطابقة لها باللغة المستعملة الواردة في نص الرسالة التي يجب ارسالها الى المركبة، باستثناء في حالات الاختزال، التي بسبب الاستعمال العادي والمتكرر لها، تكون مفهومة بشكل عام لدى افراد الطيران.

تنبيه: الاختزالات التي تشكل الاستثناءات المذكورة في 5.2.1.4.3 معرفة خصيصا في فرع الاعداد من PANS-ABC (الوثيقة 8400)

4.1.2.6.3.1.2.5.- رغبة في تسريع الاتصالات يجب علينا الحيلولة دون استعمال دليل التهجئة اذا كانت دقة ومجموع الرسالة ليس م شأنهما التأثير عند الاستقبال.

5.1.2.6.3.1.2.5.- يجب توقيف ارسال الرسائل الطويلة ظرفيا من حين لآخر للسماح للعامل الذي يتولى الارسال، التأكيد على ان التردد المستعمل حر و، اذا كان ذلك ضروريا للعامل الذي يتولى بالاستقبال طلب تكرار الرسائل التي لم يستقبلها.

6.1.2.6.3.1.2.5.- يتم استعمال العبارات الواردة في الجدول التالية في الاتصالات اللاسلكية، طبقا للحاجيات وستكون لها المعاني المشار اليها امامها:

المعنى	العبارة الاصطلاحية	
	انجليزية	فرنسية
اخبروني ان كنتم قد استقبلتم وفهمتم الرسالة	acknowledge	accusez réception
نعم	Affirm	Affirme
الغو الترخيص المرسل سابقا	Cancel	Annulez
رخصة معطاة من اجل الاجراء المقترح	approved	Approuvé
انتظروا سانادكم	standby	Attendez
يسمح لكم بالمواصله لكن ضمن الشروط المحددة	Cleared	Autorisé
فصل بين الرسائل المرسله الى مختلف المركبات الموجودة في بيئة متدهورة	break break	break break
ا- على شل طلب: الاتصال صعب، الرجاء ارسال كل كلمة او مجموعة من الكلمات مرتين ب- على شكل استعلامات: بما ان الاتصال صعب، كل كلمة او مجموعة من كلمات الرسالة سيتم تقديمها مرتين	words twice	chaque mot deux fois
كرر على كل الرسالة او الجو المخصص، طبقا للصفة التي استلموه بها	read back	Collationnez
ما هو مستوى قابلية قراءة ارسالي ؟	how do you read?	comment recevez-vous?
اطلب تاكيد (لطلب، التعليمه، الاجراء، الاخبار)	confirm	Confirmez
اربط الاتصال بالراديو مع.....	Contact	Contactez
تم ارتكاب خطأ في هذا الارسال (او في الرسالة المذكورة)، النص الصحيح هو.....	correction	Correction
حقيقي او صحيح	Correct	Correct
لا تأخذ هذه الرسالة بعين الاعتبار	disregard	Ignorez
اعطني المعلومات التالية.....	Report	Indiquez
اود معرفة، او ارغب في الحصول على	Request	je demande
واصل ارسال رسالتك	go ahead	j'écoute
اكرر لكي اكون اكثر وضوحا او الحاحا	I say again	je répète
واصلوا وفقا للشروط المحددة او ابقوا في نفس الوضعية...	Maintain	Maintenez
لا، اما رخصة مرفوضة او ان هذا ايضا ليس صحيحا	negative	Négatif
اخفض نبرة ووتيرة خطابك	speak slower	parlez plus lentement
اتصل بي عندما تكون في الوضعية التالية	Report	Rappelez
تم ادخال تعديل على رخصتكم الاخيرة، وهذه الرخصة الجديدة تلغي وتحل محل الرخصة السابقة جزئيا او كليا	releared	Réautorisé
لا يمكنني الاذعان الى طلبكم ولا قبول تعليماتكم او رخصتكم	Unable	Impossible
كرر جميع ارسالكم الاخير او الجزء المحدد	say again	Répétez
ارسالي انتهى وانتظر ردكم (في العادة هذه العبارة لا تستعمل في اتصالات VHF)	over	Répondez
لقد تلقت اتصالكم بالكامل (لا يمكن باي حال من الاحوال استعمال هذه العبارة للرد على سؤال يستدعي مراجعة او رد ايجابي مباشر "مؤكد" او او سلبي "سلبي")	roger	Roger
فاصل بين الرسائل (يستعمل عندما لا يتوفر فاصل مختلف بين النص والاجزاء الاخرى من الرسالة)	Break	Break
انتهى هذا التبادل للرسائل ولا انتظر أي رد (في العادة لا تستعمل هذه العبارة في اتصالات التردد القوي جدا).	out	Terminé
استمعوا على التردد...	monitor	Veillez
حققوا في النظام او الطريقة (من حيث المبدأ لا ينتظر أي رد)	check	Vérifiez
اختزال للكلمة الانجليزية « will comply » رسالتكم تم فهمها وسيتم تنفيذه	wilco	Wilco

3.5- تشكيل الرسالة:

1.3.5- تشمل الرسائل الموجهة كليا عبر خدمة الطيران الثابتة على الاجزاء التالية وفقا للترتيب المشار اليه.

ا- النداء: ويشير الى المستفيد (المنادى عليه) ومن يقوم بالنداء (المنادي)

ب- النص: ويكون اقصر شيء ممكن يسمح بفهم الاستعلامات التي يرجى تبليغها، العبارات الاصطلاحية OACI سيتم استعمالها في أقصى الحدود.

مثلا:

Nouakchott tower / MRT one zero nine - radio check	نواكشوط، برج / MRT 109 - تجريب الراديو	الطيار
MRT 708 / Nouakchott control - contact Nouakchott tower on one one nine decimal seven	MRT 708 / نواكشوط راقب، اتصلوا بدوالا، برج على واحد واحد تسعة فاصل سبعة	ATC

5.5- ربط الاتصال:

1.5.5- النداء الاول:

كي تدخل محطات الطيرات ومحطات الارض في اتصال، يجب عليها ان تستخدم في النداء الاول مؤشر نداءات كاملة. ويشتمل النداء الاول على مؤشرات المحطة المنادي عليها والمحطة التي تقوم بالنداء، باستثناء تعليمات مخالفة متضمنة في وثائق اخبار الطيران.

يشمل رد المحطة المنادي عليها دعوة لبدء الارسال. واذا كانت محطة في الارض. يكون بإمكانها استعمال مؤشرات النداء المختصرة.

مثل:

المؤشر المختصر	المؤشر الكامل	المحطة
Nouakchott / ... 605	Nouakchott contrôle / Air France 605	نداء
Nouakchott / ... 605	Nouakchott control / Air France 605	
Nouakchott / ... 605, continuez	Air France 605 / Nouakchott contrôle, Continuez,	رد
Nouakchott / ... 605, go ahead	Air France 605 Nouakchott control, go ahead	

2.5.5- النداء العام:

المحطات التي تحتاج الى ارسال استعلامات الى كل المحطات التي يكون من شأنها النقاط البث تضع امام هذه الاخيرة عبارة نداء عام "لكل المحطات" باللغة الفرنسية او "all stations" باللغة الانجليزية متبوع بتعريف المحطة الباعثة.

ولا يتم انتظار أي رد على هذه النداءات العامة ولا مراجعة، اللهم الا اذا كلب مباشرة من كل محطة ان تفيد الاستلام.

3.5.5- التشكيك في الهوية:

اذا تم النداء على أي محطة لكنها حصلت لديها شكوك حول هوية المحطة التي تناديهما، يجب عليها الرد من خلال استعمال عبارة "المحطة المنادية" "station appellant" (مرشد المحطة المنادي عليها)، "كرروا مرشدكم"

"*répétez votre indicatif*" باللغة الفرنسية او *station calling* (مرشد المحطة المنادى عليها" *say again your call sign* باللغة الانجليزية الى غاية حصول التعرف على هويتها:

• المحطة المنادية: نواذيبو برج، كرروا مرشدكم

➤ *Station calling Nouadhibou Tower say again your call sign .*

4.5.5.- النداء عبر تردد H.F.

يجب اتباع النداء بتحديد التردد المستعمل، لان العامل يعمل بشكل عام على ترددات كثيرة H.F.

5.5.5.- مؤشر نداء المركبات:

ينتمي مرشد نداء المركبات لواحد من الانواع التالية:

* الاحرف الخاصة بطراز ترقيم المركبة (مسبوق احتمالا بالطراز):

5U-ABG ou Piper 5U-ABG

* المؤشر الهاتفي لمستخدم المركبة، متبوع بالاحرف الاربعة الاخيرة من طراز ترقيم المركبة:

Air Sénégal International VAHN

* المؤشر الهاتفي لمستخدم المركبة، متبوع بهوية الرحلة:

Air Burkina 350

عندما تتم اقامة الاتصال بشكل مرضي وشريطة الا يكون هناك أي احتمال للغموض، يمكن تلخيص مؤشر نداء المركبة على النحو التالي:

ا.- الحرف الاول او على الاقل الحرفين الاخيرين من طراز ترقيم المركبة (مسبوقين احتمالا بالطراز):

5-BG ou Piper 5-BG

ب.- المؤشر الهاتفي لمستخدم المركبة، متبوع على الاقل بالحرفين الاخيرين من طراز ترقيم المركبة:

Air Sénégal International HN

ج.- لا يقبل أي شكل مختزل.

2.3.5.1.2.5.- الاتصالات اللاحقة:

لا يستعمل مؤشر النداء الهاتفي بشكل مختزل الا مرة واحدة في الاتصال الذي يتم بشكل مرضي مع استبعاد كل مخاطر الغموض. ولا تستعمل محطات الطائرة مؤشرها للندا المختزل الا بعد ان يتم الندا عليها بنفس الاسلوب من طرف محطة الطيران.

عندما يحصل الربط، تتم مواصلته في الاتجاهين، بشكل غير منقطع، بودون أي اشارة او نداء آخر، الى غاية انتهاء الاتصال. بيد انه من اجل تفادي كل مخاطر الغموض، يضيف الفاعلون الذين يصدرن تراخيص *ATC* والملاحين الذين يراجعونها، دائما مؤر نداء المركبة التي تطبق عليها الرخصة.

3.3.5.1.2.5-. المحافظة أو الإبقاء على مؤشر نداء المركبة خلال الرحلة:

لا تقوم المركبات بتغيير طراز مؤشر النداء الاتصال اللاسلكي خلال الرحلة الا بشكل مؤقت، متى اعطاها جهاز مراقبة حركة المرور الجوي تعليمات بذلك خدمة للسلامة.

1.3.3.5.1.2.5-. مؤشرات نداء اجهزة خدمات C.A.:

يتم تحديد محطة الطيران باسم الموقع، متبوع برقم لاحقة يشير الى طراز الجهاز او الخدمة المتوفرة.

مثل:

الاجهزة	مؤشر كامل	مؤشر مختصر
مركز المراقبة الجهوية بنواكشوط NKTT area control centre	مراقبة نواكشوط NKTT Control	نواكشوط
مراقبة مقاربة نواذيبو Nouadhibou Approach control	مقاربة نواذيبو NDB Approach .	نواكشوط
مراقبة مطار نواكشوط Nouakchott Aedrome control	برج نواكشوط Nouakchott Tower	نواكشوط

اذا حصل الاتصال بشكل مرضي شريطة الا يكون عاملا للغموض، يمكن حذف اسم الموقع او اللاحقة.

2.3.3.5.1.2.5-. مؤشر التردد المستعمل:

1.1.3.3.5.1.2.5-. كما هو الحال بالنسبة لمحطات الطيران، يعمل العامل بشكل عام على ترددات عديدة، ومن يجب اتباع النداء بالاشارة الى التردد المستعمل، اللهم الا اذا كنا على المام بطريقة اخرى كافية لتحديد التردد.

2.1.3.3.5.1.2.5-. اذا لم يكن هناك أي خطر للغموض، فانه يكفي من اجل تحديد طريقة الارسال، ان نستعمل الحرفين الاولين فقط من التردد العالي (بالهرتز).

4.6.5.1.2.5-. اجراءات التجريب:

1.4.6.5.1.2.5-. عمليات بث التجريب: يجب ان تأخذ عمليات بث التجريب الشكل التالي:

ا-. تحديد المحطة المنادى عليها

ب-. تحديد المحطة المنادية

ج-. عبارات "تجريب راديو" "essai radio" "radio check"

د-. التردد المستخدم.

2.4.6.5.1.2.5-. الرد على بث التجريب: يجب ان يكون الرد على بث التجريب وفقا للشكل التالي:

- ا- تحديد المحطة التي تقوم بالنداء
ب- تحديد المحطة التي ستقوم بالرد
ج- استعلامات حول قابلية قراءة البث.

3.4.6.5.1.2.5- درجة قابلية القراءة: يتم استعمال درجة قابلية القراءة التالية:

الدرجة	التعريف
1	غير مقروءة
2	مقروءة احيانا
3	مقروءة لكن بشكل صعب
4	مقروءة
5	مقروءة بشكل جيد

4.6.5.1.2.5- رموز البث او الضبط:

1.4.6.5.1.2.5- اذا كان من الضروري لاي محطة مركبة ان تبث رموز تجريب او ضبط يكون من شأنها التشويش على العمل في محطة الطيران المجاورة، يتم الحصول على موافقة تلك المحطة قبل ارسال تلك الرموز. وستقتصر عمليات البث تلك على اقصر اجل ممكن.

2.4.6.5.1.2.5- اذا كان من الضروري لاي محطة مركبة ان تبث رموز تجريب سواء من اجل ضبط جهاز بث قبل ارسال النداء او من اجل ضبط جهاز استقبال، فان تلك الرموز يجب الا تستمر لاكثر من 10 ثواني. وستكون مشكلة من ارقام منطوقة (واحد، اثنين، ثلاثة، الخ) متبوعة بموشر ندا المحطة التي تبث من اجل التجريب. وستقتصر عمليات البث تلك على اقصر اجل ممكن.

3.4.6.5.1.2.5- تبادل الاتصالات:

1.3.4.6.5.2.5- ربط أو إقامة الاتصال:

يحق للمحطة التي تتوفر على رسالة واجبة الارسال ان تقيم الاتصال. قبل القيام بالنداء، يجب على المحطة الموجودة على الخط ان تستمع على التردد المستعمل من اجل التثبيت بان النداء لا يؤثر على أي اتصال ساري المفعول.

2.6.1.2.5- النداءات الانية او الفورية:

عندما يتم النداء على جهاز (محطة طيران) بشكل آني كم طرف محطات عديدة للمركبات، ستقرر هذه في امر الترتيب الذي تتصل فيه المركبات بها.

3.6.1.2.5- الاتصال بين المركبات:

في حالة الاتصال بين محطات المركبات، تتم مراقبة مد الاتصال من طرف محطة المركبة المستقبلية، تحت طائلة تدخل جهاز المراقبة. اذا حصلت هذه الاتصالات على تردد ATS، سيكون من الواجب الحصول على إذن مسبق من الجهاز. طلب الرخصة المذكورة ليس ضروريا في حالة التبادل الطفيف للمعطيات.

4.6.1.2.5- الاتصال خلال عمليات الهبوط والاقلاع:

باستثناء حالات السلامة، لا يمكن ارسال أي اتصال الى المركبة اثناء مراحل الاقلاع، الجزء الاخير من المقاربة الاخيرة او الاقلاع والهبوط (مؤكدة بموجب البند 2 من الوثيقة 9432-AN/925).

1.4.6.1.2.5- مداومة ويقظة طرق المواصلات:

1.1.4.6.1.2.5- تسهر محطات المركبات، اثناء الرحلات، بناء على امر من السلطات المعنية، وباستثناء حالات السلامة، على ان تشعر باستمرار اجهزة خدمات الملاحة الجوية

2.1.4.6.1.2.5- استعمال طرق الاتصال (VHF) جو- جو، يتم بطريقة يكون فيها السهر المناسب مضمونا على ترددات ATS المعنية على تردد الطيران العاجل وعلى جميع الترددات الاخرى للسهر الاجباري.

3.1.4.6.1.2.5- السهر او المداومة على تردد 121,5 MHz:

تعتبر أبراج المراقبة ومراكز المراقبة الوحيدة المخول لها الاتصال على التردد 121,5 MHz ميغاهرتز. ومراقبة هذا التردد الخاص بالاستعجال تتم فقط أثناء ساعات تشغيل هذه المنشآت.

4.1.4.6.1.2.5- في الحالات العاجلة، يتوفر الربان على الخيارات التالية للاتصال بـ ATS:

* عندما يكون في مجال راديو أي برج مراقبة أو CCR، خلال ساعات تشغيل هذه المنشآت، يمكنه مناداة ATS على تردد البرج أو التابع لـ CCR، أو أيضا على تردد 121,5 ميغاهرتز. ويوصى بأن يستخدم الربان التردد العادي أو التردد المستعمل في اللحظة التي أعلنت فيه حالة الطوارئ.

* عندما يكون خارج المجال بالنسبة للاتصالات VHF (في ارتفاع منخفض، على طول طريق سريع مثلا)، يمكن للربان استعمال الهاتف الخليوي إذا كان موجودا في منطقة مغطاة به.

