



Q.1980.1

(2004/12)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات

في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة Q: التبديل والتشوير

مواصفات التشوير المتعلقة بتحكم في النداء مستقل
عن الحمالة (BICC)

قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) –
تعريف قواعد التركيب

توصيات السلسلة Q الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
التبديل والتشوير

من Q.1 إلى Q.3	التشوير في الخدمة اليدوية الدولية
من Q.4 إلى Q.59	التشغيل الدولي الأتوماتي وشبه الأتوماتي
من Q.60 إلى Q.99	الوظائف وتدفق المعلومات في خدمات الشبكات ISDN
من Q.100 إلى Q.119	البند المطبقة على الأنظمة المقيسة في القطاع ITU-T
من Q.120 إلى Q.499	مواصفات أنظمة التشوير رقم 4 و 5 و 6 و R1 و R2
من Q.500 إلى Q.599	البدالات الرقمية
من Q.600 إلى Q.699	التشغيل البيئي في أنظمة التشوير
من Q.700 إلى Q.799	مواصفات نظام التشوير رقم 7
من Q.800 إلى Q.849	السطح البيئي Q3
من Q.850 إلى Q.999	نظام التشوير الرقمي رقم 1 للمشارك
من Q.1000 إلى Q.1099	الشبكات المتنقلة البرية العمومية
من Q.1100 إلى Q.1199	التشغيل البيئي مع الأنظمة المتنقلة الساتلية
من Q.1200 إلى Q.1699	الشبكة الذكية
من Q.1700 إلى Q.1799	متطلبات وبروتوكولات التشوير للأنظمة المتنقلة الدولية-2000
من Q.1900 إلى Q.1999	مواصفات التشوير المتعلقة بتحكم في النداء مستقل عن الحمالة (BICC)
من Q.2000 إلى Q.2999	الشبكة ISDN عريضة النطاق

لمزيد من التفاصيل، انظر قائمة التوصيات التي نشرها قطاع تقييس الاتصالات.

قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) – تعريف قواعد التركيب

ملخص

تشرح هذه التوصية قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) لكي توفر مجموعة مقيّسة من معلمات المهاتفة. تمكّن قواعد التركيب NSS من مقابلة الخطوط الرئيسية في بروتوكولات المهاتفة المتعددة الموجودة حالياً قيد الاستعمال، ووضعها في مجموعة مشتركة من المعلمات.

المصادر

وافقت لجنة الدراسات 11 (2005-2008) التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد على التوصية Q.1980.1 بتاريخ 10 ديسمبر 2004 وذلك بموجب الإجراء المحدد في التوصية A.8.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات. وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية ليدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقيد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقيد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقيد بجميع الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغ ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغها النافية للتعبير عن متطلبات معينة. ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقيد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يستعري الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بها عضو من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، كان الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB).

© ITU 2005

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة إلا بإذن خطي من الاتحاد الدولي للاتصالات.

المحتويات

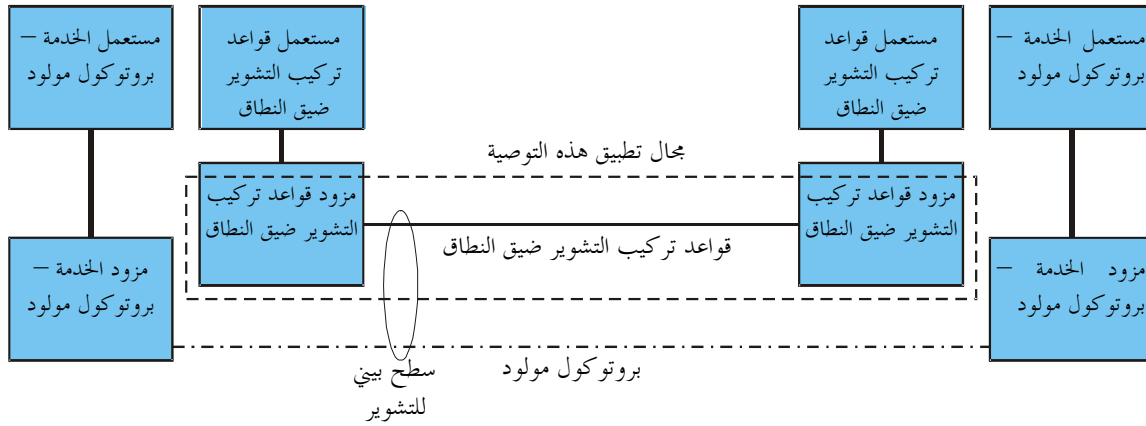
الصفحة

1	 مجال التطبيق	1
1	 المراجع	2
2	 التعريفات	3
3	 المختصرات	4
3	 نظرة شاملة إلى قواعد تركيب الرسائل والمعلومات	5
3	 1.5 مجموعة السمات	
4	 2.5 البنية	
5	 3.5 أسلوب إرسال القواعد NSS المرتصّ	
5	 تعريف الرسائل	6
5	 1.6 الرسائل غير المدعومة	
5	 2.6 شفرات تعرف رسائل القواعد NSS	
7	 تعريف المعلومات	7
7	 1.7 ترتيب المعلومات غير المدعومة	
7	 2.7 شفرات معلومات القواعد NSS	
14	 3.7 وصف مفصل للمعلومات	
120	 4.7 المعلومات BAT ASE	
141	 8. التشفير MIME لمّتن من NSS	
141	 1.8 مجال الرأسية (صيغة MIME)	
141	 2.8 مجال الرأسية "نمط المحتوى"	
141	 3.8 مجال الرأسية "التشفير المرافق لتحويل المحتوى"	
141	 4.8 مجال الرأسية "ترتيب المحتوى"	
141	 5.8 مواصفة نمط الرسائل NSS MIME	
142	 9 التعليب (الكبسلة) في رسالة البروتوكول SIP	
142	 10 التعليب (الكبسلة) في رسالة التوصية H.323	
142	 11 اعتبارات خاصة بالأمان	
142	 12 عناصر من قواعد التركيب وإجراءات خاصة بالقواعد NSS	
142	 1.12 رسائل خاصة بالقواعد NSS	
142	 2.12 معلومات خاصة بالقواعد NSS	
143	 3.12 إجراءات المواءمة في القواعد NSS	
145	الملحق A: النحو الوارد في تشكيلة باخوس - ناور المزيّدة (ABNF) والخاص بقواعد تركيب التشوير ضيق	
163	التذييل I: قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) - أمثلة في التشفير	
163	 1.I أمثلة رسالة	
165	 2.I مثال على ترتيب معلومات المواءمة	
165	 3.I مثال على بنية المعلمتين GCI و TID	
166	التذييل II: التشفير المفصل الإطنابي NSS	

قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق – تعريف قواعد التركيب

1 مجال التطبيق

تحدد هذه الوثيقة قواعد تركيب مرنة لتشفير معلومات التشوير ضيق النطاق المطلوب نقلها في بروتوكولات، ليس بمقدورها الذاتي نقل مثل هذه المعلومات.



الشكل Q.1980.1/1 – مجال تطبيق هذه التوصية

2 المراجع

تحتوي توصيات القطاع ITU-T وغيرها من المراجع التالية على أحكام تشكّل، من خلال الإحالات الواردة في نص هذه التوصية، أحكاماً لهذه التوصية. والطبعات المذكورة كانت صالحة وقت الإصدار. ولما كانت جميع التوصيات وغيرها من المراجع عرضة للمراجعات والتنقيح، لذلك يدعى جميع مستعملي هذه التوصية على تقصّي أحدث الطبعات للتوصيات والمراجع الأخرى المذكورة أدناه لتطبيقها. وتنتشر بانتظام قائمة بالتوصيات ITU-T السارية المفعول.

- التوصية ITU-T H.225.0 (2003)، بروتوكولات تشوير النداء ووضع قطار متعدد الوسائط في الرزم لأغراض أنظمة الوسائط المتعددة العاملة بأسلوب الرزم.
- التوصية ITU-T H.323 (2003)، أنظمة الاتصالات متعددة الوسائط بأسلوب الرزم.
- التوصية ITU-T Q.761 (1999)، نظام التشوير رقم 7 - وصف وظيفي للنظام الفرعي لمستعمل الشبكة ISDN.
- التوصية ITU-T Q.762 (1999)، الوظائف العامة لرسائل وإشارات النظام الفرعي لمستعمل الشبكة ISDN.
- التوصية ITU-T Q.763 (1999)، أنساق وشفرات النظام الفرعي لمستعمل شبكة ISDN لنظام التشوير رقم 7، والتعديل 1 (2001)، تشفير معلمة نقل التطبيق، التصويب 1 (2001)، والتعديل 2 (2002)، دعم الخطة الدولية للأولويات في حالة الطوارئ.
- التوصية ITU-T Q.765.5 (2004)، نظام التشوير رقم 7 - آلية نقل التطبيق: تحكّم في النداء مستقل عن الحمالة (BICC).
- التوصية ITU-T Q.767 (1991)، تطبيق النظام الفرعي لمستخدم الشبكة ISDN بشأن نظام التشوير رقم 7 الصادر عن اللجنة CCITT من أجل التوصيلات البينية للشبكة ISDN؛ والتعديل 1 (2002)، دعم الخطة الدولية للأولويات في حالة الطوارئ.

- التوصية ITU-T Q.850 (1998)، استعمال السبب والموقع في نظام التشوير الرقمي للمشارك رقم 1 ونظام التشوير رقم 7 في جزء المستعمل في الشبكة الرقمية المتكاملة للخدمات؛ والتعديل 1 (2000)، والتعديل 1 (2001).
- التوصية ITU-T Q.931 (1998)، مواصفات الطبقة 3 من السطح البيني بين المستعمل وشبكة ISDN للتحكم بالنداء الأساسي؛ والتعديل 1 (2001)، التوسعات في دعم تجهيزات تعدد الإرسال الرقمية، التصويب 1 (2003).
- التوصية ITU-T Q.1902.3 (2001)، بروتوكول التحكم في النداء المستقل عن الحمالة (المجموعة 2 للمقدرة) والنظام الفرعي لمستخدم الشبكة ISDN بشأن نظام التشوير رقم 7، الأنساق والشفرات، والتعديل 1 (2002)، دعم الخطة الدولية للأولويات في حالة الطوارئ.
- معيار الاتصالات الأوروبي (ETS) 5.5.0 v 103 126 (2002-12)، نظام الاتصالات الخلوي الرقمي (الطور +2)، نظام الاتصالات المتنقل العالمي (UMTS) قائمة كودك الكلام من أجل النظامين GSM و 3GPP TS UMTS (26.103 v 5.5.0 Release 5).
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 2045 (1996)، توسعات في بريد الإنترنت متعددة الأغراض (MIME) الجزء الأول، نسق متون الرسائل في الإنترنت.
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 2046 (1996)، توسعات في بريد الإنترنت متعددة الأغراض (MIME) الجزء الثاني، أنماط الوسائط المتعددة.
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 2183 (1997)، معلومات عرض التواصل في رسائل الإنترنت: مجال رأسية ترتيب المحتويات.
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 2234 (1997)، شكلية باخوس - ناويز مزيعة عن مواصفات قواعد التركيب (ABNF).
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 2327 (1998)، بروتوكول وصف الدورة (SDP).
- طلب التعليقات - فريق مهام الإنترنت الهندسي، (IETF RFC) 3261 (2002)، بروتوكول استهلال الدورة (SIP).

3 التعريفات

تعرف هذه التوصية المصطلحات التالية:

1.3 معلمة المواءمة (Compatibility parameter): هي معلمة في قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) تستعمل لنقل الموضوعات غير المعترف لها بقواعد تركيب وتحتاج إلى المعلمة PRN لتفسيرها. ومجموعة معلمات المواءمة هي التالية: FDC و PCI و MCI.