5.1.4.6.1.2.5- إذا كان موجودا خارج مجال راديو أي منشأة ATS، أو ان هذه الاخيرة كانت مغلقة، فإنه يمكن للربان بث رسال على تردد 121.5 ميغاهرتز أو 126.7 ميغاهرتز، أو الاثنان معا، من اجل الحصول على المساعدة من جانب طيارين آخرين قد يكونون في الاستماع الى هذه للترددات.

1.3.2.2.5- اصدار ومراجعة الرخص.

1.1.3.2.2.5- اصدار التراخيص:

1.1.1.3.2.2.5- يجب على المراقبين النطق بالرخص بشكل بطيء وواضح لانه يجب على الطيارين كتابتها خطيا، وبهذا يحاينون من التكرار غير المفيد للرسائل.

2.1.1.3.2.2.5- في حدود الامكان، يجب اصدار رخصة الطريق قبل انطلاق المركبة. وفي كل الحالات، يجب على المراقب ا يحول دون ارسال الرخصة الى الطيار اثناء مناورات الحركة في الارض اذا كانت تلك المناورات معقدة، ولا يمكنه باي حال من الاحوال ارسال أي رخصة خلال مناورات الترافف او الاقلاع.

3.1.1.3.2.2.5- رخصة ATC للطريق لا تشكل أي رخصة للاقلاع او الدخول على طريق في حالة خدمة. ولا يمكن استعمال كلمتي "اقلع" (To take off) و "الاقلاع" (Take off) الا عندما يكون مسموح للمركبة بالاقلاع او في حالة الغاء رخصة بالاقلاع، وفي الحالات الاخرى يجب استعمال كلمة "انطلاق" (Departure).

2.3.2.2.5- مراجعة الرخص:

1.2.3.2.2.5- تم ادراج المقترضات المتعلقة بالمراجعة لاسباب السلامة. ويجب احترام هذه المقترضات بكل صرامة خاصة فيما يتعلق بتفسيرها اثناء ارسال او استقبال الرخصة وثمة تعليمات ATC قد تكون ذات مخاطر جمة.

2.2.3.2.2.5- الاحترام الصارم لاجراءات المراجعة يضمن ليس فقط بان تكون الرخصة قد استلمت بشكل سليم، وانما ان يكون قد تم ارسال الرخصة المطلوبة. كما يسمح ايضا بالتحقق من ان المركبة المحددة، و فقط المركبة المحددة هي التي ستستفيد من الرخصة.

3.2.3.2.2.5- كل رخصة تتعلق بالدخول في الطريق العامل، الهبوط، الاقلاع، المرور او التحليق تتطلب المراجعة. ويجب دائما مراجعة رخص في ATC الطريق، باستثناء تعليمات منافية نابعة من ATS المختصة، حيث يجب على الطيار ان يؤكد الاستقبال بشكل ايجابي.

4.2.3.2.2.5- يجب دائما مراجعة كل التعليمات المتعلقة بالطريق العامل، الاتجاه، السرعة، مستوى التحليق الضبط المرفاعي.

5.2.3.2.2.5- باقي الرخص والتعليمات (بما فيها الرخص المشروطة) يجب مراجعتها او ان تكون موضوع وصل استلام يشير بوضوح بانه قد تم فهمها وقبولها.

6.2.3.2.2.5- يجب على المركبة انهاء المراجعة عبر مؤشر النداء. اذا تم استقبال تنقيت واستعلامات في الرسالة، فان التنقيت وحدها هي التي تستحق المراجعة.

مثل:

محنة في الارض	MRT 231 نواكشوط برج، رياح 280/12 kts، انخفض مستوى التحليق، واحد واحد صفر.
	MRT 231 Nouakchott tower, Wind 280/12 kts, descend flight level one one zero.
المركبة	انا انخفض مستوى التحليق واحد واحد صفر، MRT 231
	Descending flight level one one zero, MRT 231

7.2.3.2.2.5- المراجعة من طرف محطة في الارض:

- 1.7.2.3.2.2.5. عندما يرسل وصل تأكيد الاستلام من طرف محطة طيران، يجب ان يتضمن:
- * اذا كان مرسلا الى محطة مركبة، مؤشر نداء المركبة متبوع، اذا كان موجود، بمؤشر نداء محطة الطيران.
 - * اذا كان مرسلا الى محطة طيران، مؤشر نداء المحطة التي تؤكد الاستلام.
- 2.7.2.3.2.2.5. يجب على محطة الطيران (جهاز من C.A) تأكيد استلام تقارير الموقع وكل الرسائل الاخرى المتعلقة بتقدم الرحلة التي تتلقاها عن طريق مراجعة البلاغ متبوعة بمؤشر النداء.
- 3.7.2.3.2.2.5. بهدف التدقيق، يسمح للمحطة المستقبلية، على شكل تأكيد اضافي للاستلام، مراجعة الرسالة. وفي هذه الحالة، يتم تأكيد الاستلام من طرف المحطة التي تمت معها مراجعة الاستعلامات وتؤكد ايضا صحة المراجعة عبر ارسال مؤشر ندائها.
- 4.7.2.3.2.2.5. اذا احتوت أي رسالة في نفس الحين على تقرير موقع واستعلامات اخرى (طقسية على سبيل المثال)، تقوم محطة الطيران (او جهاز C.A)، وبعد مراجعة تقرير الموقع بتأكيد استلام باقي الاستعلامات بالعبارة المناسبة (مثل "احوال طقس مستلمة" « *weather received* »)، باستثناء ان كان من اللازم اعتراض هذه الاستعلامات من طرف محطات اخرى من الشبكة. يجب على محطة الطيران تأكيد استلام باقي الرسائل عن طريق ارسال مؤشرها للنداء فقط.
- 4.3.2.2.5. خطأ المراجعة:
- اذا تبين اثناء تدقيق صحة الراجعة بان بعض العناصر غير صحيحة، يجب استعمال عبارة "سليبي، اكرر"، *negative*، « *I say again* » متبوعة بالصيغة الصحيحة للعناصر المعنية

ATC	TUN202 / نواكشوط مراقبة، مسموح بعد ارسال صاعد اوليا مارا ب: 120 KC واصل الملاحة العادية. <i>TUN202 / Nouakchott Control, cleared FL290, when airborne, initially climb radiale 120 KC, passing FL100, resume normal navigation</i>
الطيار	نواكشوط مراقبة / TUN202، مسموح له FL290 بعد ارسال صاعد اوليا 100 KC مارا ب: FL120 واصل الملاحة العادية. <i>Nouakchott Control / TUN202, autorisé FL290, après envol montée initialement radiale 100 KC, passant FL120 reprenez navigation normale...</i>
ATC	TUN202 / نواكشوط مراقبة، سليبي، اكرر،.. ارسال صاعد اوليا 120 NDJ مارا بمستوى الرحلة 100، ملاحه عاديه. <i>TUN 202 / Nouakchott Control, Negative, I say again ... initially climb radiale 120 NDJ, passing flight level 100, resume normal navigation</i>

5.3.2.2.5. التصحيحات والتكرار:

1.5.3.2.2.5. البث:

في حالة حصول خأ في الارسال، سيتم استعمال كلمة "تصحيح" (باللغتين الفرنسية والانجليزية)، وسيتم تكرار آخر مجموعة صحيحة او العبارة الصحيحة الاخيرة، وعندئذ يتم ارسال النص الصحيح. اذا كانت الطريقة المثلى لاجراء أي تصحيح هي تكرار الرسالة بالكامل، يجب استعمال عبارة "تصحيح، اكرر" « *correction, I say again* » قبل ارسال الرسالة مرة ثانية.

2.5.3.2.2.5. الاستقبال:

اذا كانت هناك ثمة شكك حول صحة الرسالة المستقبلية، يجب على العامل ان يطلب خلال الاستقبال التكواري كليا او جزئيا. واذا كانت هناك الحاجة الى تكرار الرسالة بالكامل، سيتم استعمال كلمة "كرر" « *Répétez* » (say again) « *again all before...* » او "كرر ما بين" « *say again between...* » (الكلمة الاولى المستقبلية كما ينبغي) « *say* » التي تلي النص الناقص) "كرر الكل بعد" « *say again all after* » (الكلمة الاخيرة التي تم استقبالها كما ينبغي) (الكلمة الاخيرة التي تم استقبالها كما ينبغي)

اذا حصل عند تدقيق صحة المراجعة، بان استنتج العامل بان بعض العناصر غير صحيحة، يقوم بارسال كلمات "سليبي، اكرر" عند نهاية المراجعة، ثم الصيغة الصحيحة للعناصر المعنية.

3.5.3.2.2.5 - نهاية الاتصال:

تشير المحطة المستقبلية الى نهاية الاتصال بواسطة المرشد الذاتي للنداء. ويمكنها ايضا، اذا رأت ذلك مناسبا، ان تشفع هذا الاخير بكلمة "انتهى" باللغة الفرنسية او "out" باللغة الانجليزية.

3.5 - مبادئ استغلال في الشبكة:

1.3.5 - بينما تؤمن السهر الرئيسي، يجب على محطة اعتيادية من بين اشياء اخرى:

ا- ان تكون معنية بتعيين التردد الرئيسي والثانوي المناسب لاتصالاتها مع المركبة.

ب- استقبال كل تقارير الموقع وتوجيه الرسائل الاخرى الواردة او الصادرة الى المركبة، التي تعتبر اساسية للرحلة.

ج- ان تكون معنية باتخاذ التدابير المطلوبة في حالة انقطاع الاتصالات.

2.3.5 - تحويل المراقبة او السهر الرئيسي من محطة لاخرى، يحصل من حيث المبدأ، عند المرور من حدود منطقة

اخبار الرحلة او من منطقة مراقبة. وسيكون هذا الدوام مضمون في حدود الامكان من طرف المحطة التي تغطي مركز

اخبار الرحلة او مركز مراقبة المنطقة التي تحلق فيها المركبة.

4.5 - الترددات الواجب استعمالها:

1.4.5 - ستستعمل محطات الطيران ترددات الراديو الاكثر ملاءمة.

2.4.5 - تحدد محطة راديو مراقبة جو - ارض الترددات التي سيجب استعمالها في الظروف العادية من طرف محطات

المركبة الواقعة تحت المراقبة.

3.4.5 - في حالة الاتصالات في شبكة، يتم تحديد التردد الرئيسي والثانوي من طرف محطة الشبكة التي تجرى معها

المركبة تحقيقاتها عن المغادرة او اول اتصال بالراديو معها بعد الاقلاع. ويجب على هذه المحطة ان تسهر ايضا على ان

يتم اشعار محطات الشبكة الاخرى، تبعا للحاجيات، بالتردد المعين.

4.4.5 - اذا كان قد تم تعيين أي تردد من طرف محطة الطيران وكان غير مناسب، فانه ينصح بان تقترح محطة المركبة

تردد آخر.

5.5 - تحويل اتصالات HF:

1.5.5 - يجب على محطة الطيران المناسبة ان تطلب من محطة المركبة المرور من تردد الى تردد آخر او من شبكة

لاخرى، والا فانه يجب على محطة المركبة ان تشعر محطة الطيران المناسبة قبل اجراء التحويل.

2.5.5 - عندما تحيل أي محطة مركبة دليل اتصالات تردد بالراديو الى محطة اخرى، فانه سيجب عليها، عندما تفرض

ذلك سلطة ATS المعنية، اشعار محطة الطيران المعنية بان ربط الاتصال قد تم على تردد جديد.

3.5.5 - عند الدخول في شبكة جديدة بعد الاقلاع، يجب على محطة المركبة ان ترسل الى المحطة العادية المناسبة، زمن

اقلاعها او مرورها فوق آخر نقطة من المراقبة.

4.5.5 - عند الدخول في شبكة جديدة، يجب على محط الطيران ان تحيل الى المحطة العادية المناسبة ساعة مرورها فوق

آخر نقطة مراقبة او زمن آخر تقرير للموقع.

5.5.5 - قبل مغادرة الشبكة، يجب على محطة المركبة دائما اشعار المحطة العادية المناسبة بنيتها في مغادرة الشبكة عن

طريق استعمال واحدة من الطرق التالية التي تناسبها:

ا- في حالة التحويل على طريق مراقبة ATS مباشرة طيار - مراقب

المركبة: انا امر على (جهاز ATS المعنى)

ب- بعد الهبوط

المركبة: هبوط (الموقع) (الساعة).

6.5.5 - تحويل اتصالات VHF:

1.6.5.5 - تطلب محطة الطيران المناسبة من أي مركبة المرور من تردد الى تردد آخر وفقا للاجراءات المقررة، والا

فان محطة المركبة ستقوم باشعار محطة الطيران المناسبة قبل ان يتم القيام بذلك التحويل.

2.6.5.5 - باقامة الاتصال الاول على تردد VHF او عند مغادرة هذا التردد، ترسل محطة المركبة كل الاستعلامات

المقررة احتمالا من طرف السلطة المختصة.

6.5 - قطع الاتصالات:

1.6.5- اتجاه جو - ارض

1.1.6.5- اذا فشلت أي محطة طيران في اقامة الاتصال مع محطة الطيران على التردد المحدد، نبذل قصارى جهدها من اجل ربط الاتصال على تردد آخر مناسب للطريق. واذا فشلت هذه المحاولة، نبذل محطة المركبة قصارى جهودها لاقامة الاتصال بمركبات او محطات طيران اخرى على تردد مناسب للطريق. فضلا عن ذلك، كل مركبة تحلق داخل شبكة ما سستمع تردد VHF المناسب، واذا كانت ثمة مركبات بالقرب، ستبث النداءات.

2.1.6.5- اذا بقيت المحاولات المحددة في 5.2.2.8.1.1 بدون جدوى، تقوم محطة المركبة بإرسال رسالة مرتين اثنتين على التردد او الترددات المحددة بوضع امامها كلمات "إرسال في أنجو"، وعند الاقتضاء، تقوم بادخال عنوان او عناوين المستفيد او المستفيدين.

3.1.6.5- في حالة الاستغلال في شبكة، يجب ارسال الرسالة التي تشكل ارسالا في الجوز مرتين اثنتين على التردد الرئيسي وعلى التردد الثانوي، ويجب على محطة المركبة اعلان التردد الذي ستقوم ستمر اليه.

7.5- تعطل جهاز الارسال:

1.7.5- اذا لم تتمكن محطة المركبة من ربط الاتصال بسبب تعطل جهاز الارسال، تقوم بإرسال تقارير في الزمان والمواقع المقررة، على التردد العامل، مع وضع امام الرسالة كلمة "ارسال في الجو بسبب تعطل جهاز الارسال" ومباشرة تقوم محطة المركبة بإرسال الرسالة المرغوب فيها، بحيث تتبعها بتكرار كلي. خلال هذه العملي، تشير المركبة ايضا الى الساعة التي تنوي اجراء فيها الارسال الموالي.

2.7.5- تقوم كل مركبة تستفيد من مراقبة او خدمة استشارية لحركة الطيران باحترام المقتضيات 5.2.2.8.1.3.1 وترسل فضلا عن ذلك الاشارات المتعلقة بنية الطيار قائد مقطورة القيادة فيما يتعلق بمواصلة الرحلة.

تنبيه: توجد القواعد العامة المطبقة في حالة انقطاع الاتصالات في الجدول الوارد في RTA 2.

3.7.5- اتجاه ارض - جو:

1.3.7.5- اذا لم تفلح أي محطة طيران في ربط الاتصال مع محطة المركبة بعد النداء عبر التردد الذي يفترض ان تستمع عليه المركبة، تقوم باتباع الخطوات التالية:

ا- تطلب من محطات الطيران الاخرى تقديم لها المساعدة عبر النداء على المركبة وارسال لها الرسائل، اذا كان ذلك ضروريا.

ب- تطلب من المركبات الموجودة على الخط محاولة ربط الاتصال مع المركبة واعادة ارسال الرسائل، اذا كان ذلك ضروريا.

2.3.7.5- كما سيتم تطبيق المقتضيات التالية:

ا- بناء على طلب من جهاز خدمات حركة المرور الجوية المعني.

ب- اذا كان ثمة اتصال منتظر من المركبة ما زال لم يصل في فاصل زمني قد نعتبره عائدا الى عطب في الاتصال.

3.3.7.5- التراخيص الصادرة عن رقابة حركة الطيران الجوية لا يمكن ان تكون موضوع أي ارسال في الجو لصالح لمركبة الا بطلب صرف من الباعث.

4.3.7.5- تبليغ عن الانقطاعات في الاتصالات:

تقوم محطة الراديو للمراقبة جو - ارض، حالما ما امكن ذلك، باشعار الجهاز المختص بخدمات حركة المرور الجوية ومستخدم المركبة بكل انقطاع في الاتصالات جو - ارض.

8.5- توجيه رسائل HF:

1.8.5- عموميات:

1.1.8.5- عندما تكون أي محطة انمركبة عاملة داخل الشبكة، فانه يجب عليها في كل مرة سمحت بذلك ظروف الاتصال، ان تبث من حيث المبدأ رسائلها الى محطات الشبكة، من حيث سيكون من الاسهل تسليم تلك الرسائل الى وجهتها الاخيرة. وبشكل خاص، فانه يجب ارسال تقارير المركبة التي تفرضها مصالح حركة المرور الجوية الى محطة الشبكة التي تؤمن مركز معلومات الرحلة او مركز المراقبة الجهوي للمنطقة التي تحلق فيها المركبة. وبشكل مناقض، فيما يخص كل رسالة موجهة الى أي مركبة في رحلة، فانه يتوجب كلما كان ذلك ممكنا، ارسالها مباشرة الى المركبة من طرف محطة الشبكة التي تغطي موقع الباعث.

2.1.8.5- اذا ارسلت المركبة رسائل الى محطة الشبكة، فانه يجب ايضا على المحطات الاخرى للشبكة التي اغطي المواقع التي سترسل اليها الاستعلامات، النقاط هذا الرسائل اذا كان ممكنا وتأكيد استقبالها.

- 3.1.8.5- يجب ان يتبع وصل استلام الرسالة مباشرة وصل الاستلام الصادر عن المحطة التي ارسلت اليها الرسالة.
- 4.1.8.5- من اجل تأكيد استلام الرسالة، يجب ارسال مؤشر نداء راديو المحطة التي التقت الرسالة، متبوع بكلمة ROGER اذا رغبنا في ذلك، ويمؤشر نداء المحطة التي ارسلت الرسالة.
- 5.1.8.5- اذا لم يتم استقبال وصل استلام الرسالة الملتقط خلال الدقيقة التي تلي ارسال الرسالة، يجب على المحطة التي تقبل رسالة المركبة اعادة ارسالها، من حيث المبدأ على خدمة الطيران الثابتة، الى المحطة او المحطات التي تؤكد استقبالها.
- 6.1.8.5- اذا تمت اعادة الارسال تلك على شبكة مصلحة المواصلات الثابتة للطيران، يجب ارسال الرسالة الى محطة او محطات الشبكة المعنية.
- 7.1.8.5- تقوم محطة الطيران التي تتلقى تقرير الرحلة او رسالة تتضمن استعلامات طقسية المرسله من طرف المركبة، باعادة ارسال هذه الرسالة دون تأخر:
- 1- الى جهاز مصالح حركة المرور الجوية ومراكز الارصاد الجوية المشاركة ف بالمحطة.
 - 2- الى استغلال المركبات المعنية (او ممثلها) متى تكون هذه الاخيرة قد طلبت صرفا استقبال هذه الرسائل.
- 8.1.8.5- ارسال رسائل ATS الى المركبة:
- 1.8.1.8.5- لا يجب على أي محطة طيران تكون قد استقبلت رسائل مصالح ATS تكليف أي محطة اخرى من الشبكة بتسليم الرسالة الى المركبة. بيد انه في حالة حصول مصاعب في الاتصالات، يجب على المحطات الاخرى مساعدة المحطة، بناء على الطلب، التي استقبلت الرسالة في اعادة ارسالها الى المركبة. وفي هذه الحالة، يجب على المحطة التي تلقت رسالة مصالح ATS الحصول ودون تأخير على تأكيد ضمني بان المركبة قد اكدت استقبال الرسالة.
- 2.8.1.8.5- تسجيل الاتصالات جو - ارض على المبرقة الكاتبة:
- 1.2.8.1.8.5- من اجل التسجيل على المبرقة الكاتبة، يجب تطبيق الاجراءات التالية:
- 1- يبدأ كل سطر انطلاقا من الهامش الايسر
 - 2- يستعمل كن سطر جديد لكل ارسال
 - 3- كل ارسال يتضمن، كليا او جزئيا، العناصر التالية تبعا لترتيبها:
- ا- مؤشر نداء المحطة المنادية
 - ب- نص الرسالة
 - ج- مؤشر المحطة المخاطبة او المنادى عليها او محطة الاستقبال، متبوع بالاختزال المناسب للإشارة الى "استقبل"، "مراجعة" او "رد غير منتظر".
 - د- مؤشر ندا المحطة او المحطات التي تؤكد الاعتراض، متبوع بالاختزال المناسب للإشارة الى "استقبل".
 - هـ- الإشارة الى التردد المستخدم
 - و- ساعة الاتصال بالتوقيت العالمي الموحد.
- 4- تتم الإشارة الى العناصر الناقصة او المفقودة من الرسالة بطباعة ثلاثة نقاط (فراغ، فراغ، فراغ) او بطباعة ثلاثة احرف (م) (فراغ م فراغ م فراغ م فراغ)
- 5- يتم تصحيح الاخطاء المطبعية عن طريق استخدام لوحة المفاتيح (فراغ خ فراغ خ فراغ خ فراغ) متبوع بالاستعلامات الصحيحة. يتم تصحيح الاخطاء المستنتجة، بعد الانتهاء من التسجيل، بعد التسجيل الاخير عن طريق استعمال اختزال COR متبوع بالاستعلامات الصحيحة.
- 2.8.5- اجراءات سنكال SELCAL:
- 1.2.8.5- عموميات:
- 1.1.2.8.5- بواسطة نظام النداء الاختياري المعروف باسم سنكال (SELCAL)، يتم تبديل النداء عبر الهاتف بارسال الى المركبات نبرات اصطلاحية عبر طرق الاتصال اللاسلكي. ويتجلى النداء الاختياري البسيط في الخلط بين اربع نبرات محددة مسبقا حيث يستغرق الارسال حوالي 2 ثانية. وتنتج النبرات في رامزة محطة الطيران، ويتم استقبالها من طرف الرامزة المتصلة بالخروج السفلي لتردد جهاز الاستقبال الموجود على متن المركبة. وينتج عن استقبال النبرات المحددة (مؤشر سنكال) انطلاق على مستوى موقع قيادة المركبة جهاز انذار قد يكون اما مصباح توهج و/او رنة.
- 2.1.2.8.5- قد يكون من الواجب استعمال سنكال من طرف المحطات المجهزة لاجراء النداء الاختياري في اتجاه ارض - جو على تردد HF و VHF للطريق.
- 3.1.2.8.5- على مستوى المركبات المجهزة بجهاز سنكال، يحتفظ الطيار بإمكانية تأمين الاستماع العادي اذا كان ذلك ضروريا.

- 4.1.2.8.5- تبليغ مؤشرات سلكال من المركبات الى محطات الطيران:
- 1.4.1.2.8.5- ان المستخدم والمركبة هما المعنيان وحدهما بالسهر على ان تعرف، كل محطات الطيران التي يطلب في العادة من المركبة ان تدخل معها في اتصال خلال رحلة معينة، مؤشر سلكال الخاص بمؤشرها في نداءات الاتصال اللاسلكي.
- 2.4.1.2.8.5- متى امكن ذلك ماديا، يجب عل المستخدم اشعار كل محطات الطيران المعنية، وفي فترات منتظمة، بلانحة مؤشرات سلكال المخصصة لمركباته او لرحلاته.
- 3.4.1.2.8.5- يجب على المركبة:
- 1- ادرج مؤشر سلكال، في مخطط الرحلة المرسل الى الجهاز المختص بمصالح حركة المرور الجوية، و
 - 2- التثبت من ان محطة الطيران HF تتوفر على الاستعلامات الصحيحة حول دليل سلكال، عن طريق ربط مؤقتا اتصالات مع تلك المحطة حينما تكون ما زالت تحت تغطية VHF.
- 3.8.5- تدقيق المغادرة:
- 1.3.8.5- يجب على المركبة ان تتصل بمحطة الطيران المناسبة وان تطلب تدقيق سلكال المغادرة، واذا كان موجود، اعطائها مؤشر سلكال الخاص بها.
- 2.3.8.5- عندما يحدد التردد الرئيسي والتردد الثانوي، يجب قبل كل شيء القيام بتدقيق سلكال على التردد الثانوي ثم على التردد الرئيسي. عندها، يجب على محطة المركبة ان تكون مستعدة لمواصلة الاتصالات على التردد الرئيسي.
- 3.3.8.5- اذا كشف تدقيق المغادرة بان جهاز سلكال الموجود في الارض او على متن المركبة غير صالح للاستعمال، يجب على المركبة ان تؤمن دواما متواصلًا خلال الرحلة الى غاية تشغيل او تصليح جهاز سلكال من جديد.
- 9.5- ربط او اقامة الاتصالات:
- 1.9.5- عندا يتم استعمال نظام النداء الاختياري "سلكال" تقوم المركبة بالرد على النداء عبر مؤشر ندائها متبوع بعبارة "واصلوا" باللغة الفرنسية او "go ahead" باللغة الانجليزية.
- المحطة المنادية: واصلوا
- Station calling MRT101... Go ahead.*
- 10.5- اجراءات الطريق:
- 1.10.5- يجب على محطات المركبة السهر على ان تكون المحطة او المحطات المناسبة على الامام بحقيقة ان ثمة سهر لسلكال انما هو قائم او محتفظ بها.
- 2.10.5- عندما تنص الاتفاقيات الجهوية للملاحة الجوية على ذلك، فانه يمكن القيام بالنداءات المتعلقة بالتقارير الاعتيادية للمركبات عن طريق محطة الطيران بمساعدة سلكال.
- 3.10.5- بعد اقامة وربط سهر سلكال من طرف محطة أي مركبة محددة، سيكون من الواجب على محطات الطيران استخدام سلكال في كل مرة ترغب فيها بالنداء على المركبة.
- 4.10.5- في حالة ما اذا ظلت اشارة سلكال دون رد بعد القيام بنداين على التردد الرئيسي ونداين على التردد الثانوي، سيكون من الواجب على محطة الطيران اللجوء الى استعمال النداء الهاتفي.
- 5.10.5- يجب على كل محطة من الشبكة ان تشعر فورًا باقي المحطات الاخرى للشبكة عند حصول أي تعطل في نظام سلكال اما في الارض او على متن المركبة. ونفس الامر، سيون من الواجب على المركبة السهر على ان يتم اشعار محطات الطيران المكلفة بالدخول في اتصال معها فورًا بسوء تشغيل جهازها سلكال، ونتيجة لذلك سيكون النداء عبر الهاتف ضروريا.
- 6.10.5- يجب اشعار جميع المحطات حالما عاد جهاز سلكال بشكل عادي الى العمل من جديد.
- 7.10.5- تخصيص مؤشرات سلكال للمركبات:
- 1.7.10.5- من حيث المبدأ، يجب ان يكون مؤشر سلكال للمركبة مرتبطًا بمؤشر نداء الاتصال اللاسلكي الخاص بها، وبكلمة اخرى، عندما يكون رقم الرحلة (رقم الخدمة) يشكل جزءًا من مؤشر النداء، فانه يجب ان يظهر مؤشر سلكال المركبة مقابلة رقم الرحلة. وفي جميع الحالات، يجب ان يظهر مؤشر سلكال المركبة مقابل رقم ترقيم المركبة.
- 6- اجراءات الاتصالات اللاسلكية للاستغاثة والطوارئ:
- 1.6- عموميات:
- 1.1.6- تصنف وضعية الطوارئ في واحدة من الدرجتين التاليتين، حسب مستوى الخطر والخطورة التي يمثلها:

- ا- حالة استغاثة هي حالة تتميز بتهديد خطر جسيم و/أو وشيك الوقوع وبضرورة الحصول على المساعدة الفورية. رمز الاستغاثة هو MAYDAY وينطق أفضلًا ثلاثة مرات.
- ب- حالة الطوارئ وهي حالة تتعلق بسلامة المركبة أو أي سيارة أخرى أو شخص يوجد على متن المركبة أو في الواجبة، إلا أنها لا تتميز بضرورة الحصول على المساعدة الفورية. رمز حالة الطوارئ هو PAN PAN وينطق أفضلًا ثلاثة مرات.
- 2.1.6- الإرسال الأول لنداء ورسالة الاستغاثة المقام به من طرف المركبة، يجب أن يتم على التردد المستعمل في اتجاه جو - ارض لحظة النداء. إذا كانت المركبة عاجزة عن إقامة الاتصال بمساعدة هذا التردد، يجب عليها تكرار النداء والرسالة على التردد العام للنداء والاستغاثة 121.5 ميغاهرتز أو على أي تردد استغاثة آخر متوفر بهدف ربط الاتصال بأي محطة في الأرض أو بالمصلحة البحرية.
- 3.1.6- يحتل نداء الاستغاثة الأسبقية المطلقة على جميع الاتصالات الأخرى. ويجب على جميع المحطات التي تستقبله، أن توقف فوراً جميع الإرسال الذي قد يؤثر على الاتصال كما يجب عليها الاستماع على تردد نداء الاستغاثة.
- 4.1.6- في حالة اتصالات الاستغاثة واتصالات الطوارئ، بشكل عام، سيتم القيام بالاتصالات عبر الاتصال اللاسلكي بشكل بطيء ووضوح، بحيث تنطق كل كلمة بشكل واضح من أجل تسهيل نقلها.
- 5.1.6- اتصالات الاستغاثة عبر الاتصال اللاسلكي:
- 1.5.1.6- الإجراءات التي يجب اتخاذها من طرف المركبة الموجودة في حالة استغاثة:
- 1.1.5.1.6- فضلاً عن وضع امامها رمز الاتصال اللاسلكي للاستغاثة MAYDAY (انظر 5.3.1.1) تنطق رسالة الاستغاثة الموجهة من قبل المركبة المستغيثة ثلاثة مرات:
- ا- سيتم ارسالها على تردد جو - ارض المستعمل في تلك اللحظة.
- ب- تشمل أكبر عدد ممكن من العناصر التالية التي تنطق بشكل واضح، وان امكن حسب ترتيب الأسبقية التالي:
- 1- اسم المحطة التي توجه اليها الرسالة (إذا سمح بذلك الوقت المتوفر والظروف)
 - 2- تعريف وتحديد هوية المركبة
 - 3- طبيعة حالة الاستغاثة
 - 4- نوايا قبضان المقطورة
 - 5- الموقع، المستوى (مستوى التحليق، الارتفاع، الخ.. حسب الحالة) والاتجاه.
- تنبيه 1: يمكن استكمال المعطيات السفلى عن طريق الإجراءات التالية:
- ا- ترسل رسالة استغاثة المركبة المستغيثة على تردد الطوارئ 121.5 ميغاهرتز أو على تردد آخر لمصلحة الطيران المتحركة، إذا اعتبر ذلك ضرورياً أو محبباً. لا تتضمن محطات الطيران طرق سهر متواصل على تردد الطوارئ.
- ب- يتم بث رسالة استغاثة المركبة المستغيثة، إذا كان ذلك محبباً، حسب الوقت المتوفر والظروف.
- ج- ترسل المركبة على تردد الاتصال اللاسلكي نداء المصلحة البحرية المتقلبة.
- د- تقوم المحطة باستعمال كافة الوسائل المتوفرة لديها لمساعدة المركبة المستغيثة.
- تنبيه 2: في العادة، تكون المحطة التي ترسل اليها الرسالة هي المحطة التي توجد على اتصال بالمركبة أو المحطة التي تتبع لها المنطقة التي توجد فيها المركبة.
- 6.1.6- الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف المحطة التي توجه اليها الرسالة أو المحطة الأولى التي تؤكد استقبالها لرسالة الاستغاثة:
- 1.6.1.6- تقوم المحطة التي تتصل بها المركبة المستغيثة أو المحطة الأولى التي تؤكد استقبال رسالة الاستغاثة:
- ا- بتأكيد استقبالها لرسالة الاستغاثة فوراً.
- ب- تتولى تسيير الاتصالات أو تحويل المسئولية بشكل دقيق ووضوح عبر اشعار المركبة في حالة الحويل.
- ج- ان تتخذ على الفور كل التدابير كي يضع، حسب الامكان، كل الاستعلامات الضرورية تحت تصرف:
- 1- جهاز ATS المعني
 - 2- مستخدم المركبة المعني أو ممثله وفقاً للتدابير المقررة مسبقاً.

تتبيه: لا يحتل ارسال الاستعلامات الى مستخدم المركبة المعني اية اسبقية على أي إجراء آخر يتعلق بسلامة المركبة المستغيث او أي مركبة اخرى في المنطقة، او يكون من شأنه التأثير على تقدم الطائرات المنتظرة في المنطقة.
ا- تقوم باشعار المحطات الاخرى، اذا كانت موجودة، من اجل تفادي الا يتم تحويل حركة المرور على التردد المستخدم من اجل اتصال الاستغاثة.

2.6.1.6- فرض الصمت:

1.2.6.1.6- يمكن للمحطة المستغيثة او المحطة التي تتولى ادارة حركة مرور الاستغاثة ان تفرض الصمت سواء على جميع محطات المصلحة المتصلة للمنطقة، و على أي محطة قد تشوش على حركة مرور الاستغاثة. وتبعا للحالة، ترسل تعليماتها "للجميع" المحطات او لمحطة واحدة فقط. وفي كلتا الحالتين تقوم باستخدام:

- كلمات: اوقفوا جميع الارسال: ARRETEZ TOUTES TRANSMISSIONS

- رمز الاتصال اللاسلكي للاستغاثة: MAYDAY

2.2.6.1.6- التدابير الواجب اتخاذها من طرف باقي المحطات الاخرى:

1.2.2.6.1.6- تتمتع اتصالات الاستغاثة باسبقية مطلقة على جميع الاتصالات الاخرى، ويجب ان تمتنع المحطات التي

على المام بذلك عن أي ارسال على التردد المعني، باستثناء :

ا- في حالة الغاء حالة الاستغاثة او توقف اتصالات الاستغاثة.

ب- ان تم تحويل جميع حركة مرور الاستغاثة الى تردد آخر

ج- ان سمحت بذلك المحطة التي تتولى ادارة اتصالات الاستغاثة

د- ان كان من الواجب عليها نفسها تقديم المساعدة.