ملاحظة: المعلمة PRN لازمة أيضاً لتفسير المعلمة ATP.

2.3 معلمة تقابل (Mappable parameter): هي معلمة ISUP/BICC تستوفي الشروط التالية من حيث البروتوكول الناقل لكيان القواعد NSS:

- كل مجال في المعلمة ISUP/BICC يأخذ في الحسبان مجال أو تركيبة من المجالات في بروتوكول التعليب (الكبسلة)؛
- كل قيمة محتملة للمجال ISUP/BICC تأخذها في الحسبان قيمة المجال (المجالات) المقابل في بروتوكول التعليب؛
- يمكن استعادة القيمة الأصلية لكل مجال ISUP/BICC، عندما يعادل تقابل بروتوكول التعليب وحده (مع تجاهل أي تعليب (كبسلة) للقواعد NSS أو للمجال ISUP/BICC) في نفس البديل ISUP/BICC، كما كان متقابلاً في بروتوكول التعليب عند عقدة الأصل من قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS).

3.3 رسالة القواعد NSS (NSS Message): رسالة القواعد NSS هي كيان مؤلف من مجموعة متلاصقة في خطوط النص، كما هي معرفة في الفقرة 5 من هذه المواصفة.

تستخدم هذه التوصية المختصرات التالية:

ABNF	شكلىة باخوس – ناور مزيدة (انظر الوثيقة RFC 2234) (Augmented Backus-Naur Form)
ASCII	الشفرة الأمريكية المقيسة لتبادل المعلومات (American Standard Code for Information Interchange)
BICC	تحكم في النداء مستقل عن الحمالة (Bearer Independent Call Control)
COT	اختبار الاستمرارية (يستعمل للدارات TDM) (Continuity Test)
IA5	الألفبائية الدولية رقم 5 (مطابقة للشفرة ASCII سباعية البتات) (International Alphabet 5)
IEPS	تخطيطية دولية للأفضلية في حالة الطوارئ (International Emergency Preference Scheme)
ISDN	شبكة رقمية متكاملة الخدمات (Integrated Services Digital Network)
ISUP	نظام فرعي لمستخدم الشبكة ISDN (ISDN User Part)
IE	عنصر معلومات (Information Element)
ITU-T	قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات (International Telecommunications Union - Telecom Sector)
MIME	توسعات في بريد الإنترنت متعددة الأغراض (Multipurpose Internet Mail Extensions)
NSS	قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (Narrowband Signalling Syntax)
PBX	بدالة أوتوماتية خاصة ذات فروع (Private Branch Exchange)
POTS	نظام الهاتفية التقليدية (Plain Old Telephone System)
PSTN	شبكة هاتفية تبديلية عمومية (Public Switched Telephone Network)
RAS	التسجيل والقبول والحالة (انظر التوصية H.225.0) (Registration Admission Status)
RTP	بروتوكول النقل في الوقت الفعلي (Real-time Transport Protocol)
SDP	بروتوكول وصف الدورة (Session Description Protocol)
SIP	بروتوكول استهلال الدورة (Session Initiation Protocol)
SS7	نظام التشوير رقم 7 (Signalling System 7)
TDM	تعدد الإرسال بتقسيم زمني (Time Division Multiplexing)

5 نظرة شاملة إلى قواعد تركيب الرسائل والمعلومات

تحدد هذه الفقرة القواعد العامة، من قواعد تركيب التشوير ضيق النطاق، المنطبقة على أنساق الرسائل والمعلومات والمجالات.

1.5 مجموعة السمات

تتكون رسائل القواعد NSS انطلاقاً من سمات الألفبائية الدولية رقم 5 (أي الشفرة الأمريكية ASCII سباعية البتات) يضاف إليها رجوع العربة (CR = x0D) وتغيير السطر (LF = x0A). والسمة الألفبائية الصغيرة (العادية) لا تكافئ السمة الألفبائية الكبيرة (التاجية). والقواعد الخاصة بصندوق الحروف مشروحة في هذه الفقرة الفرعية وفي الفقرة الفرعية 2.5.

والقيم التي يحتمل أن تتطلب تمثيلاً للمعلومات يقع خارج هذه المجموعة من السمات، يجب أن تتمثل بتتابع واحد من الأثونات الاثنينية أو أكثر، معبراً عنه بسلسلة مؤلفة من زوج واحد أو أكثر من أزواج السمات ("9" – "0" أو "A" – "F") دون أن تكون مسبقة بالحرف "X" الذي يمثل الأثونات الاثنينية بقيم ست عشرية. والسمات "A" إلى "F" يجب أن تكون كبيرة (تاجية). وترتيب الأثونات الاثنينية في قيمة معينة يحدده البروتوكول المصدر. والتتابع الناتج لأزواج السمات يوضع بنفس الترتيب في مجال القيم NSS ولكن من دون السمة "X" البدئية. وأول سمة في كل زوج تمثل البتات الأربع الأكثر دلالة من الأثون الاثنيني المعبر عنه. وإذا احتوى أثون من البروتوكول المصدر على بتات لا تنتمي إلى قيمة المجال أو المجال الفرعي الجاري تشفيرها، توضع هذه البتات على القيمة صفر، قبل تطبيق التشفير الستة عشري.

ملاحظة - إن ترتيب البتات في كل واحد من الأثونات الممثلة بالتشفير الستة عشري هو عكس ترتيب إرسالها في البروتوكول المصدر. انظر الفقرة Q.763/9.1.

وتبين الفقرتان الفرعيتان 3.7 و 4.7 لكل قيمة مجال أو مجال فرعي، ما إذا كان التمثيل المباشر أو التمثيل ASCII الستة عشري هو المستعمل.

ويستعمل تتابع السمتين رجوع العربة (CR) وتغيير السطر (LF) معاً كنهاية للسطر (LT). انظر الفقرة الفرعية 1.2.5. وتستعمل السمتان الفاصلة "،" والمساواة "=" كأدوات فصل. ويستعمل القوسان "(" و")" والمتعانتان "{" و"}" كمحددتين للزمرة. وتشرح الفقرة الفرعية 2.5 تطبيق استعمال هذه السمات.

إن سمة الشرطة المائلة "\" تستعمل كآلية هروب، ويجب أن توضع مباشرة قبل أي من السمات: فاصلة "،" أو مساواة "=", أو "(" أو ")" أو متعانقة فتح "{" أو إغلاق "}" أو رجوع العربة (CR) أو تغيير السطر (LF) أو الشرطة المائلة "\", التي قد تصادف في قيمة مجال أثناء تكوين المعلمة. ولا تعتبر، أثناء التحليل، أول مصادفة لسمة الشرطة المائلة "\" على أنها مستعملة كجزء من قيمة مجال، وتعامل السمة التي تلي الشرطة المائلة "\" كأنها جزء من قيمة المجال.

2.5 البنية

1.2.5 رسالة القواعد NSS

تتألف رسالة القواعد NSS (قواعد تركيب التشوير ضيق النطاق) من تتابع من السطور، يبدأ كل سطر منها بتتابع من ثلاثة أحرف تاجية، تتبعها فاصلة وتنتهي بتتابع رجوع العربة وتغيير السطر (x0Dx0A).

وكل تتابع أولي من الحروف، في كل سطر، يحدد معلمة، باستثناء سطر معرف هوية الرسالة، فالتتابع الأولي من الحروف، في سطر معرف هوية الرسالة، يحدد رسالة.

ومجموعة معرفات هوية الرسالة المحددة في هذه المواصفة واردة في الفقرة الفرعية 2.6: "شفرات تعرف رسائل القواعد NSS".

ومجموعة معرفات هوية المعلمة المحددة في هذه المواصفة واردة في الفقرة الفرعية 2.7: "شفرات معلومات القواعد NSS".

تبدأ رسالة القواعد NSS بثلاث معلومات إجبارية خاصة بالقواعد NSS: الصيغة (VER)، واسم البروتوكول/صيغته (PRN)، ومعرف هوية الرسالة، وبهذا الترتيب. ويتبع هذه المعلومات الثلاث صفر أو واحدة أو بعض من معلومات أخرى.

ولا تحدد هذه الوثيقة أي معلومات إضافية يجب أن تكون موجودة في رسالة القواعد NSS، ولا بأي ترتيب يجب أن تظهر سطور المعلومات هذه. ويوصى بأن يكون هذا الترتيب هو نفس ترتيب المعلومات المقابلة في رسالة البروتوكول المصدر.

ملاحظة - من المتوقع ألا تشمل رسائل القواعد NSS على سطور معلومات مشتقة من معلومات البروتوكول المصدر التي جرى تقابلها بنجاح إلى بروتوكول التعليب (الكبسلة). وقواعد التشغيل البيئي بين التحكم BICC أو النظام الفرعي ISUP من جهة وبين تركيبة البروتوكول SIP (RFC 3261) أو H.323 مع القواعد NSS من جهة أخرى، ليست من نطاق هذه الوثيقة.

وتدل المعلومات المتعددة من نفس النمط على عدة أمثلة متزامنة من معلمة موجودة في نفس رسالة القواعد NSS.

2.2.5 سطر معلمة القواعد NSS

كل معرف هوية معلمة يتبعه تتابع من المجالات. ومجموعة المجالات المطلوب وجودها في كل معلمة معرفة في هذه المواصفة، والترتيب الذي يجب أن تظهر فيه محددة في الفقرات الفرعية المنطبقة من الفقرتين 3.7: "وصف مفصل للمعلومات" و 4.7 "المعلومات BAT ASE".

وتفصل فاصلة "،" بين مجالين متتالين.

3.2.5 مجالات القواعد NSS

نط القيم ومجموعتها الحقيقية المسموحة لكل مجال، محددة في الفقرات الفرعية المنطبقة من الفقرتين 3.7 "وصف مفصل للمعلومات" و 4.7 "المعلومات BAT ASE".

إذا كانت قيمة المجال "مجهول" يمكن حذف هذه القيمة، على أن تترك فاصلة الفصل، إن كان هناك مجال تال. وهذا الحذف غير مسموح به إلا إذا كان مدى القيم المسموحة للمجال يشتمل على القيمة "مجهول". ويجب بالتالي على مفكك التشفير النهائي أن يفسر المجال الحالي كأنه مجال ذو قيمة "مجهول".

وقيم المجال المحددة حرفياً في الفقرة 3.7 يجب إرسالها كما هي معرفة بالضبط، فقيمة مجال قدرها "0001" مثلاً، يجب ألا ترسل بالشكل "1".

وقد تشتمل بعض المعلومات على العديد من زمر المجالات والقيم، وذلك بفضل إدراج تكرارات عديدة لنفس النمط أو نفس القيمة بين قوسين "(" و ")". أما المتعاقبتان "{" و "}" فتدلان على مجموعة متعددة من العناصر المختلفة. ويجب أن تفصل الفواصل بين عناصر كل نمط من الزمر. ومن منظور الإنشاءات عالية السوية، ينظر إلى هذه الزمر باعتبارها قيمة مجال وحيدة. وتوجد أوصاف تفصيلية للمعلومات التي ينطبق عليها ذلك، كما في الفقرة 18.3.7 "موقع جيوديزي طالب" (CGL)، والفقرة 23.3.7 "مبيئات الأسباب" (CAI).

3.5 أسلوب إرسال القواعد NSS المرتصّ

يتطلب التشفير العادي للقواعد NSS أن تقدم قيم المجالات من دون وسوم تعرف الهوية. وهذا ممكن لأن جميع قيم المجال تحتفظ بترتيب ثابت في المعلمة.