2.2.2.6.1.6- يجب على كل محطة علمت بحركة مرور استغاثة ولم يكن بمقدورها تقديم المساعدة للمحطة المستغيثة،

مواصلة الاستماع الى هذا الاتصالات الى غاية تأكدها من ثمة مساعدة قد تم تأمينها.

3.6.1.6- توقيف اتصالات الاستغاثة والصمت:

1.3.6.1.6- اذا لم تعد المركبة في حالة طلب استغاثة، تقوم بارسال رسالة تغلي بموجبها حالة الاستغاثة.

2.3.6.1.6- اذا تثبتت المحطة التي تولت تسيير حركة مرور الاستغاثة من نهاية حالة الاستغاثة، تقوم فورا باتخاذ

التدابير من اجل اشعار حالما امكن ذلك:

1- جهاز ATS المعني

2- مستخدم المركبة المعني او ممثله، وفقا للتدابير المقررة مسبقا.

3.3.6.1.6- يتم وضع حد لاتصالات الاستغاثة والصمت عن طريق ارسال رسالة تشتمل على كلمة "حركة مرور

استغاثة منتهية" "TRAFIC DE DETRESSE TERMINE" عبر التردد المستعمل في حركة مرور الاستغاثة.

ولا يمكن ارسال هذه الرسالة الا من طرف المحطة التي تولت ادارة الاتصالات، عندما تسمح لها بذلك السلطة المعنية،

بعد تلقي الرسالة المشار اليها في 5.3.2.5.1.

2.6- اتصالات الطوارئ عبر الاتصال اللاسلكي:

1.2.6- الاجراءات الواجب اتخاذها من طرف المركبة التي تقرر عن حالة طوارئ (باستثناء الحالة المعالجة في

5.3.3.4):

1.1.2.6- فعلا عن ضرورة ان يكون مسبقا برمز الاتصال اللاسلكي للطوارئ PAN PAN (انظر 5.3.1.2) المفضل

النطق به ثلاثة مرات، حيث ان كلمة PAN يتم النطق بها باعتبارها كلمة فرنسية "panne"، فان الرسالة المرسله

من طرف أي مركبة تبلغ عن حالة طوارئ:

أ- يتم بثها على تردد جو - ارض المستعمل حينئذ

ب- تشتمل على العدد المطلوب من العناصر التالية، التي يتم نطقها بشكل واضح، وعند الامكان، تبعا لترتيب التالي:

1- اسم المحطة الموجهة اليها الرسالة.

2- تعريف وتحديد هوية المركبة

3- طبيعة حالة الطوارئ

4- نوايا قائد المركبة

5- الموقع، المستوي (مستوى التحليق، الارتفاع، الخ... حسب الحالة) والاتجاه.

6- جميع الاستعلامات او المعطيات المفيدة

2.1.2.6- الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف المحطة التي وجه إليها الرسالة أو المحطة الأولى التي تفيد استلام رسالة الطوارئ:

1.2.1.2.6- تقوم المحطة التي توجه لها أي مركبة تبلغ عن حالة طوارئ أو المحطة الأولى التي تؤكد استقبال رسالة الطوارئ:

أ- بتأكيد استقبالها لرسالة الطوارئ

ب- فوراً باتخاذ التدابير من أجل أن تتوفر الاستعلامات الضرورية، عند الإمكان.

ج- بتأمين، عند الاقتضاء، تسيير الاتصالات.

3.1.2.6- الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف جميع المحطات الأخرى:

1.3.1.2.6- تحتل اتصالات الطوارئ أسبقية على جميع الاتصالات الأخرى، باستثناء اتصالات الاستغاثة، ويجب على جميع المحطات الحيلولة دون التشويش على إرسال رسائل الطوارئ.

4.1.2.6- الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف مركبة صالحة للنقل الصحي:

1.4.1.2.6- يشير الرمز المحدد في 5.3.3.4.2 إلى أن الرسالة التالية تتعلق بنقل صحي محمي بموجب معاهدة جنيف لسنة 1949 والبروتوكولات الإضافية.

2.4.1.2.6- لإعلان أو تعريف المركبات الصالحة للنقل الصحي، فإن رمز الطوارئ للاتصال اللاسلكي PAN PAN والذي ينطق ثلاثة مرات، حيث يتم النطق بكلمة PAN بصفة الكلمة الفرنسية "panne"، سيكون متبوعاً برمز اتصال لاسلكي للنقل الصحي "MEDICAL"، ينطق بنفس الشكل في الفرنسية. وتشير هذه الرموز إلى أن الرسالة الموالية تتعلق بنقل صحي محمي. وتتضمن الرسالة المعطيات التالية:

أ- مؤشر النداء أو أي وسيلة أخرى معروفة لتحديد النقل الصحي

ب- موقع النقل الصحي

ج- عدد أنواع النقل الصحي

د- المسار أو الطريق المقرر

هـ- المدة المحتملة للتنقل والساعات المحتملة للمغادرة والوصول، حسب الحالة.

و- جميع الاستعلامات الأخرى: مستوى التحليق، التردد الساهر، اللغات المستعملة، الخ..

3.4.1.2.6- الإجراءات الواجب اتخاذها من طرف المحطة المستهدفة أو المحطات الأخرى التي تتلقى رسالة تتعلق بالنقل الصحي:

1.3.4.1.2.6- تطبق المقترضات 5.3.3.2 و 5.3.3.3، حسب الحالة، على المحطات التي تتلقى رسالة تتعلق بالنقل الصحي.

3.6- الاتصالات المتعلقة بأفعال التدخل غير المشروع:

1.3.6- تقدم المحطة التي توجه إليها أي مركبة كانت موضوع أفعال تدخل غير مشروع، أو المحطة الأولى التي تؤكد استقبالها لنداء صادر عن تلك المركبة، كل المساعدة الممكنة، وخاصة إشعار أجهزة ATS المختصة كذا كل محطة أخرى، جهاز أو شخص يكون في مستوى تسهيل الرحلة.

4.6- الاتصالات الهاتفية عبر الأقمار الاصطناعية:

1.4.6- لقد انجزت Inmarsat بالتعاون مع OACI مخطط ترقيم هاتفي من أجل تسهيل استعمال الاتصالات عبر الأقمار الاصطناعية (SATCOM) بالهاتف الواردة من المركبات المجهزة كما ينبغي، بوصفها طريقة مساعدة في حالة حصول مشاكل في المنشآت الرئيسية الموجود جو - أرض. وحتى يمكن استعمالها ضمن تلك الظروف، فإنه يجب أن تتوفر المركبة على التجهيزات المندمجة الضرورية على متنها. وقد تم تركيب هذا الجهاز الدائم وتم تجربته وفقاً لقواعد التصديق الإثباتي وقابلة للملاحة المناسبين.

2.4.6- ينص مخطط الترقيم الهاتفي على دليل وحيد بالنسبة لكل FIR. وعندما يتم إرسال هذه الأدلة عبر الأقمار الاصطناعية من أي مركبة في اتجاه أي محطة أرضية في الأربض، تقوم هذه الأخيرة بتحويله، ويتم توجيه النداء إلى وحدة ATS المزمعة.

3.4.6- لإجراء كل اتصال طوارئ، يجب استعمال أدلة Inmarsat المختزلة وأرقام شبكة الهاتف العمومية.

4.4.6- يتم نشر ترددات مصالحي حركة المرور الجوي في AIP وعلى خرائط الطيران.

5.5.5- استعمال الهاتف في حالة حصول خلل في الاتصالات بالراديو:

1.5.5.5-. عند حصول أي خلل في الاتصالات بالراديو اثناء الرحلة، و فقط بعد ان يكون قد تم اتباع الاجراءات العادية المتعلقة باي خلل في الاتصالات، يمكن لقائد المقطورة محاولة الدخول في اتصال مع وحدة ATS المناسبة عبر الهاتف الخليوي او عبر الهاتف الاتفاقي للاقمار الاصطناعية.

6.6-. الاتصالات بالراديو جو - جو:

1.6.6-. التردد الواجب استعماله في الاتصالات جو - جو بين الملاحين داخل الفضاء الجوي الموريتاني هو 127.5 ميغاهرتز. وقد خصصت OACI نفس التردد بالنسبة للاتصالات في مجالنا الجوي.

5-. البند السادس: مصلحة الملاحة الاشعاعية للطيران:

1.7-. عموميات:

1.1.7-. تشتمل مصلحة الملاحة الاشعاعية لليركان على جميع انواع ونظم المساعدة بالراديو في الملاحة المستخدمة في خدمة الطيران الدولي.

2.1.7-. المساعدة بالراديو في الملاحة الجوية التي تعمل بشكل مستمر، يتم تشغيلها، ان امكن، بعد استقبال أي طلب وارد من أي مركبة، مصلحة رقابة في الارض او أي وكيل مفوض له من طرف مستخدم المركبات.

3.1.7-. التوجيه الاشعاعي:

تنبيه: لا يمكن لاي محطة توجيه اشعاعي عاملة بمفردها ان تحدد سوى رفع المركبة مقارنة بذاتها.

4.1.7-. تقدم محطة التوجيه الاشعاعي العاملة بمفردها العناصر التالية تحت الطلب:

1-. الرفع الحقيقي للمركبة من خلال استعمال القاعدة المناسبة

2-. الاتجاه الحقيقي الذي يجب ان تتبعه المركبة كي تتوجه بواسطة رياح ملغاة نحو محطة التوجيه الاشعاعي، عبر استعمال القاعدة المناسبة لذلك.

3-. الرفع المغناطيسي للمركبة من خلال استعمال القاعدة المناسبة.

4-. الاتجاه المغناطيسي الذي يجب ان تتبعه المركبة كي تتوجه بواسطة رياح ملغاة نحو محطة التوجيه الاشعاعي، عبر استعمال القاعدة المناسبة لذلك.

5.1.7-. في العادة، ترسل محطات المركبة مطالب الرفع، الاتجاه أو الموقع الى محطة الطيران المسنولة او الى المحطة التي ترأب شبكة التوجيه الاشعاعي.

6.1.7-. لطلب الرفع، الاتجاه او الموقع، تقوم محطة المركبة بمناداة محطة الطيران او محطة التوجيه الاشعاعي الرئيسية على تردد السهر او المداومة. عندئذ تحدد المركبة بدقة الاستعلامات التي ترغب فيها باستعمال العبارات الاصطلاحية المناسبة.

7.1.7-. حالما تكون محطة التوجيه الاشعاعي او مجموعة المحطات جاهزة، تقوم المحطة المنادى عليها في المقام الاول من طرف محطة الطائرة، بدعوة هذه الاخيرة، ان امكن، للقيام بالارسال لكي يتم القيام برفعها بالتوجيه الاشعاعي، وان توفر، الاشارة الى التردد الذي يجب استعماله من طرف محطة المركبة، وكم من مرة يجب تكرار الارسال، المدة الضرورية للارسال او كل استعلامات خاصة تتعلق بالارسال.

8.1.7-. في مجال التوجيه الاشعاعي، تقوم محطة المركبة التي طلب الرفع بعملية الارسال مع تكرار مؤشر ندائها. واذا ان الارسال قصيرا للغاية منع محطة التوجيه الاشعاعي من الحصول على الرفع، تقوم المركبة بارسال اكثر طولا لمدة فترتين من حوالي 10 ثواني، او تقم بارسال أي رمز آخر قد تطلبه منها محطة التوجيه الاشعاعي.

9.1.7-. اذا لم محطة التوجيه الاشعاعي غير راضية عن الملاحظة، فانها تطلب من محطة المركبة تركرا الارسال.

10.1.7-. عندما يكون قد تم طلب الاتجاه أو الرفع، تقوم محطة التوجيه الاشعاعي بارسال الى المركبة، تبعا للشكل التالي:

1-. العبارة التوافقية المناسبة

2-. الرفع او الاتجاه بالدرجات مقارنة مع محطة التوجيه الاشعاعي، المرسل بواسطة ثلاثة اعداد.

3-. صنف الرفع.

4-. ساعة الملاحظة، عند الاقتضاء.

11.1.7-. عندما يكون قد تم طلب الموقع، تقوم محطة التوجيه الاشعاعي بعد ان تكون قد وضعت على الخريطة كل الملاحظات الفورية، بتحديد موقع المركبة المشاهدة وترسلها الى المركبة، تبعا للشكل التالي:

1-. العبارة التوافقية المناسبة

2-. الموقع.

3-. صنف الموقع.

4-. ساعة الملاحظة.

12.1.7-. حالما تتلقى محطة المركبة الرفع، الاتجاه والموقع، تقوم بتكرار الرسالة من اجل التأكيد او التصحيح.
13.1.7-. عندما يتم تحديد المواقع بواسطة الرفع او الاتجاه والمسافة مقارنة بنقطة معروفة اخرى غير المحطة التي قامت بالارسال، فان النقطة المرجعية ستكون أي مطار، مدينة هامة او موقع جغرافي. ويفضل بالدرجة الاولى استعمال المطار. وإذا استعملنا أي مدينة هامة كنقطة مرجعية، سيتم احتساب الرفع او الاتجاه وكذا المسافة المحددة اعتبارا من وسط المدينة.

14.1.7-. إذا تم التعبير عن الموقع بخط العرض وخط الطول، فانه يتم استعمال مجموعة من الاعداد بالنسبة للدرجات والدقائق، متبوعة بحرف (ش) او (ج) بالنسبة للعرض و حرف (ش) او (غ) بالنسبة للطول. وبالنسبة للاتصال في الاتصالات اللاسلكية، تستعمل كلمات: شمال، جنوب، شرف او غرب.

3.11.5-. وحسب التقدير من جانب محطة التوجيه الاشعاعي من اجل تدقيق الملاحظة، سيتم تصنيف الرفع والموقع على النحو التالي:

الرفع:

- الصف ا-. قيم صحيحة الي 2 درجة تقريبا
- الصف ب-. قيم صحيحة الي 5 درجات تقريبا
- الصف ج-. قيم صحيحة الي 10 درجات تقريبا
- الصف د-. تدقيق ادني من تدقيق الصف ج.

المواقع:

- الصف ا-. قيم صحيحة الي 9.3 كلم (NM 5) تقريبا
- الصف ب-. قيم صحيحة الي 37 كلم (NM 20) تقريبا
- الصف ج-. قيم صحيحة الي 92 كلم (NM 50) تقريبا
- الصف د-. تدقيق ادني من تدقيق الصف ج.

15.1.7-. سيكون من حق محطات التوجيه الاشعاعي رفض اعطاء الرفع، الاتجاه او المواقع اذا لم تكن الظروف مرضية او اذا كان الرفع لا يدخل في حدود قطاعها المدقق، فانها تشير ايضا الى اسباب رفضها.

5-. البند السابع: مصلحة بث استعلامات الطيران:

مقرر رقم 615 صادر بتاريخ 12 ابريل 2011 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 9 المتعلق بتسهيلات.

المادة الأولى: يعتمد هذا المقرر و يتيح تطبيق الترتيبات التنظيمية الواردة في النظام الفني للطيران رقم (9) و المتعلقة بتحديد الإجراءات الضرورية التي يجب اتخاذها من أجل الحفاظ على أن تتم عملية مراقبة الأشخاص و الطائرات و البضائع و الجمارك على الحدود في أسرع وقت ممكن.

المادة 2: ستحدد الإجراءات الفنية المتعلقة بتطبيق هذا النظام الفني للطيران رقم 9 بقرار من المدير العام للوكالة الوطنية للطيران المدني.

المادة 3: يشكل ملحق هذا المقرر النظام الفني للطيران رقم 9.

المادة 4: يكلف المدير العام للوكالة الوطنية للطيران المدني بتطبيق هذا المقرر الذي ينشر في الجريدة الرسمية للجمهورية الإسلامية الموريتانية.

النظام التقني للملاحة الجوية

ن.ن.ج. - 9

تسهيل

مقدمة

01 - النظام التقني الحالي للملاحة الجوية المسمى : ن.ن.ج. - 9 صدر وفقا للملحق 9 لمعاهدة شيكاغو 1944 للمنظمة الدولية للطيران المدني و المتعلقة بالطيران المدني الدولي، و نستثنى الملحقات التي رسمت مميزاتها طبقا للمرسوم 38 من المعاهدة المذكورة.

02 - النظام التقني الحالي للملاحة الجوية: يستهدف تعريف الإجراءات الضرورية التي يجب اتخاذها من اجل الحفاظ علي اقل وقت ضروري للقيام بتفتيش الأشخاص و الطائرات عند الحدود و جمركة البضائع و ذلك طبقا للقانون 20 - 2011 بتاريخ 27 فبراير 2011 و المتعلقة بالطيران المدني لموريتانيا و طبقا للملحق 2 بمعاهدة شيكاغو و الخاصة بالطيران المدني الدولي .

و عليه فقد يجب احترام القوانين و الاتفاقيات الدولية الموقعة من طرف الجمهورية الإسلامية الموريتانية .

الفقرة 1 تعريفات

في هذا النظام الحالي المصطلحات التالية لها المضامين التالية :

- تصريح الدخول : إذن دخول تمنحه الدولة ما لشخص من طرف السلطات العامة لهذه الدولة وفقا لقوانينها الوطنية؛

- التصريح المؤقت : وهو نظام جمركي يسمح بتلقي في إقليم جمركي في حالة تعليق شامل أو جزئي لقوانين و رسومات الاستيراد، يسمح بتلقي بعض البضائع المستورد لغرض مجدد و مخصصة للتصدير في ظرف زمني محدد دون أن يخضع لأي تغيير إلا في حالة فقدان هذه البضائع لقيمتها العادية أثر استخدامها العام.