ملاحظة – لأغراض العرض على الشاشة، يمكن إدراج "اسم المجال =" قبل كل قيمة مجال. وتكون السمات الألفبائية في أسماء المجالات مكتوبة بحروف صغيرة دائماً. وأسماء المجالات الواردة في هذه الوثيقة مبيّنة في الفقرة 3.7: "وصف مفصل للمعلومات" لكي تساعد على قابلية القراءة، ولكنها لا ترسل. ويبين التذييل II شكلية باخوس – ناور المزيّدة (ABNF) المقابلة للتحويل من أسلوب الإرسال إلى أسلوب العرض على الشاشة.

انظر التذييل I بشأن مثال على رسالة القواعد NSS في أسلوب الإرسال المرتصّ.

6 تعريف الرسائل

تشرح هذه الفقرة معرّفات هوية الرسائل التي تدعمها القواعد NSS. وتشرح الفقرة 7 جميع الرسائل والمعلومات والمجالات التي أدخلها بروتوكول القواعد NSS خاصة، مع بنيتها واستخدامها المرسوم. وعلى الرغم من أن هذه التوصية تقدم تحليلاً مفصلاً لبنية المعلومات وقيم المجالات في القواعد NSS، إلا أن هذا التحليل يجب ألا يعتبر وصفاً لبنية واستخدام الرسائل والمعلومات ومجالات النظام الفرعي ISUP الحالية.

ملاحظة – من المتوقع أن تكون الإجراءات المصاحبة للمعلومات في القواعد NSS هي نفس الإجراءات المطبقة على معلومات البروتوكول المصدر التي كان قد تمت مقابلتها عنها. ولا يقع هذا الموضوع في نطاق هذه الوثيقة.

1.6 الرسائل غير المدعومة

لا توجد قواعد NSS مكافئة للرسائل ISUP/BICC التي ليس لها دلالات من طرف إلى طرف، لا سيما رسائل إدارة الدارة TDM. وعندما يحتاج الأمر إلى إرسال مثل هذه الرسائل يمكن تطبيق إجراءات معالجة الرسائل NSS غير المعترف بها (انظر الفقرة 3.12).

2.6 شفرات تعرف رسائل القواعد NSS

فيما يلي قائمة بأسماء الرسائل NSS وشفرات تعرفها. وتتقاسم شفرات المعلومات نفس المجال مع شفرات تعرف الرسائل.

اسم الرسالة	شفرة تعرف الرسالة	اسم الرسالة بالعربية
Address Complete	ACM	عنوان كامل
Answer	ANM	جواب
Application Transport	APM	نقل التطبيق
Call Progress	CPG	تقدم النداء
Charge Information	CRG	معلومات الترسيم
Confusion	CFN	غموض
Connect	CON	توصيل
Continuity	COT	استمرارية
Facility	FAC	مرفق
Facility Accepted	FAA	قبول مرفق
Facility Reject	FRJ	رفض مرفق
Facility Request	FAR	طلب مرفق
Forward Transfer	FOT	نقل أمامي
Generic Parameter List	GPL	قائمة معلمات عامة
Identification Request	IDR	طلب تعرف الهوية
Identification Response	IRS	استجابة تعرف الهوية
Information	INF	معلومات
Information Request	INR	طلب معلومات
Initial Address	IAM	رسالة عنوان أولية
Loop Prevention	LOP	اتقاء العروة
Network Resource Management	NRM	إدارة موارد الشبكة
Overload	OLM	حمولة زائدة
Pass Along	PAM	تمرير
Pre-Release Information	PRI	معلومات ما قبل التحرير
Release	REL	تحرير
Release Complete	RLC	تحرير مكتمل
Resume	RES	استئناف
Segmentation	SGM	تقطيع
Subsequent Address	SAM	رسالة عنوان لاحقة
Subsequent Directory Number	SDN	رسالة رقم دليل لاحقة
Suspend	SUS	تعليق (إيقاف)
Unrecognized Message	UNR	رسالة غير معترف بها
User-to-user Information	USR	معلومات مستعمل — مستعمل

انظر الفقرة 1.12 لتفسير الرسائل الخاصة بالقواعد NSS.

تشرح هذه الفقرة قواعد التركيب والمسمات والمجالات وقيم المجالات.

1.7 ترتيب المسمات غير المدعومة

تأتي المسمات "نهایة المسمات الاختيارية" من مواصفات النظام الفرعي ISUP. ولا تدعمها قواعد التركيب NSS لأن دورها انتهى، واستعيض عنها بقواعد التشفير المحددة في الفقرة 1.2.5.

2.7 شفرات مسمات القواعد NSS

وضعت قائمة أسماء المسمات التالية انطلاقاً من المواصفات الواردة في الفقرة 2 وتشكل مجموعة فوقية من مجموعة مسمات النظام ISUP والتحكم BICC. وتلزم المسمات الخاصة بالقواعد NSS لأغراض مسائل الشفافية. وتتقاسم شفرات المسمات نفس المجال مع شفرات تعرف الرسائل.

اسم المسمات	شفرة NSS	اسم المسمات بالعربية
Access Delivery Information	ADI	معلومات التسليم إلى النفاذ
Access Transport	ATP	نقل النفاذ
Action Indicator	ACT	مبين الإجراء
Application Transport	APP	نقل التطبيق
Automatic Congestion Level	ACL	دلالة أوتوماتية على سوية الازدحام
Backward Call Indicators	BCI	مؤشرات النداء الخلفي
Backward GVNS	BVN	الخدمة GVNS الخلفية
Backward Network Connection Identifier	BID	معرف هوية توصيل الشبكة الخلفي
BAT Compatibility Report	BAT	تقرير المواءمة BAT
Bearer Control Information	BCD	معلومات التحكم في الحمالة
Bearer Control Tunneling	BCT	إدخال التحكم في الحمالة في نفق
Bearer Control Unit Identifier	BDU	معرف هوية وحدة التحكم في الحمالة
Bearer Network Connection Characteristics	BNC	خصائص توصيل شبكة الحمالة
Bearer Redirection Capability	BRC	المقدرة على إعادة تسيير الحمالة
Bearer Redirection Indicators	BRI	مؤشرات إعادة تسيير الحمالة
Call Completion Service Setup	CCS	إقامة خدمة اكتمال النداء
Call Diversion Information	CDI	معلومات ضلالة النداء
Call Diversion Treatment Indicators	CDT	مؤشرات معالجة ضلالة النداء
Call History Information	CHI	معلومات مجريات النداء
Call Offering Treatment Indicators	OCT	مؤشرات معالجة عرض النداء
Call Reference	CRF	مرجع النداء
Call Transfer Number	CTN	رقم تحويل النداء
Call Transfer Reference	CTR	مرجع تحويل النداء
Called Directory Number	CDN	رقم الدليل المطلوب
Called IN Number	CIN	رقم الشبكة الذكية (IN) المطلوب
Called Party Number	CPN	رقم الطرف المطلوب

<i>Calling Geodetic Location</i>	CGL		موقع جيوديزي طالب
<i>Calling Party Geodetic Velocity Information</i>	CGV		معلومات السرعة الجيوديزية للطرف الطالب
<i>Calling Party Number</i>	CGN		رقم الطرف الطالب
<i>Calling Party's Category</i>	CPC		فئة الطرف الطالب
<i>Carrier Selection Information</i>	CSI		معلومات انتقاء المشغل
<i>Cause Indicators</i>	CAI		مبينات الأسباب
<i>CCNR Possible Indicator</i>	CCN		مؤشر إمكانية لإعادة الأوتوماتية على عدم الجواب (CCNR)
<i>Charged Party Identification</i>	CPI		تعرف هوية الطرف المكلف بالرسوم
<i>Circuit Identification (Call Instance) Code</i>	CIC		شفرة (مثال النداء) تعرف الدارة
<i>Closed User Group Interlock Code</i>	GIC		شفرة إرتاج زمرة مغلقة من المستعملين
<i>Codec</i>	COD	BAT ASE	كودك (مشفر - مفكك)
<i>Codec List</i>	CDL	BAT ASE	قائمة الكودكات (المشفرات-المفككات)
<i>Coding Decoding Processing</i>	CDP		معالجة التشفير وفك التشفير
<i>Collect Call Request</i>	COL		طلب نداء يدفع عند الوصول
<i>Conference Treatment Indicator</i>	CNF		مؤشر معالجة المؤتمر
<i>Connected Number</i>	CNN		رقم موصّل
<i>Connection Request</i>	CNR		طلب توصيل
<i>Continuity Indicators</i>	CTI		مؤشرات الاستمرارية
<i>Correlation Identity</i>	COR		هوية الترابط
<i>Display Information</i>	DIS		معلومات العرض على الشاشة
<i>Echo Control Information</i>	ECI		معلومات التحكم في الصدى
<i>Event Information Indicators</i>	EVI		مؤشرات معلومات الحدث
<i>Facility Indicators</i>	FAI		مؤشرات المرافق
<i>Forward Call Indicators</i>	FCI		مؤشرات نداء أمامي
<i>Forward GVNS</i>	FVN		الخدمة GVNS الأمامية
<i>Generic Address (Generic Number)</i>	GEA		عنوان عام (رقم عام) (تنوعي)
<i>Generic Digits</i>	GED		أرقام عامة (تنوعية)
<i>Generic Notification Indicator</i>	GNO		مبين تبليغ عام (تنوعي)
<i>Global Call Identification (Global Call Reference)</i>	GCI	NSS-specific	تعريف هوية شامل لنداء (مرجع شامل إلى نداء)
<i>Hard To Reach</i>	HTR		صعوبة البلوغ
<i>Hop Counter</i>	HOC		عداد القفزات
<i>Information Indicators</i>	INI		مؤشرات المعلومات
<i>Information Request Indicators</i>	IRI		مؤشرات طلب المعلومات
<i>IN Service Compatibility</i>	INC		مواءمة خدمة الشبكة الذكية (IN)
<i>Inter-nodal Traffic Group Identifier</i>	ITG		معرف هوية زمرة الحركة ما بين العقد
<i>Interworking Function Address</i>	IWF	BAT ASE	عنوان وظيفة التشغيل البيئي
<i>Known Field Compatibility Information</i>	FDC	خاصة بالقواعد NSS	معلومات المواءمة لمجال معلوم

<i>Location Number</i>	LON	رقم الموقع
<i>Loop Prevention Indicator</i>	LPI	مبين اتقاء العروة
<i>Mapped Parameter List</i>	MPL	قائمة المعلمات المتقابلة
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>MCID Request Indicator</i>	MRI	مبين طلب تعرف هوية نداء خبيث
<i>MCID Response Indicator</i>	MCR	مبين استجابة تعرف هوية نداء خبيث
<i>Message Compatibility Information</i>	MCI	معلومات مواءمة رسالة
<i>MLPP Precedence</i>	MLP	حق الصدارة MLPP
<i>Nature of Connection Indicators</i>	NOC	مبين طبيعة التوصيل
<i>Network Management Controls</i>	NMC	تحكمات إدارة الشبكة
<i>Network Routing Number</i>	NRN	رقم تسيير الشبكة
<i>Network Specific Facilities</i>	NSF	مرافق خاصة بالشبكة
<i>Number Portability Forward Information</i>	NPF	معلومات أمامية بشأن قابلية حمل رقم
<i>Optional Backward Call Indicators</i>	OBI	مؤشرات اختيارية على نداء خلفي
<i>Optional Forward Call Indicators</i>	OFI	مؤشرات اختيارية على نداء أمامي
<i>Original Called IN Number</i>	OCI	رقم شبكة ذكية مطلوب أصلي
<i>Original Called Number</i>	OCN	رقم مطلوب أصلي
<i>Originating ISC Point Code</i>	ISC	شفرة مركز تبديل دولي للإصدار
<i>Parameter Compatibility Information</i>	PCI	معلومات مواءمة المعلمة
<i>Pivot Capability</i>	PCA	مقدرة الدوران حول محور
<i>Pivot Counter</i>	PCT	عدد الدوران حول محور
<i>Pivot Routing Backward Information</i>	PBI	معلومات خلفية للتسيير مع دوران حول محور
<i>Pivot Routing Forward Information</i>	PFI	معلومات أمامية للتسيير مع دوران حول محور
<i>Pivot Routing Indicator</i>	PVR	مؤشر التسيير مع دوران حول محور
<i>Pivot Status</i>	PVS	حالة (وضع) الدوران حول محور
<i>Propagation Delay Counter</i>	PDC	عدد تأخر الانتشار
<i>Protocol Name</i>	PRN	اسم البروتوكول
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>Query On Release Capability</i>	QOR	استفهام عن إمكانية التحرير
<i>Redirect Backward Information</i>	RBI	معلومات خلفية عن إعادة التسيير
<i>Redirect Capability</i>	RDC	إمكانية إعادة التسيير
<i>Redirect Counter</i>	RCT	عدد إعادة التسيير
<i>Redirect Forward Information</i>	RFI	معلومات أمامية عن إعادة التسيير
<i>Redirect Status</i>	RDS	حالة (وضع) إعادة التسيير
<i>Redirecting Number</i>	RGN	الرقم عند أصل إعادة التسيير
<i>Redirection Information</i>	RNI	معلومات عن إعادة التسيير
<i>Redirection Number</i>	RNN	رقم إعادة التسيير
<i>Redirection Number Restriction</i>	RNR	تقييد على رقم إعادة التسيير
<i>Remote Operations</i>	RMO	عمليات من بعد