- مطار دولي : كل مطار قامت الدولة المتعاقدة و الذي يقع في إقليمها بتعيينه كمطار خروج و دخول مخصص للطيران الدولي وفيه تنفذ إجراءات الجمرك و تفتيش الأشخاص و الصحة العمومية و التفتيش البيطري و كذلك إجراءات أخرى مماثلة.

- وكيل مرخص له : وهو شخص يمثل مستثمر للطائرات و مستأذن من طرف هذا الأخير و باسمه يقوم بجميع الإجراءات المتعلقة بدخول أو خروج الطائرات أو أعضاء طواقم الملاحة، أو الركاب، و بضائع، أمتعة، أو مؤن لهذا المستثمر، هذه التعرفة تتضمن في كل محل يسمح به القانون، إن

جهة أخرى تقوم بالإجراءات اللازمة لنقل البضائع.

- الأمتعة: و هي ممتلكات الركاب أو أعضاء طاقم الملاحة و التي هي منقولة علي متن طائرة طبقا للاتفاق مع المستثمر.

- البضائع ذات النقل السيئ : و هي بضائع فصلت عن الركاب أو أعضاء طاقم الملاحة عن غير قصد؛

- البضائع الغير مصحوبة : وهي البضائع المنقولة كرسالة سواء كانت علي متن نقر الطائرة أو علي متن طائرة أو علي متن طائرة أخرى تنقل ملاكها؛

- البضائع الغير معروفة: و هي البضائع الموجودة في مطار لا تحمل وصلة تسجيل ولم يسحبها راكب و لم تضاف لأي شخص آخر؛

- البضائع الغير مطلوبة : و هي بضائع قد تصل إلي المطار و لم تسحب و لم يطلبها راكب؛

- التحميل: وهو عملية وضع البضائع، بريد، أمتعة أو مؤن علي متن طائرة من اجل نقلها جوا.

- بداية الرحلة : و هي النقطة التي يبدأ منها شخص ما رحلته دون الأخذ بعين الاعتبار لأي مطار يتوقف فيه عيوريا سواء كانت الرحلة مباشرة أو غير مباشرة شرط أن لا يغادر هذا الشخص منطقة العبور المباشر للمطار المعني؛

- المؤثرات العقلية: و هي الإجراءات المتخذة من اجل مكافحة المواد المتوتثة و المؤثرات العقلية المنقولة جوا؛

- مراقبة الهجرة : وهي الإجراءات التي تعتمدها الدول لتفتيش مراقبة دخول أقاليمها عبورها أو مغادرتها من لدن مسافرين عن طريق الجو؛

- النزول : وهو عملية مغادرة طائرة بعد هبوطها باستثناء طاقم الملاحة و المسافرين الذين يواصلون رحلتهم إلي المحطة الموالية التابعة لنفس المصلحة العبورية الجوية؛

- التفريغ: وهو عملية تفريغ طائرة بعد هبوطها لبضائع أو بريد أو أمتعة أو مؤن؟

- مصرح : كل شخص يقوم بتصريح عن بضائع أو التي باسمها تم هذا التصريح؛

- الجمركة : وهي تنفيذ الإجراءات الجمركية الضرورية لتكون بضائع قابلة للاستهلاك أو للتصدير أو تحت نظام جمركي آخر؛

- إبادة الحشرات: و هي عملية إبادة و مكافحة الحشرات الموجودة في الطائرات أو الحاويات

- ترتيبات العبور المباشر : و هي الترتيبات الخاصة التي تعتمدها السلطات العامة المختصة

- ذلك الشخص علي متن رحلة جوية تجارية و رغبته أو عدم رغبته في السفر، وأنماط سنوك و أي سوابق نه غير أعمال العنف ص 476؛
- مشغل الطائرات: شخص، هيئة أو شركة تقوم أو تنهيا لتشغيل واحدة أو عدة طائرات ؛
- إدارة المخاطرة : التطبيق المنظم للإجراءات و الأساليب الإدارية التي تؤمن تزويد سندات التفتيش علي الحدود بالمعلومات الضرورية للتصدي للتحركات أو الإرساليات التي تمثل خطرا؛
- الحوزة الترايبية: تطبيق دولة ما للقوانين أو انظم المتعلقة باجتياز حدوده بسلع أو أشخاص؛
- " اليد المرفوعة " : عمل بموجبه تسمح السلطات الجمركية للمعنيين أن تكون بحوزتهم سلع تكون موضع جمركة ؛
- السلع: كل الأملاك غير البريد و المون و الأمتعة المصحوبة أو السينة للشحن المنقولة .غلي متن طائرة؛
- أثار الأمن : عتاد خاص بطبيعته يستخدم انفراديا أو كمنظومة لاكتشاف أو وقاية عمال التدخل الغير شرعية في الطائرة المدنية و تجهيزاتها و مصالحتها ؛
- عضو الطاقم: شخص مكلف في لدن مشغل بوظائف علي متن طائرة أثناء فترة الرحلة؛
- عضو طاقم قيادة : عضو طقم يتمتع برخص، مكلف بممارسة وظائف مهمة في قيادة طائر أثناء فترة رحلة؛
- أمر إجلاء أو إبعاد : أمر مكتوب تعطيه دولة لمشغل يوجد في بترحيله شخص غير مقبول قد سافر فاتجاه هذه الدولة للقيام بترحيله من إقليمه.
- أمر إبعاد : أمر مكتوب تصدره السلطات العمومية لدولة تمنحه لشخص مطرود ليغادر تلك الدولة؛
- المعوق: أي شخص قلت حركته بسبب ضعف جسماني (حسي أو حركي أو عجز عقلي أو بسبب العمر أو إي معيق آخر ، و يستخدم وسائل النقل و تتطلب حالته عناية خاصة و تكييف الخدمات التي تقدم إلي جميع الركاب وفق احتياجاته؛
- الشخص الممنوع من الدخول: الشخص الذي رفضت سلطات الدولة أو سترفض دخوله إلي أراضيها؛
- شخص غير حاصل علي الوثائق اللازمة: شخص يسافر أو يحاول السفر: 1) بوثيقة سفر قد انتهت صلاحيتها أو تاشرة غير صالحة 2 بوثيقة سفر

- لنتمكن من ممارسة المراقبة المباشرة علي الحركة التي تتوقف لمدة وجيزة عند مرورها بالدولة المتعاقدة ؛
- و وثيقة السفر: جواز سفر أو أي و وثيقة أخرى رسمية لتجديد الهوية تصدر عن دولة أو منظمة ليستخدما صاحبها القانوني للسفر دوليا،
- واثق مشغلي الطائرات: وهي مستندات الشحن و إشعارات إرساليات الشحن، و تذاكر الركاب و بطاقات المغادرة، و مستندات التسوية المالية للبنوك و الوكلاء/ و قسائم الأمتعة الزائدة ، ز قسائم الخدمات المتفرقة، و تقارير التلفيات و المخالفات و بطاقات تعريف الأمتعة و البضائع، و جداول مواعيد الرحلات الجوية و مستندات الوزن و الحمولة ليستعملها مستثمرو الطائرات ؛
- حقوق ورسوم الاستيراد: وهي حقوق الجمارك و كل الحقوق الأخرى و الرسوم و العثور المختلفة المستحقة علي ذات المبالغ المقتصرة علي القيمة المقاسة للخدمات المقدمة و التي تستلمها الجمارك لصالح سلطة و وطنية أخرى - ص - 319 - 1 ؛
- مغادرة الركاب : صعود الأشخاص علي متن الطائرة استعداد لبدء الرحلة، ما عدا أعضاء الطاقم أو الركاب الذين صعدوا إلي الطائرة في مرحلة سابقة في نفس الرحلة؛
- شركة الطيران : إي مؤسسة للنقل الجوي تعرض أو تشغل خطا جويا دوليا منتظما طبقا لأحكام المادة 96 من اتفاقية شكاغو أي مؤسسة للنقل الجوي تعرض أو تشغل جويا دوليا؛
- المعدات الخارجية للطيران: المعدات ذات المميزات الخاصة و المخصصة للصيانة و تصليح الطائرات علي المدرج بما في ذلك معدات التجريب و الفحص و معدات ركوب و مغادرة المسافرين و معدات شحن السلع؛
- المعدات الداخلية للطائرات: و هي جميع المستلزمات بما في معدات الإسعافات الأولية و الإنقاذ و السلع للتموينية التي تستعمل علي متن الطائرة في أثناء الرحلة الجوية باستثناء قطع الغيار أو الإمدادات؛
- دولة الترقيم: و هي الدولة التي دونت الطائرة في سجلها؛
- تقييم المخاطر : تقييم تجربة الدولة القاعة بالإبعاد لمدي ملائمة إعادة الشخص بحراسة أو بدون حراسة بواسطة خطوط جوية تجارية و براعي في التقييم كل العمال ذات الصلة بما في ذلك اللياقة الطبية و العقلية و الجسمانية لنقل

- أو بعد طارئة أو كارثة أو تستغل لإجلاء أشخاص من مكان قد تكون حياتهم أو صحتهم تهددها طارئة أو كارثة إلى مكان آمن في نفس الدولة أخرى مستعدة الاستقبال هؤلاء الأشخاص؛
- منطقة عبور مباشر: وهي منطقة خاصة انشأت في مكار دولي أو قريبا منه، صادقت عليها السلطات العمومية المختصة والموضوعية تحت رقابة و تفتيش مباشر، فيها يكون الركاب قادرين علي البقاء خلال العبور أو دون الحاجة في تقديم طلب دخول في الدولة المعنية؛
- منطقة حرة: هي جزء من أراضي دولة متعاقدة فيها تكون السلع المنتوجة فيها علي العموم تعتبر أنها ليست علي ارض جمركية بالنظر إلي حقوق ورسومات الاستيراد منطقة مصابة (لأهداف الصحة العمومية)، معرفة كمنطقة جغرافية يكون فيها إيصال الأمراض عن طريق الإنسان و الحيوانات نشط كما أشارت إليه السلطات المحلية والوطنية؛
- مسؤولي: الصحة العمومية أو المنطقة العالمية للصحة؛
- هامش: لائحة المناطق المؤوبة، المرسومة من طرف إدارات الصحة، موجودة في بيان الأوبئة الأسبوعي للمنطقة العالمية للصحة.

الفصل الثاني: النظم و الممارسات المؤكدة الدولية

- 2.1 - مبدأ: الإجراءات الضرورية ستتخذ ليكون :
 - الوقت الضروري لتنفيذ تفتيش الأشخاص و الطائرات عند الحدود و بصفة مباشرة أو عند جمركة السلع، أن يكون هذا الوقت معتمدا علي الأقل
 - تطبيق الإجراءات الإدارية و التفتيش يسبب ادني ورطة
 - تبادل المعلومات الدالة بين السلطات ، المشغلين و المطارات أن يكون محل تشجيع تنمية في كل إجراء ممكن
 - مستويات قصوى للأمن و يتحقق التناطبق مع مسطرة النظم (المنظومة)
- 2.2 - دخول و خروج الطائرات: مشغل المطار، المصالح العمومية ومقدمي الخدمات الآخرون في محطة توقف، سيتخذون الإجراءات المناسبة لفترة الاستراحة للطائرات القابلة و المغادرة و سيطبقونها من اجل تفادي التأخرات الغير مفيدة في إعداد الطرق أو المسلكيات، مشغل المطار و السلطات العمومية وكل مقدمي الخدمات الآخريين سيأخذون بعين الاعتبار إجراءات الأمن الموجودة

- و تاشرة سفر لشخص آخر بدون وثيقة سفر أو بدون تاشرة مع أن هاتين الوثيقتين مفروضتين ؛
- قائد الطائرة رائد الفضاء: هو الطيار المسؤول عن تشغيل الطائرة بأمان طوال المأمورية الجوية؛
- بريد: رسالة و أي معدات أخرى مستودعه من طرف المصالح البريدية و مخصصة لتسليم لمصالح بريدية طبقا لقواعد الاتحاد البريدي العالمي؛
- السلطات العمومية : هيئات أو موظفي دولة متعاقدة عندها وصاية تمكنها من تطبيق و مشاهدة القوانين و النظم لهذه الدولة و المتعلقة بأي شكل من القواعد الآتية و الممارسات المؤكدة؛
- الإمدادات التموينية: المعدات ذات الاستخدام المؤقت أو المتعدد و التي يستخدمها مشغل الطائرة لتوفير خدمات أثناء الرحلة أساسا المأكولات و المشروبات الركاب و التامين راحتهم؛
- مؤن (معدات) للاستهلاك: الركاب وأفراد الطاقم علي متن الطائرات سواء كانت تجار أو لا و السلع الضرورية لتوظيف أو صيانة الطائرات بما في ذلك المحروقات و الزيوت؛
- المؤن و المعدات المحمولة: سلع مخصصة للبيع للركاب و أعضاء الطاقم علي متن الطائرات بالعلم إنها ستتزع؛
- استبدالات: معدات الإصلاح أو استبدال ما في ذلك المحركات و رياحات مخصصة للدمج في الطائرة؛
- إبعاد شخص: أمر تصدره السلطات العمومية لدولة وفقا لقوانينها بموجبه تبد شخصا من أراضيها؛
- مصلحة جوية للعبور: مصلحة جوية ما، تعرف عليها المشغل عن طريق نفس التعيين علي طول المسافة من النقطة الأصلية إلي نقطة الوصول مرورا بجميع نقاط التوقف الثنائية ؛
- زائر: كل شخص ينزل ويدخل في أراضي دولة متعاقدة غير تلك التي يقطن فيها عادة و يمكث فيها قانونيا حسب الشروط التي تحددها هذه الدولة المتعاقدة لسبب شرعي خارجا عن الهجرة مثل السياحة، الرياضة، الصحة، الأسرة، الحج أو الأعمال، دون اتخاذ أي شغل مئمر طيلة إقامته في الدولة المزارة؛
- رحلة طيران عام: و هي رحلات تستغل لأعراض إنسانية و تقل أفراد إنقاذ (أدوات) و مستلزمات الإنقاذ (غذاء، ثياب، معدات صحية إلي آخر) قيل

الطائرة أو قد أُنزلت منها، هذه اللائحة سوف لن تفرض،

1. البريد سيعامل حسب النظم الحديثة للاتحاد البريدي العالمي؛

2. إذا كان الركاب لا يغادرون الطائرة أو يصعدون إليها أو كانت هذه الطائرة لا تحمل أو تزاح حمولتها و ليست فيها سلع أو تموينات أو بريد، الوثيقة أو الوثائق المناسبة لن تفرض شريطة أن تكون علاقة ملائمة توضع في الإعلان العام.

2.2.2- تصحيح الوثائق: في حالة خطأ مأخوذ في أي وثيقة من الوثائق العقيدة أعلاه، فإن السلطات العمومية المختصة ستعطي لمشغل الطائرات أو لوكيله المعتمد إمكانية تصحيح خذخ الأخطاء أو يصححوها هم (السلطات العمومية)

• مشغل الطائرة أو وكيله المعتمد لن يعاقب إذا كان قادرا على البرهنة للسلطات العمومية المختصة أن كل خطأ منقول مثل هذه الوثائق، قد ارتكبت عن قصد و بدون نية مغايرة للقانون أو إهمال كبير في حالة تكررت الأخطاء فستطبق عقوبة وفق للنصوص المعمول بها.

2.2.3- إبادة الحشرات في الطائرة: في حالة مرور طائرة بأقاليم قد تمثل تهديدا للصحة العامة للزراعة أو البيئة و إذا كان الركاب علي متن الطائرة يجب علي المشغل أن يقوم بإبادة شاملة للحشرات في غرف الطائرة و غرفة القيادة و ذلك باستخدام المبيدات، وستقام تفتيشات في كل فترة لتأكد ان فرض في مواصلة إبادة الحشرات.

هذه التفتيشات ستنفذ بكل الأدلة و البراهين المتاحة و المتعلقة بإبصال الحشرات للأراضي الموريتانية عن طريق الجو، ولأغراض إبادة الحشرات لن تستخدم الطرق الكيميائية أو الغير الكيميائية أو المبيدات المؤكد من لدن منظمة الصحة العالمية و المقبولة من طرف السلطات الصحية للجمهورية الإسلامية الموريتانية .

الوسائل المستخدمة يجب أن لا تضر صحة الركاب و أفراد الطاقم، كما إن هذه الوسائل يجب أن لا تجعلهم أي الركاب في حالة انزعاج.

- بناء علي طلب فان الاستعلامات المناسبة ستوفر لمشغل الطائرات و المخصصة لأفراد الطاقم و الركاب، تشرح النظم الوطنية العائبة، أو أسباب المفروضات و امن إبادة قد أنجزت بطريقة مرضية .

- عندما تنفذ إبادة الحشرات طبقا للمسلكيات المؤكدة من طرف المنظمة العالمية للصحة و المصالح

في البرنامج الوطني للأمن و النصوص السلامة المشرعة لتفتيش المؤشرات العقلية.