<i>SCF ID</i>	SCF	معرف هوية وظيفة التحكم في الخدمة
<i>Segmentation Indicator</i>	SEG	مبين التقطيع
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>Service Activation</i>	SEA	تنشيط الخدمة
<i>Signal</i>	SIG	الإشارة
	BAT ASE	
<i>Signalling Point Code</i>	SPC	تشفير التشوير
<i>Source Parameter Information</i>	SPI	معلومات عن المعلمة المصدر
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>Subsequent Number</i>	SUN	معلمة لاحقة برقم
<i>Suspend/Resume Indicators</i>	SRI	مؤشر التعليق/الاستئناف
<i>Transaction ID</i>	TID	معرف هوية المعاملة
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>Transit Network Selection</i>	TNS	انتقاء شبكة العبور
<i>Transmission Medium Required</i>	TMR	وسط الإرسال المطلوب
<i>Transmission Medium Required Prime</i>	TMP	وسط الإرسال المطلوب الأولي
<i>Transmission Medium Used</i>	TMU	وسط الإرسال المستعمل
<i>UID Action Indicators</i>	UID	مؤشرات عمل الحوار التفاعلي للمستعمل
<i>UID Capability Indicators</i>	UCI	مؤشرات إمكانية الحوار التفاعلي للمستعمل
<i>Unknown Field Compatibility Information</i>	UFC	معلومات المواءمة لمجال مجهول
	NSS	خاصة بالقواعد
<i>User Service Information</i>	USI	معلومات عن خدمة المستعمل
<i>User Service Information Prime</i>	USP	معلومات عن خدمة المستعمل الأولي
<i>User Teleservice Information</i>	UTI	معلومات عن خدمة المستعمل من بعد
<i>User-To-User Indicators</i>	UUI	مؤشرات مستعمل - مستعمل
<i>User-To-User Information</i>	UUS	معلومات مستعمل - مستعمل
<i>Version of NSS</i>	VER	صيغة القواعد NSS
	NSS	خاصة بالقواعد

قد يرغب مصنّعو ومشغّلو الاتصالات في استخدام معلومات خاصة بالشبكة، جديدة أو خاصة. وفي هذه الحالة، يجب أن تستعمل المعلمة شفرة ثلاثية الأحرف مختلفة عن القائمة العلوية، وينبغي لها أن تعلّبها في معلمة "معلومات مواءمة المعلمة" (PCI) بحيث لا تتحمل عبئها العقد المتوسطة. والعقد التي توافق على استعمال هذه المعلمة، ينبغي لها أن توافق على القيم PRN لكي تدل على أي مجموعة معلومات يجب تحسّبها.

وترتيب المعلومات المفصلة في باقي الفقرة 7 هو نفس ترتيب القائمة الواردة أعلاه. وترد فيما يلي قائمة المعلومات وفق الترتيب الهجائي لشفرة القواعد NSS للمساعدة على تسهيل العثور على اسم المعلمة الكامل.

اسم المعلمة	شفرة NSS
Automatic Congestion Level	ACL
Action Indicator	ACT
Access Delivery Information	ADI
Application Transport	APP
Access Transport	ATP
BAT Compatibility Report	BAT
Bearer Control Information	BCD
Backward Call Indicators	BCI

Bearer Control Tunneling	BCT
Bearer Control Unit Identifier	BDU
Backward Network Connection Identifier	BID
Bearer Network Connection Characteristics	BNC
Bearer Redirection Capability	BRC
Bearer Redirection Indicators	BRI
Backward GVNS	BVN
Cause Indicators	CAI
CCNR Possible Indicator	CCN
Call Completion Service Setup	CCS
Call Diversion Information	CDI
Codec List	CDL
Called Directory Number	CDN
Coding Decoding Processing	CDP
Call Diversion Treatment Indicators	CDT
Calling Geodetic Location	CGL
Calling Party Number	CGN
Calling Party Geodetic Velocity Information	CGV
Call History Information	CHI
Circuit Identification (Call Instance) Code	CIC
Called IN Number	CIN
Conference Treatment Indicator	CNF
Connected Number	CNN
Connection Request	CNR
Codec	COD
Collect Call Request	COL
Correlation Identity	COR
Calling Party's Category	CPC
Charged Party Identification	CPI
Called Party Number	CPN
Call Reference	CRF
Carrier Selection Information	CSI
Continuity Indicators	CTI
Call Transfer Number	CTN
Call Transfer Reference	CTR
Display Information	DIS
Echo Control Information	ECI
Event Information Indicators	EVI