2.2.1 -- وثائق الحاجات و استعمال: باستثناء حالة

استثنائية لن تفرض وثيقة سير تلك التي يحتويها النظام الحالي للنقل الجوي أو النصوص الرسمية للجمهورية الإسلامية الموريتانية لدخول أو خروج الطائرات فانه لن تفرض أي تاشرة و لن يفرض حق تاشرة أو أي مدفوعات

مسبقة لن تدفع لأي جهة في حالة استخدام أي من الوثائق المفروضة عند دخول أو خروج الطائرات الوثائق يمكن أن تقدم وتقبل:

• علي شكل الكتروني كوصل لطريق إعلام السلطات العمومية

• علي مسند ورقي منتج و موصل بصفة الكترونية
• علي مسند ورقي مملوء يدويا حسب أنماط موجودة في نظام النقل الجوي الحالي، الوثيقة الخاصة موصلة عن طريق تشغيل الطائرات أو باسمه و قد استقبلت من طرف السلطات العمومية علي شكل الكتروني و ألتتي لن تفرض علي سند ورقي الإعلان العام يحتوي علي استعلامات عامة مفروضة وهذه الاستعلامات تقتصر علي العناصر المذكورة في القائمة 1، الاستعلامات ستقبل علي شكل الكتروني أو علي سند ورقي.

• الشهادة علي الإعلان انعام ستكون علامة مكتوبة أو خاتم مطبوع علي صفحة قائمة السلع، هذه الشهادة يوقعها وكيل مفوض له أو الطيار الرائد قائمة الركاب يتضمن الاستعلامات المفروضة تقتصر علي عناصر قد يشار إليها في الجدول 2 لنظام النقل الجوي الحالي، الاستعلامات ستكون مقبولة علي شكل الكتروني أو سند ورقي . قائمة السلع ستكون علي سند ورقي وستقبل:

✓ الشكلية المشار إليها في الجدول 3 ملاً (سجلت فيه المعلومات حسب التعليمات؛

✓ الشكلية المشار إليها في الجدول 3 ملاً جزئيا بنسخة لكل رسالة نقل جوي تمثل السلع علي متن الطائرة، لن يفرض أي إعلان مكتوب للتموينات علي متن الطائرة و التي ستبقي علي متن الطائرة، الاستعلامات التالية ستوفر عند وضع التموينات علي متن الطائرة أو إنزالها منها؛

1. الاستعلامات المبينة في أعلا كل نموذج

لقائمة السلع +

2. عدد الوحدات من كل سلعة،

✓ طبيعة كل سلعة لائحة الأمتعة المصحوبة أو الأمتعة المنقولة بطريقة سينة الموضوع علي متن

- مختصة يمكن أن تصدق الإعلان العام لإعداد شهادة وفقا للنصوص المعمول بها،
- الركاب و أعضاء الطاقم سيسمح لهم بالنزول المباشر عند الوصول إذا كانت الشهادة من طرف سلطات دولة متعاقدة يصرح إن الطائرة قد أيدت منها الحشرات وفقا للنظم،
- المبيدات و المواد الاخرى المستعملة لعرض إبادة الحشرات يجب أن لا تكون ضارة لهياكل الطائرة أو لمعدات الطيران
- المركبات أو الخلاط الكيميائية القابلة للاشتعال و التي يمكن أن تلحق أضرارا لهياكل الطائرة علي سبيل المثال بالتآكل، كل هذه المواد لن تستخدم.
- 2.2.4 - تعقيم الطائرات: تعد لائحة لأنواع الحيوانات مصدر مواد الحيوانات التي تتطلب تعقيم، عندما تكون منقولة عن طريق الجو، هذا التعقيم لن يكون ضروريا إذا كانت الحيوانات أو مواد الحيوانات منقولة في حاويات مصحوبة بشهادات رسمية أصدرتها السلطات الصحية عندما يكون التعقيم مفروض تطبيق الترتيبات التالية:
1. التعقيم لن يترتب إلا علي الحاوية أو غرفة الطائرة التي تنقل فيها الحيوانات أو المواد الحيوانية؛
2. التعقيم يقام به بسرعة؛
3. لن تستخدم مركبات أو خلاط كيميائية قابلة للاشتعال و التي توشك أن تحدث أضرارا لتركبة أو هياكل الطائرة علي سبيل المثال: التآكل و لن تستخدم مواد كيميائية توشك أن تضر بصحة الركاب.
- 2.2.5 - الترتيبات المتعلقة برحلات الطيران العام الدولي أو الرحلات الاخرى الغير منتظمة: سيقيد في المطبوعات الإعلامية الجوية المفروضات الخاصة بالفترات الاستباقية و طلبات الإذن المسبق للطائرات التي تنوي الهبوط في أراضي الجمهورية الموريتانية.
- ويشار في المطبوعات الإعلامية الجوية إلي عنوان البريد و عنوان RSFTA، ثم رقم التلكس، والعنوان السلكي و العنوان الإلكتروني و صفحة الوب و رقم الوكالة الوطنية للطيران المدني و هذه الوكالة تقوم بإشعار المصالح المكلفة بالهجرة و الجمارك و الرقابة الصحية و النشاطات المرتقبة عند الوصول و المغادرة و العبور.
- الإذن و الكتابات الدبلوماسية لا تطلب إلا للرحلات ذات الطابع الدبلوماسي
- إن إجراءات الوكالة الوطنية للطيران المدني تمكن من الإجابة السريعة علي الطلبات المسبقة و كل
- مرة عندما يكون ذلك ممكنا سيتمنح إذن لفترة محددة و لمجموعة من الرحلات، لن تفرض أي جباية أو أي دفع مسبق للحصول علي هذا الإذن، فيما يحصر الطائرات التي تؤدي إما رحلات عبور بدون توقف و إما رحلات غير تجارية و الأسباب أمنية جوية فإنه يفرض إذن مسبق.
- في طلب إذن مسبق لن تعطي استعلامات ما عدا تلك الموجودة في مخطط الرحلة
- إن الرخص (الإذن المتعدد) المسبقة ستقدم في أقرب الأجال ثلاثة أيام عمل مسبقا. وليس من المفروض أن تقدم الطلبات مسبقا أكثر من ثلاثة أيام عمل .
- و في ما يخص الطائرات التي تؤدي رحلات عبور بدون توقف و أما توقفات غير تجارية، فإن الإعلان المسبق المفروض من طرف رقابة الحركة الجوية و من طرف هيئات تفتيش الحدود الراغبة
- إن الاستعلامات الظاهرة في مخطط الرحلة بإعلان مسبق للوصول، سوف لن تكون كافية إلا إذا كانت قد استلمت ساعتين علي الأقل قبل الوصول و أن يجري الهبوط في مطار دولي قد عين مسبقا؛
- أن كل طائرة تجري فاتجاه مطار دولي لدولة متعاقدة أو يتوقف في ذلك المطار تجري إذا رحلة ليست رحلة مصلحة دولية منتظمة، فإن هذه الرحلة لا تطبق عليها مؤقتا الحقوق الجمركية وفقا للمرسوم 24 من المعاهدة كما يرخص لها للمكوث في هذه الدولة خلال فترة تحددها نفس الدولة. وتعني هذه الرحلة في أي فرض ضمانة للحقوق الجمركية لان الطائرة قد أعفيت منها.
- 3.2 - دخول و خروج الأشخاص و الأمتعة: إن نظم التفتيش الحدودي ملائمة لوسط النقل الجوي و مطبقة بطريقة تمكن من تفادي التاخرات الغير مفيدة، الإجراءات التي تستهدف ضمان
- 3.3 التطبيق المتقن للتفتيش الحدودي علي الركاب و أفراد الطاقم، تأخذ بعين الاعتبار حسب كل حالة تطبيق قرارات امن الطيران و حماية حوزة الحدود، وكذلك تفتيش المؤثرات العقلية و الهجرة.
- 2.3.1 - الوثائق المفروضة علي المسافرين: لن يفرض علي المسافرين عند الدخول أو الخروج إلا الوثائق المكتوبة أو الظاهرة في اللاحة التالية:
- بالنسبة للزوار الذين يسافرون عن طريق الجو و الحاصلين علي جوازات سفر شرعية مصدقة تعترف بها الجمهورية الإسلامية الموريتانية و

الركاب الذين لا يتطلبون إلا معاملة عادية، وهي مدة معدودة من الخطة التي يمثل فيها الراكب عند أول نقطة تنفيذ (مكتب التسجيل التابع لشركة طيران ثم نقطة تفتيش الأمن ثم بعد ذلك النقاط الأخرى المخصصة للتفتيش المعروفة حسب الترتيبات المتخذة في كل مطار .

ملاحظة إن إجراءات المغادرة المعروفة التي تؤدي في فترة مؤكدة :60 دقيقة تتضمن التسجيل عند شركة الطيران .

إن إجراءات سلامة الطيران و إذا اقتضى ذلك، استلام دفعات مسبقة ورسومات أخرى خاصة بالمطارات و إجراءات التفتيش الحدود عند الخروج (المغادرة) على سبيل المثال تفتيشات جوازات كجواز الأربعينية أو الجمارك .

الوكالة الوطنية للطيران المدني تفرض من السلطات العمومية أن تقوم بتفتيش الوثائق المتعلقة بسفر الراكب عند الذهاب و أن تستخدم هذه السلطات بالتعاون مع إدارة المطارات التقنيات القابلة للتطبيق

و التي تعتمد طريقة تفتيش متعددة المسلكيات أو المسالك أو وسائل أخرى لتوزيع الراكب على عدة مجموعات من أجل إسراع عمليات التفتيش لأسباب أمان وسلامة يفرض تقديم الأمتعة المحمولة يدويا للتفتيش باسم الرقابة الحدودية و ذلك لجميع الراكب عند مغادرتهم أراضي دولة، وفي حالة استثنائية، أي وضعيات خاصة فإن الدولة المتعاقدة لن تفرض سحب وثائق السفر أو أي بطاقات تحديد الهوية من الراكب أو أفراد الطاقم قبل وصولهم إلى نقاط تفتيش الجوازات.

أن السلطات العمومية المختصة تكفل بسرعة الراكب وأفراد الطاقم من أجل تجريب مدي توفرهم على شروط القبول في أراضي الجمهورية الإسلامية الموريتانية .

ملاحظة: إن راكبا أو عضو طاقم يعتبر " في كفالة تجريب" إذا مثل لأول مرة نقطة التفتيش عند الوصول و بعد المغادرة، لطلب دخول الدولة المقصودة و هذا يمثل للحظة التي يحدد فيها وكيل المراقبة هل هو مقبول أو لا وهذا لا يشمل التفتيش البصري لوثائق السفر و الذي و يجري مباشرة بعد النزول.

ملاحظة: بعد هذه الكفالة من المؤكد أن تقوم السلطات العمومية بسمولياتها اتجاه الراكب و أفراد الطاقم فيما يخص حفظهم و رعايتهم حتى يكونوا مقبولين عندها تنتهي صلاحية الكفالة المذكورة و يترتب على السلطات العمومية القبض على وثائق السفر إذا كانت مغشوشة أو مزيفة أو لاغية ، كما إن هذه السلطات العمومية تقبض على وثيقة سفر شخص غير مقبول

كذلك تأشيرات مصدقة، هؤلاء المسافرين ليسوا ملزمين بتقديم أي بطاقة تعريف.

ملاحظة: هذا الإجراء الموجود أعلاه لا يستهدف عدم قبول و بطاقات أخرى رسمية لتجديد الهوية لإعراض الأسفار مثل بطاقات التعريف الوطنية و بطاقات تعريف البحارة و رخص الإقامة للأجانب، وكذلك أخرى لتحديد الهوية أو عناوين (TITER) سفر مؤقت.

2.3.2 - سلامة امن وثائق السفر: إن خصوصيات ستراجع بانتظام في النسخ الجديدة لوثائق السفر للوقاية من استعمالهم الغير لائق و كذلك لتسهيل استكشاف الحالات التي حرفت، صورت أو منحت بطريقة غير قانونية هذه الوثائق. وقد تجري عمليات تفتيش أو فحص وثائق السفر عند إنشائها و منحها، و هذه الإجراءات هو حماية هذه الوثائق الجديدة من سرقة مستودعاتها أو حفظها.

2.3.3- وثائق السفر: إن بطاقات الاستعلامات الشخصية للزوار القابلين أو المغادرين عن طريق الجو ستكون مطابقة للنصوص المعمول بها و التي تحتوي على المعلومات التالية (انظر الملحق 5)

- بطاقات المغادرة أو النزول يكتبها الزوار و ليس من المفروض أو يكتبها أو يحققها مشغل الطائرة عندما يفرض تقديم بطاقات المغادرة و النزول فإنها ستمنح مجانا لمشغلي الطائرات أو لوكلائهم (وكلاء السفر) ليقوموا بتوزيعها على الراكب قبل المغادرة أو أثناء الرحلة قبل الوصول .

- في حالة أن الوقاية من مرض تتطلب فرض فترة عزل مدة أربعين يوما، فإن الشهادة الدولية للتلقيح أو إعادة التلقيح في نظام الصحة العالمية سيقبل سلطات التفتيش عند الحدود سيساعدون تشغيل الطائرات في تقييم وثائق السفر التي يقدمها الراكب لكي يمنعون التزوير و المزيادات ؛ - إن مشغلي الطائرات سيتخذون التحيزات الضرورية عند نقطة المغادرة للتأكد أن المسافرين يمتلكون الوثائق المحددة من طرف دول العبور و الوجهة لأعراض التفتيش الموصوفة في نظام النقل الجوي الحالي؛

- إن تقديم وصل تسديد الضرائب المرفوعة على الدخل غير مفروض

- الدول المتعاقدة تعفي مشغلي الطائرات من كل مسؤولية في حالة عدم تسديد الراكب للضرائب المرفوعة على الدخل.

ملاحظة: بالتعاون مع مشغلي الطائرات و إدارة المطارات يحددون كهدف فترة إجمالية قصوى تبلغ 60 دقيقة للقيام بإجراءات المغادرة المعروفة لجميع

و الذي تقدم متحابلا بأنه صاحب الشرعي لتلك الوثيقة هذه الوثيقة تسحب من الحركة مباشرة و تعاد إلى السلطات المختصة للدولة التي أعدتها ا و الي الهيئة الدبلوماسية لدى الجمهورية الإسلامية الموريتانية أو للدولة المعنية.

و تفرض معلومات المسافرين علي كشف للركاب علي سند ورقي، ويستثنى في الحالات الخاصة كل الترتيبات النافعة (المفيدة) التي سوف تتخذ من اجل أن تكون وثائق تحديد الهوية للزوار لا يجرب إلا مرة واحدة عند الدخول وعند لحظة الخروج.

- السلطات العمومية لا تفرض علي الركاب أو أفراد الطاقم تصريح مكتوب للأمتعة عندما لا تحمل أي سلعة خاضعة للقانون الجمركي أو أي تطبيق

- السلطات العمومية تنتهج طريقة المسار الثنائي أو طريقة انتقائية أخرى للتفتيش الجمركي و الأربيعية تعتمد علي إدارة المخاطر حسب الظروف و المخاطر الآتية.

ملاحظة : في الحالات الاستثنائية، عندما و الأسباب قصوى لا يملك زائر تاشرة دخول مفروضة قبل قدومه، فان السلطات العمومية تقبله مؤقتا في أراضيها. في حالة أن جواز سفر زائر انتهت فترة صلاحية قبل نهاية شرعية تاشرة فان الجمهورية الإسلامية الموريتانية ستواصل قبولها تلك التاشرة حتي تنتهي صلاحياتها عندما تقدم مع جواز السفر الجديدة للزائر. و يستثنى في حالات الوكلاء العموميين المعنيين و المطالبين بان يعيدوا فوراً بعد فحصها، الجوازات أو أي وثائق للسفر الرسميين للركاب أو أفراد الطاقم.

في نفس المطار للأمتعة ذات النقل السيئ دون أن يخضعوا لتفتيش لأسباب سلامة الطيران أو لتفتيشات ضرورية أخرى، في حالة أن التحويلات المباشرة غير ممكن، فان السلطات العمومية ملزم باتخاذ التدابير من اجل الحفاظ علي هذه الأمتعة ووضعها تحت رقابة صارمة في مكان آمن.

تسمح السلطات العمومية مشغلي الطائرات بتقديم الأمتعة التي لم تعرف، ولم يطالب بها أو كان نقلها سيئ لأجل جمركتها إلى وجهة مناسبة ولحساب أصحابها و أن تقدم هذه الأمتعة لأصحابها.

السلطات العمومية تقوم بإسراع جمركة للأمتعة الغير معروفة مطالب بها و ذات الثقل السيئ و تسليمها لمشغل الطائرات الذي بدوره يسلمها لأصحابها. حسب الشروط المحددة من طرف السلطات العمومية فان مشغلي الطائرات يسمح لهم بفتح الأمتعة لأجل التعرف علي ذويها.

مشغلي الطائرات سوف يكون غير ملزم بالحفاظ علي للأمتعة التي لم تطلقها بعد السلطات العمومية و ليست عليه أي مسؤولية فيما يخص حقوق ورسومات الاستراد التي أعفيت منها هذه الأمتعة عندما تطالبها الجمارك و يخضعون لرقابتها وحدها جون غيرها.

2.3.6 - تحديد هوية و دخول أفراد طاقم و أشخاص آخرون تابعون لمشغل الطائرات: السلطات العمومية بالتعاون مع مشغل الطائرات و مشغلي المطارات يتخذون إجراءات تستهدف:

- ترتيبات و نظم العبور: كل الإجراءات ستتخذ حتي يسمح لأفراد الطاقم و الركاب و أمتعتهم القادمين من دولة أخرى و المواصلين من سفرهم اتجاه دولة عالققة في نفس الرحلة او في رحلة أخرى انطلاقا من نفس المطار و في نفس اليوم، ان يسمح لهم بالمكوث مؤقتا في مطار الوصول دون ان يخضعوا لإجراءات التفتيش الحدودي لخول دولة عبور في مناطق العبور

المباشر أو عن طريق ترتيبات عبور أخرى.

- و يجب أن تتخذ الإجراءات التي بواسطتها يكون الركاب الواقعين في حالة عبور و الذين تأخروا بلبلة و بصفة مفاجئة بسبب تاخرا و إلغاء الرحلة قد سمح لهم بالسكن خارج المطار، و الجهات المعنية باتخاذ هذه الإجراءات فهي: المشغل بالوفاء مع السلطات العمومية.

2.3.5 - إعادة الأمتعة المفصولة عن صاحبها: يسمح لمشغلي الطائرات بإيصال الأمتعة المقصودة بأصحابها، و يرفع مشغلو الطائرات مل مسؤولية فيما يخص العقوبات الرسومات و الحقوق المتعلقة بالإيراد بسبب سوء نقل الأمتعة، و يسمح بالتحويل المباشر بين الرحلات الدولية في إسراع إجراءات تفتيش أفراد الطاقم و تفتيش أمتعتهم حسب الاغراض عند المغادرة و الوصول (القدوم).

مفتشتوا التشغيل و السلامة التابعون لدولة أخرى و الذين يجرون عمليات تفتيش يجب أن يعاملوا بنفس الطريقة التي يعامل بها أفراد الطاقم، و ستوضع تسهيلات و اسرعات في العملية التي بحسبها يكون المشغلون للطائرات الذين لهم مقر في أراضيهم قادرين علي طلب شهادات عضو أو فرد طاقم (ش.ف.ط).

ملاحظات: إن رخص فرد طاقم تستخدم أساسا لإثبات الامتيازات المهنية و الأخلاقية لأفراد الطواقم، إن منح شهادات فرد طاقم و الوثائق الرسمية الأخرى لتحديد الهوية ستكون موضع إجراءات تفتيش مناسبة للوقاية من التزييف مقل تجريب السوابق و شهادة شغل للمتروشح قبل تقديم و تفتيش مستودعات البطاقات

المباشر و جمركية السلع المستوردة و السلع المخصصة للتصدير سوف تكون محدودة لتسهيل العمليات،

- إن جمع المعلومات الإحصائية سوف تؤدي لتجنب تأخير التفتيش المباشر. للسلع المستوردة أو سلع مخصصة للتصدير؛

- إن إنتاج و تقديم كشف السلع و رسائل النقل الجوي ستقع علي عاتق مشغل الطائرات أو وكيله المصدق.

- إن إنتاج و تقديم الوثائق الاخرى المفروضة لجمركة السلع تقع علي عاتق المصريح

- عندما تفرض السلطات العمومية وثائق مثل الفاتورات التجارية، وشكليات التصريح و رخص الاستراد لإخفائهم سيمنعون من قهر مشغل الطائرات ليحرص علي تلبية كل العمليات المفروضة، كما ستقوم السلطات العمومية باعتباره مسؤولا عن الأخطاء أو الإقصاء إلا إذا كان مشغل الطائرات هو نفس المصريح أو يعمل لصالح هذا الأخير .

- عندما تكون الوثائق الضرورية للاستيراد و التصدير للسلع المقدمة علي سند ورقي يعتمد التقديم علي معادلة إطار من الجدول 2، كشف السلع، السلطات العمومية لن تفرض الإجراءات القنصلية ولا مصروفات أو حقوق قنصلية فيما يخص الوثائق المفروضة للتفتيش المباشر. أو جمركية السلع.

- إن فرض الوثائق لجمركية السلع عند التصدير ستخذ إجراءات لكي يتم التفتيش المباشر للسلع عند التصدير و ذلك حتي يحين وقت مغادرة الطائرة، و ستخذ السلطات العمومية الترتيبات ليتم تقديم السلع عند الاستيراد للجمركة عند كل مكتب جمارك مخصص لهذا الغرض، إن تحويل هذا المكتب إلي المطار و الذي انطلقا منه يجب أن تصدر السلع سيحقق حسب الترتيبات الموضوعة في القوانين و نظم الجمهورية الإسلامية الموريتانية، هذه الترتيبات ستكون قدر الإمكان.

- إن برهان وصول السلع في دولة أجنبية لن يفرض عندما تفرض السلطات العمومية تجريب السلع وفي نفس الوقت السلع قد حملت علي متن طائرة عند المغادرة فان مشغل الطائرة أو وكيله المصدق في الحالة المغايرة يسمح لهم بتوفير ضمانة للجمارك لإرجاع السلع بدلا من تأخير مغادرة للطائرة.

الفارغة و نذلن المعايير المسؤولة للشخص المسؤول عن تقديم أو تسليم هذه الأوراق.

الإعفاءات في التاشرة ستجري لأفراد الطاقم الذين يقدمون عند القدوم شهادات فرد طاقم إذا كانوا عاملين علي متن رحلة دولية و إذا طنبوا القبول المؤقت لفترة الاستقبال لكي يتمكنوا من الالتحاق بالرحلة الموالية و التي قد حولوا إليها.

ملاحظة: سيعفي من فرضية التاشرة أفراد الطاقم الذين يقدمون عند القدوم شهادات فرد طاقم عندما يأتون بصفتهم كركاب في رحلة تابعة لمشغل للطائرات أجنبي أو بوسيلة نقل أجنبي و الذين يطلبون القبول المؤقت لفترة مسموح بها لكي يتمكنوا من التحاق بالرحلة الموالية التي قد حولوا إليها، ستقام ترتيبات تمكن من القبول المؤقت الغير محدد في دولتهم للأشخاص التفتيش التابعين لمشغلي الطائرات الأجانب الذين تنتهي خطوطهم الجوية عند هذه الدولة أو تعتبره عندما يكون هؤلاء الأشخاص ضروريين بصفة استعجالية لتصليح طائرة قد توقفت رحلتها لأسباب فنية.

إذا كان لأسباب الاستثنائية السلطات العمومية تفرض ضمانة فيما يخص المعاش أو ترحيل هؤلاء الأشخاص. هذه الضمانة ستكون محل تفاوض دون تأخير قبول المعنيين.

2.4 - دخول و خروج سلع و مواد أجنبي : إن المنظومات و الترتيبات التي تنتهجها مصالح النقل الجوي ستطبق من أجل تسهيل و إسراع التفتيش المباشر و جمركية السلع المحمولة جوا لتفادي التأخرات الغير مفيدة، بالنسبة لأي نظم أو ترتيبات جديدة المتعلقة بالتفتيش المباشر و جمركية السلع المحمولة جوا و أي تعديلات فان السلطات العمومية ستشعر المشغلين .

عندما تكون طبيعة شحن تمثل احتمال جلب عناية مختلف السلطات العمومية مقل الجمارك و تفتيشات الطب الحيواني أو الصحي فانه ستفوض للسلطة المعنية للجمارك لتتم عملية الجمركة بادني تأخر و بطريقة منسقة، ولن تفرض عملية تجريب آلي للسلع المستوردة أو مصدرة و ستقدم السلطات العمومية إدارة المخاطر لتحديد السلع التي تجب تجربها و مدي هذه التجربة .

و في الحدود الممكنة و لفعالية أكبر فان التقنيات الحديثة للتصفية و التجريب ستستخدم لتسهيل التجريب الآلي للسلع المستوردة أو المصدرة.

2.4.1 - الاستعلامات التي تفرضها السلطات العمومية : المعلومات المفروضة بالتفصيل و التي قررت السلطات العمومية أنها ضرورية للتفتيش

1. مشغل الطائرات أو وكيله المعتمد يشعر الجمارك بكل هذه الاستعلامات مع احترام الفترات الزمنية المحددة؛
2. يجب أن يقدم للسلطات الجمركية سببا مقبولا يفسر عدم تفريق السلع؛
3. من الواجب أن يخضع كشف السلع للتعديل التغيير، عندما تفرق السلع لم تظهر علي كشف السلع بسبب خطأ أو مشاكل تخزين في مطار دولي فان السلطات العمومية لن تفرض عقوبات أو جبايات أو أي مدفوعات أخرى مشابهة و ذلك مع شرد الشروط الموالية:

 - مشغل الطائرات أو وكيله المعتمد يشعر الجمارك بكل هذه الخطوات و في الفترات الزمنية المحددة؛
 - يجب تقديم عذرا مقبولا للسلطات الجمركية لشرح عدم التصريح بالسلع؛
 - بعد كل هذه الإجراءات من اللازم أن يقام بالتعديلات الناتجة في كشف السلع؛
 - إن السلع موضع الترتيبات الجمركية المناسبة و إلا فان السلطات العمومية مع العلم باحترام المفروضات سيسهلون عملية إعادة شحن السلع إلي الوجهة الصحيحة. إذا كانت السلع لم تشحن إلي وجهة معينة ، و أن عملية التفتيش المباشر لم يسمح بتطبيقها عليها، ففي هذه الحالة تعاد السلع إلي مكانها الأصلي أو تشحن من جديد إلي وجهة أخرى، وستسمح السلطات العمومية بإعادة شحن هذه السلع مجددا دون فرض رخص للإيراد و التصدير و العبور شرط أن لا يكون هذا الإجراء مغاير للقوانين و النظم المعمول بها في الجمهورية بإعفاء مشغل الطائرات أو وكيله المعتمد من الحقوق و الرسومات عند الإيراد هذا إذا كانت السلع موضوعة تحت رعايتهم، أو كانوا قد صادفوا علي وضعها في حوزة جهة ثالثة تكلفت بمنح ضمانة كافية للجمارك.

- 2.4.3 قطع الغيار التجهيزات المؤن و مواد أخرى مستورد أو مصدره من طرف مشغلي الطائرات في إطار المصالح الدولية:

إن المؤن المستوردة . استعمالها علي متن الطائرات التي تؤدي خدمات دولية سوف تعفي من حقوق ورسومات الاستيراد مع احترام النظم، السلطات العمومية لن تفرض و وثائق (مثل الشهادات الأصلية، الفاتورات القنصلية أو المتخصصة) لتبرير استيراد هذه المواد، وستسمح السلطات العمومية ببيع المؤن الاستهلاكية أو علي متن الطائرات التي تؤدي رحلات دولية .

- 2.4.2 - التفتيش المباشر و جمركة السلع عند الإيراد: أثناء تخطيط تجربات السلع، تمنح الأسبقية لتجريب الحيوانات الحية والسلع القابلة للتلف و السلع الأخرى ذات الطابع الاستعجالي مقبولة من طرف السلطات العمومية .

إن الرسالة المصرح بها بأنها آلات شخصية و المحمولة كبضائع غير مصحوبة سنجمرک طبقا للترتيبات المبسطة بسرد المعايير التالية:

 1. السلع لها قيمة تقريبية أقل من ادني مبلغ لا يمكن رفع حق أو ضريبة أقل منه عند الإيراد؛ أو
 2. السلع محل حقوق أو ضرائب عند الإيراد و علي أقل من المبلغ الذي أعدته الدولة علي انه القيمة الادني الخاضعة للضرائب؛
 3. السلع لها قيمة تقريبية أقل من حدود القيمة المميزة و في أقل مستوى لها يمكن للسلع أن ترفع عنها الجمركة أو تجمرک علي الفور علي أساس تصريح بسيط و تسديد كل حق أو ضريبة عند الإيراد قابلة للتطبيق أو وضع بحوزة الجمار كضمانة. أو
 4. السلع المستوردة من لدن شخص مرخص له لكنها من نوع دقيق.

ملاحظة: يستحسن للمستوردين المرخص لهم و الذين تتوفر فيهم معايير دقيقة و الذين لهم سوابق مرضية فيما يخص التطبيق مع المفروضات الرسمية كما لديهم نظام مرضي لتسيير ووثائقهم التجارية، يستحسن أيضا أن تقوم السلطات بوضع كرق خاصة معتمدة علي توفير الاستعلامات مسبقا و أن يتوقعوا الجمركة المباشرة فورا عند وصول السلع، نكن بالنسبة للسلع التي لا تستفيد من الطرق المبسطة أو الخاصة ز المقيدة في الترتيبات المذكورة أعلاه أن تكون هذه السلع موضع تفتيش مباشر أو جمركة سريعة عند الوصول (الإياب) مع سرد احترام المفروضات الجمركية و المفروضات الأخرى .

إن السلطات العمومية و المشغلين أو وكلائهم المعتمدين يجب إن تنسيق وظائفهم لضمان تسهيل عمليات التفتيش المباشر و الجمركة ، تتولي السلطات العمومية معالجة الطلبات المتعلقة بالتفتيش المباشر والشحن الجزئي عندما تكون جميع الاستعلامات قد قدمت و أن تكون السلطات راضية عن مراعاة كل المفروضات الأخرى المتعلقة بالشحن الجوي.

و عندما يسبب خطأ ا و او استعجال أو استحالة الوصول عند القدوم، تكون سلع أفرغت في وجهتها المرتقبة السلطات العمومية في هذه الحالات لن تفرض عقوبات أو رسومات أو أي دفعات مشابهة أخرى و ذلك بسرد الشروط التالية:

المادة 4: يكلف المدير العام لوكالة الوطنية للطيران المدني بتطبيق هذا المقرر الذي ينشر في الجريدة الرسمية للجمهورية الإسلامية الموريتانية.

النظام الفني للطيران 13 التحقيقا والحوادث

انذار

المسح الفن حول حوادث الطائرات له هدف واحد هو الوقاية من الحوادث المستقبلية أو الأحداث ولا يرمي أبدا إلى تحديد أخطاء أو مسؤوليات.

المسوح الفنية حول الحوادث والأحداث في الطيران المدني يجب أن لا تخدم كل عمل إداري يرمي إلى تحديد الأخطاء والمسؤوليات.

1 - مقدمة

هدف هذا النظام الفني للطيران (RTA) هو وضع أنظمة تطبيقية لقيادة المسح الفني حول حوادث وعوارض الطائرات وذلك تطبيقا للكتاب 5 من نظام الطيران المدني. هذا النظام يزود المحققين الفنيين بالطرق والممارسات والفنيات التي يمكن استخدامها في التحريات الفنية حول عوارض وحوادث الطائرات. هذا النظام الفني للطيران (RTA) موجه للمحققين الفنيين المجربيين وغيرهم، ولكنه لا يحل محل التكوين والتجربة في الميادين الخاصة بالتحريات الفنية.

لقد تمت المصادقة عليه بقرار من الوزير المكلف بالطيران المدني ويتم تحديثه تبعا للتجارب المعيشة وملاحظات مختلف المستخدمين.

2 - إجراء تعديل النظام الفني للطيران (RTA)

تسجيل التعديلات يظهر في الصفحات الأولى من النظام الفني للطيران (RTA) في جدول يسمى "التعديلات".

2.1 - إجراء التعديل

يمكن للمستخدمين المختلفين تقديم اقتراحات تعديل لهذا النظام (RTA). إنهم يبلغون هذه الاقتراحات إلى مكتب المسوح المسؤول بعد ذلك عن دراستها. يعقد اجتماع دوري بين مكتب المسوح والمصالح المصدرة للاقتراحات من أجل مناقشتها والتصديق عليها. خمسة عشر يوما قبل الاجتماع يرسل جدول أعمال يبين الاقتراحات إلى المشاركين. بعد الاجتماع يسجل رئيس المكتب في محضر لائحة اقتراحات التعديل المصادق عليها في هذا الاجتماع. يوجه هذا المحضر إلى المدير العام للطيران المدني للتصديق.

1. الرحلات الدولية التي تتوقف في مطارين أو أكثر من أراضي دولة متعاقد دون هبوط وسيط في أراضي دولة أخرى ؛

2. الرحلات الدولية التي لا تقل ركابا يؤدون رحلة داخلية و تعفي السلطات من الحقوق و الرسومات عند الاستيراد التجهيزات علي الاراض و أثاث السلامة و مركباته، و العناصر التربوية، ومساعدات التكوين مستوردة من لدن مشغل للطائرات من دولة أخرى أو باسم هذا المشغل لغرضه الشخصي أو لغرض وكيله المعتمد في حدودا مطار دولي أو في منشأة معترف بها خارج المطار.

3. عندما يؤدي مشغل الطائرات المعني أو وكيله المعتمد الإجراءات مبسطة المتعلقة بالوثائق، فإن السلطات العمومية تصادق بسرعة علي. أو جمركة تجهيز الطائرة وقطع الغيار المعفية من حقوق الاستيراد و الرسومات أو أي مصروفات أخرى وفقا للمادة 24 من معاهدة شيكاغو.

4. و هذه الترتيبات المذكور أعلاه، ستطبق علي التجهيزات علي الأرض و أثاث السلامة و مركباتها و العناصر التربوية و مساعدات التكوين المستوردة أو المصدرة من طرف كمشغل طائرات من دولة أخرى .

5. و سيسمح بالإعارة بين مشغلي الطائرات أو وكلاؤهم المعتمدين للتجهيز، تجهيز الطائرة، وقطع الغيار و التجهيز علي الأرض و أثاث الأمن و قطع غيارهم المستوردة عن طريق إعفاء مشروط.

6. بالنسبة لاستيراد وثائق المشغلين التي ستستخدم في المصالح الجوية العالمية فإن الأعضاء من الحقوق الرسومات عند التصدير ستمنح لهم.

مقرر رقم 618 صادر بتاريخ 12 ابريل 2011 يقضي باعتماد النظام الفني للطيران رقم 13 المتعلق بالتحقيق في حوادث و وقائع الطيران المدني.

المادة الأولى: يعتمد هذا المقرر و يتيح تطبيق الترتيبات التنظيمية الواردة في النظام الفني للطيران رقم (13) و المتعلقة بالتحقيق في حوادث و وقائع الطيران المدني.

المادة 2: ستحدد الإجراءات الفنية المتعلقة بتطبيق هذا النظام الفني للطيران رقم 13 بقرار من المدير العام للوكالة الوطنية للطيران المدني.

المادة 3: يشكل ملحق هذا المقرر النظام الفني للطيران رقم 13.

- المسوح الفنية حول حوادث وعوارض الطيران المدني التي قبلت موريتانيا التفويض عليها. إن ترتيبات هذا النظام التي تعني دولة المشغل لا تطبق إلا على طائرات مستأجرة أو تافهة، أو إلا إذا كانت دولة المشغل ليست دولة الترفيم وتطبق، بمقتضى النظام، جزئيا أو كليا، وظائف وواجبات دولة الترفيم.

6 - التعريفات

العبارات المبينة أسفله المستخدمة في هذه الوثيقة تحمل الدلالات التالية :

حادث : حدث مرتبط باستخدام طائرة ما والذي يقع بين لحظة صعود شخص على متنها بنية القيام برحلة وبين اللحظة التي ينزل فيها من الطائرة كل الأشخاص الذين كانت لهم نفس النية، والذي :

أ - يصاب فيه شخص بجراح قاتلة أو خطيرة بسبب أنه يوجد :

- في الطائرة؛ أو
- في اتصال مباشر مع أي جزء من الطائرة بما في ذلك الأجزاء التي انفصلت منها؛ أو
- معرض مباشرة لنفخ المحركات إلا إذا تعلق الأمر بصدمات ناتجة عن أسباب طبيعية أو جراح أوقعها لنفسه بنفسه أو وقعت له من آخرين أو جروح وقعت لراكب مستتر خارج المناطق المسموح للركاب وللطاقم بالوصول إليها؛ أو

ب - الطائرة أصيبت بخسائر أو باتقطاع هيكلها :

- يفسد مواصفات مقاومتها الهيكلية أو قدراتها أو تحليقها
- تتطلب عادة وبالضرورة تصليحا مهما أو تبديل العنصر المعطوب، إلا إذا تعلق الأمر بعطب أو فساد في المحرك، عندما تحدد الخسائر على مستوى المحرك أو مخابنه أو مكوناته أو خسائر تتحدد على المحركات وفي نهاية الأجنحة والهوائيات والعجلات والوقفات وأعطاب صغيرة أو ثقوب في التخليط

ج - الطائرو اختفت أو لا يمكن الاتصال بها كل جرح بسبب الموت في 30 يوما التي تلي تاريخ الحادث ملاحظة 2 تعتبر طائرة مفقودة إذا انتهت الأبحاث الرسمية دون أن يحدد مكان الحطام طائرة : كل جهاز يمكنه أن يعتدل في الهواء بواسطة محركات هوائية غير محركات الهواء على سطح الأرض

2.2 - إجراء بدء التطبيق

يكون اقتراح التعديل قابلا للتطبيق ابتداء من الوقت الذي عليه فيه المدير العام للطيران المدني. تاريخ بدء تطبيق اقتراح التعديل المصادق عليه هو تاريخ الرسالة التي بموجبها يصادق المدير العام للطيران المدني على اقتراحات التعديل المعلنة في المحضر.

سيرسل مكتب المسوح نسخة من التعديل مصدقة على كل شخص يتمسك بنظام للطيران المدني (RTA 13) من أجل ضمان تحيينه (mise à jour).

3 - التشريع الوطني

الكتاب 5 من مدونة الطيران المدني الموريتاني

4 - الوثائق المرجعية لل OACI

- الاتفاقية المتعلقة بالطيران المدني الدولي وخاصة ملحقه 13.

- دليل الوقاية من الحوادث (الوثيقة 9422)
- دليل البحث الفني حول حوادث وعوارض الطيران الوثيقة (9756)
- دليل تقارير الحوادث/العوارض (الوثيقة 9156)
- دليل الوقاية من الاجتياح فوق المدرج (الوثيقة 9870)
- دليل تسيير الأمن (الوثيقة 9859)
- التعليمات الفنية لأمن النقل الجوي للبضائع الخطيرة (الوثيقة 9284)
- المنشور المتعلق بالتوجيهات من أجل تكوين المحققين حول حوادث الطيران (منشور 298)
- المنشور المتعلق بالمسح حول العوامل الإنسانية في الحوادث والعوارض (منشور 240)

5 - ميدان التطبيق

ترتيبات هذا النظام الفني للطيران (RTA 13)

- المسوح الفنية حول حوادث وعوارض الطيران المدني وقعت على تراب الدولة الموريتانية، اعتبارا للتشريع الوطني وللترتيبات التي يحددها الملحق 13 من الاتفاقية المتعلقة بالطيران المدنية الدولي.

- المسوح الفنية حول حوادث وعوارض الطيران المدني التي وقعت خارج تراب الدولة الموريتانية والتي تخص طائرة مرقمة في موريتانيا أو مستخدمة من طرف مشغل حاصل على رخصة تشغيل جوي صادرة عن الوزارة المكلفة بالطيران المدني.

ملاحظة : في حالة ترقيم طائرات هيئة دولية للتشغيل على قاعدة غير القاعدة الوطنية، يلزم على الدول التي تكون الهيئة بصفة تعاونية ومستركة أن تؤدي الواجبات التي تتحملها دولة الترفيم تطبيقاً لاتفاقية شيكاغو. انظر في هذا الصدد قرار المجلس بتاريخ 14 دجيمبر 1967 حول جنسية وترقيم الطائرات المشغلة من طرف الهيئات الدولية للتشغيل التي توجد في في وثيقة "السياسة والعناصر المشيرة حول تشريع النقل الجوي الدولي (الوثيقة 9587).

دولة الواقعة : الدولة التي يقع فوق ترابها حادث أو عارض

المشغل : الشخص أو الهيئة ا، المؤسسة التي تقدم نفسها لتشغيل طائرة أو عدة طائرات

العارض : حدث غير حادث يرتبط باستخدام طائرة ويمكن أن يهدد أمن التشغيل

ملاحظة : انواع العوارض التي تهم أساساً منظمة الطيران المدني الدولي للبحوث الوقائية حول الحوادث مبيته في دليل تقرير الحادث-العارض (الوثيقة 9156)

عارض خطير : عارض تبين ظروفه أن حادثاً كان سيقع

ملاحظة 1 : الفرق بين حادث وعارض خطير لا يوجد إلا في النتيجة

ملاحظة 2 : المضاف C من الملحق 13 ودليل تقرير الحادث-العارض (الوثيقة 9156) تضم أمثلة من

العوارض الخطيرة

الوزن الأعلى : الوزن الأعلى عند الإقلاع المسجل في إفادة الملاحه

توصية الأمن : الاقتراح الموجه من طرف مصلحة التحقيق حول حوادث الدولة التي قامت بالتحقيق على

أساس معلومات ناتجة من التحقيق المذكور من أجل الوقاية من الحوادث أو العوارض

الممثل المعتمد : الشخص المعين من دولة بسبب كفاءاته للمشاركة في تحقيق تجريبه دولة أخرى

7 - الفوارق التشريعية بالنسبة للملحق 13

الباب الأول من الملحق 13 : التعريفات

- عبارة المحقق المعين تستبدل بعبارة المحقق المسؤول

- كلمة تحقيق تستبدل ب "تحقيق فني" التي هي العبارة المكتوبة في نظام الطيران المدني

جرح خطير : كل جرح يصيب شخصاً في حادث و :

- يتطلب حجز في المستشفى لمدة 48 ساعة؛ هذا الحجز يبدأ في السبعة أيام التي تلي التاريخ الذي وقعت فيها الجروح أو

- يتمثل في كسر في أحد العظام (باستثناء الكسور البسيطة للأصابع أو للأظفار) أو

- يتمثل بشقوق تكون سبباً في نزف شديد أو آلام في الأعصاب في عضلة أو شريط عضلة

- يتمثل في ألم في عضو داخلي

- يتمثل في حروق من الدرجة الثانية أو الثالثة أو حروق تصيب أكثر من 5 في المائة من سطح

البدن

- ناتج عن التعرض المصحح لمواد معدية أو لإشعاع.

الأسباب : أفعال، نسيان، أحداث، ظروف أو كل تشابكات لهذه العناصر المختلفة التي تؤدي إلى الحادث أو العارض.

التقرير الأول : البيان المستخدم للنشر الفوري للمعلومات المحصول عليها في المراحل الأولى من

التحقيق

المستشار : شخص معين من طرف دولة بسبب كفاءاته ليساعد ممثلها المعتمد في التحقيق

التحقيق : نشاطات يقام بها من أجل الوقاية من الحوادث تتألف من جمع وفحص المعلومات وعرض

النتائج وتحديد الأسباب وإذا الأمر ذلك وضع توصيات للأمن

المحقق المعين : شخص مكلف بسبب كفاءاته بتنظيم وقيادة ومراقبة تحقيق

ملاحظة : لا تمنع أية عبارات من التعريفات أعلاه من تكليف لجنة أو فريق من الأشخاص بوظائف المحقق

المعين

مسجل في القيادة : كل نوع من المسجلات موضوع في طائرة بهدف تسهيل البحوث الفنية حول الحوادث

والعوارض

دولة التصور : الدولة التي لها تشويع على الهيئة المسؤولة عن تصور النوع

دولة الصناعة : الدولة التي لها تسريع على الهيئة المسؤولة عن التركيب النهائي للطائرة

دولة المشغل : الدولة التي يوجد فيها المقر الرسمي للمشغل أو مقامة المزمّن

دولة الترفيم : الدولة التي يوجد في سجلاتها رقم الطائرة

يعد ملف لكل محقق فني. هذا الملف يحتوي على معلومات حول هوية المحقق وعنوانه وتكوينه وتجربته المهنية ومشاركته في التحقيقات حول الحوادث والعوارض الخطيرة ومختلف التدريبات التي استفاد منها (مع الوثائق المبررة). هذه الوثائق توجد في مكتب التحقيقات.

9.4 السر المهني

كل محقق يجب عليه أن يمسك في السر كل عناصر التحقيق التي له علم بها.

10 لجنة التحقيق الفني

10.1 التعيين والتشكيلة

طبقا للكتاب 5 من نظام الطيران المدني، يمكن للوزير المكلف بالطيران المدني أن يعين لجنة للتحقيق.

رئيس هذه اللجنة الذي يعمل بوصفه محققا مسؤولا يمكنه أن يطلب المساعدة من أحسن الخبراء الفنيين إذا توجه إلى أية هيئة.

لجنة التحقيق الفني تجتمع باستعاء من رئيسها.

10.2 صلاحيات لجنة التحقيق

10.2.1 دور رئيس لجنة التحقيق

يكلف رئيس لجنة التحقيق بالقيام ب :

- قيادة التحقيق
- تعيين فرق العمل واختيار رئيس لمل فريق
- تنظيم وتنسيق الأعمال
- إرسال الأخبار إلى المصالح والهيئات المعنية
- توصيل التقارير الأولية والتقارير النيابية والتوصيات الأمنية
- توصيل مشروع التقرير النهائي
- توصيل التقرير النهائي للتحقيق
- 10.2.2 دور أعضاء لجنة التحقيق

أعضاء لجنة التحقيق ملزمون ب :

- التأكد من أن كل الإجراءات المحافظة قد تم أخذها
- أخذ الإجراءات الأمنية الضرورية في الموقع
- تعيين المختصين الذين مفيدة للتحقيق
- ملاحظة الأخطاء فيما يخص الأمن واقتراح التوصيات الأمنية إن أمكن ذلك قبل توصيل التقرير النهائي
- جمع ومركزة النبا
- تحديد وتنسيق الأعمال المقبلة
- القيام بحصيلة وفحص الأحداث
- إعداد مشروع التقرير النهائي
- استقبال ملاحظات واقتراحات القطاعات المعنية حول مشروع التقرير النهائي

تحديد "توصية الأمن" هي التالية : توصية الأمن هي اقتراح موجه على أساس معلومات ناتجة من التحقيق المذكور من أجل الوقاية من الحوادث أو العوارض

8 - تمويل التحقيقات

المصروفات الناتجة عن التحقيقات الفنية (مصاريف العمل في موريتانيا وفي الخارج، الخبرات والفحوص والمحاولات، إلخ ...) حول الحوادث والعوارض تتحملها الوزارة المكلفة بالطيران المدني. هذه الأخيرة يمكنها أن تطلب من مشغل الطائرة أو المطار أو من المزود بخدمات الحركة الجوية أن تتحمل جزءا أو كل التكاليف الناتجة عن التحقيق.

طبقا لكتاب 5 من نظام الطيران المدني وللتحقيق الفني في حوادث وعوارض الطائرات يمكن للوزير المكلف بالطيران المدني أن يقرر التراجع أو توقيف تحقيق فني حول حادث أو عارض إذا كان هذا التحقيق يتطلب مصروفات كبيرة لا تتناسب مع حجم النتائج المنتظرة أو إذا في حالة عدم استعداد دول الترقيم أو دول التشغيل أو الدول التي يوجد ببعض مواطنيها ضمن الضحايا أو الجرحى للمشاركة في تكاليف التحقيق الفني.

9 - المحققون الفنيون : مكتب التحقيقات عنده محققين في كامل وقته ومختصين يمكن استدعتوهم عند الحاجة.

9.1 مخطط التكوين الدوري والاحتفاظ بالكفاءة

مكتب التحقيقات يحدد ويسهر على تطبيق مخطط التكوين السنوي لصالح محققين فنيين. يتألف هذا التكوين من :

- المشاركة في تدريب دوري (تعويد على تقنيات البحث)
- المشاركة في تحقيق كل سنتين على الأقل

9.2 دور وصلاحيات المحقق الفني

يجب على المحقق الفني أساسا :

- أن يسهر على تطبيق الترتيبات التشريعية الوطنية والدولية المتعلقة بالتحقيقات الفنية
- جمع وحفظ البديهيات
- وضع وإنشاء التقارير الأولية والنهائية أو للمشاركة في إنشائها
- قيادة الاستماع مع الشاهدين
- القيام بالبحوث بالتعاون المباشر مع المحقق الرئيسي

9.3 ملفات المحققين الفنيين

خلال التحقيق لا يمكن لأعضاء اللجنة توصيل أي عنصر من التحقيق لأشخاص غير مآذونين أو لأغراض أخرى غير التحقيق.

10.4 مساعدة مكتب التحقيقات

مكتب التحقيقات يساعد اللجنة في المهام الفنية المبينة في اللاحقة التالية :

- فرز المسجلات في الطائرة والمسجلات على الأرض
 - ترجمة الاتصالات
 - خبرات عناصر الطائرات
 - تمرينات أنظمة الطائرات
 - فحص السوائل
 - الفحوص الطبية
- 10.5 سكرتارية لجنة التحقيق

- تعديل التقرير النهائي إذا لزم الأمر
- وضع تقرير نهائي وتقارير أولية وتقارير نيابية وتوصيات أمنية

10.3 تنظيم عمل لجنة التحقيق

رئيس لجنة التحقيق بعد استقبال قرار تعيين لجنة، يستدعي كل الأعضاء لأول اجتماع يناقش فيه أساسا تنظيم عمل اللجنة. فريق عمل واحد يمكنه أن ينفذ عمل فريق آخر أو فريق أخرى.

الممثلون المعتمدون للسلطات الخارجية والخبراء الذين قد طلبت اللجنة مساعدتهم يمكنهم المشاركة في مداورات اللجنة تحت عنوان استشاري. مع ذلك إذا كان يحذر من خطر أمني داخلي أو خارجي في الدونة، يمكن للجنة أن تقرر الاجتماع المغلق أو تحد من حق الحضور للاجتماع.

إعلانات وإشعارات مختلفة	نشرة نصف شهرية تصدر يومي 15 و 30 من كل شهر	الاشتراكات وشراء الأعداد
تقدم الإعلانات لمصلحة الجريدة الرسمية ----- لا تتحمل الإدارة أية مسؤولية في ما يتعلق بمضمون الإشعارات و الإعلانات	تلاشتراكات وشراء الأعداد، الرجاء الاتصال بمديرية نشر الجرائد الرسمية ص ب 188 ، نواكشوط - موريتانيا تم الاشتراكات وجوبا عينا أو عن طريق صك أو تحويل مصرفي. رقم الحساب البريدي 391 - النواكشوط	<u>الاشتراكات العادية</u> اشترك مباشر : 4000 أوقية الدول المغاربية: 4000 أوقية الدول الخارجية: 5000 أوقية شراء الأعداد : ثمان النسخة : 200 أوقية
نشر مديرية الجريدة الرسمية الوزارة الأولى		