Facility Indicators	FAI
Forward Call Indicators	FCI
Known Field Compatibility Information	FDC
Forward GVNS	FVN
Global Call Identification	GCI
Generic Address	GEA
Generic Digits	GED
Closed User Group Interlock Code	GIC
Generic Notification Indicator	GNO
Hop Counter	HOC
Hard To Reach	HTR
IN Service Compatibility	INC
Information Indicators	INI
Information Request Indicators	IRI
Originating ISC Point Code	ISC
Inter-nodal Traffic Group Identifier	ITG
Interworking Function Address	IWF
Location Number	LON
Loop Prevention Indicator	LPI
Message Compatibility Information	MCI
MCID Response Indicator	MCR
MLPP Precedence	MLP
Mapped Parameter List	MPL
MCID Request Indicator	MRI
Network Management Controls	NMC
Nature of Connection Indicators	NOC
Number Portability Forward Information	NPF
Network Routing Number	NRN
Network Specific Facilities	NSF
Optional Backward Call Indicators	OBI
Original Called IN Number	OCI
Original Called Number	OCN
Call Offering Treatment Indicators	OCT
Optional Forward Call Indicators	OFI
Pivot Backward Information	PBI
Pivot Capability	PCA
Parameter Compatibility Information	PCI
Pivot Counter	PCT

Propagation Delay Counter	PDC
Pivot Forward Information	PFI
Protocol Name	PRN
Pivot Routing Indicator	PVR
Pivot Status	PVS
Query On Release Capability	QOR
Redirect Routing Backward Information	RBI
Redirect Counter	RCT
Redirect Capability	RDC
Redirect Status	RDS
Redirect Routing Forward Information	RFI
Redirecting Number	RGN
Remote Operations	RMO
Redirection Information	RNI
Redirection Number	RNN
Redirection Number Restriction	RNR
SCF ID	SCF
Service Activation	SEA
Segmentation Indicator	SEG
Signal	SIG
Signalling Point Code	SPC
Source Parameter Information	SPI
Suspend/Resume Indicators	SRI
Subsequent Number	SUN
Transaction ID	TID
Transmission Medium Required Prime	TMP
Transmission Medium Required	TMR
Transmission Medium Used	TMU
Transit Network Selection	TNS
UID Capability Indicators	UCI
Unknown Field Compatibility Information	UFC
UID Action Indicators	UID
User Service Information	USI
User Service Information Prime	USP
User Teleservice Information	UTI
User-To-User Indicators	UUI
User-To-User Information	UUS
Version of NSS	VER

3.7 وصف مفصل للمعلومات

الترميز "a" يعني إمكانية استخدام جميع السمات المسموحة في الفقرة 1.5، إلا إذا أُشير إلى غير ذلك في وصف المجال. والترميز "d" يعني أن السمات 0-9 هي وحدها المستعملة. والترميز "h" يعني أن المجال أو المجال الفرعي يطلب تشفيره بالنظام الستة عشري.

وأول قيمة للمجال هي القيمة "مجهول" في أغلب المجالات. والصفة "مجهول" تعني أن المعلومات كانت غائبة أو غير متيسرة عند مصدر التشفير NSS.

وفي الفقرات التالية، وضعت في أعمدة اليمين قيم حرفية يطلب استعمالها بمثابة شيفرات. وتوجد في سطور النسق الإشارة "<tag>=" (الوسم) تسبق قيمة المجال، ومع ذلك فإن أسماء المجالات هذه (الوسوم) لا ترسل في التشفير المرتصّ المستعمل للإرسال.

Access Delivery Information (ADI)

1.3.7 معلومات التسليم إلى النفاذ

Format:	ADI, adi=a	النسق:
Fields:		المجالات:
Field-01:	adi - access delivery indicator	المجال - 01: مؤشر التسليم إلى النفاذ
a	description	وصف a
-	-----	-----
u	unknown	مجهول - u
y	setup message generated	رسالة الإقامة مولّدة - y
n	no setup message generated	لا توجد رسالة إقامة مولّدة - n

Access Transport (ATP)

2.3.7 نقل النفاذ

Format:	ATP, dat=1*(2Hex)	النسق:
(may carry Q.931 IE)	Fields:	المجالات: (إمكانية تسيير عنصر معلومات Q.931)
Field-01:	dat - access Transport data	المجال - 01: معطيات نقل النفاذ
1*(2h)	description	وصف 1*(2h)
-	-----	-----
-	1*(2h)	1*(2h) زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F و 0-9) التي تمثل تشفيراً ستة عشرياً (انظر الفقرة 1.5) (إذا كانت المعلمة مجهولة تحذف).

Access Transport (ATP)

3.3.7 نقل التطبيق

Format:		النسق:
APP, aci=a, sni=a, rci=a, si=a, seg=dd, slr=dd, apm=0*(2Hex)		
Fields:		المجالات:
Field-01:	aci - application context identifier	المجال - 01: معرف هوية سياق التطبيق
a	definition	تعريف a
-	-----	-----
u	unknown	مجهول - u
0	Unidentified Context and Error Handling (UCEH) ASE	معالجة سياق غير معرف الهوية وأخطاء (UCEH) ASE - 0
1	PSS1 ASE (VPN)	تكليف بالرسوم - 1
2	Charging ASE	- 2
3	GAT ASE	- 3
4	BAT ASE	- 4
5	Enhanced Unidentified Context and Error Handling (EUCEH) ASE	معالجة محسنة لسياق غير معرف الهوية وأخطاء - 5

Field-02: sni - send notification indicator
a definition
- -----
u - unknown
n - do not send notification
y - send notification
Field-03: rci - release call indicator
a definition
- -----
u - unknown
n - do not release call
y - release call

المجال - 02: مؤشر إرسال تبليغ

a تعريف

- u مجهول
- n لا يُرسل تبليغ
- y يرسل تبليغ
المجال - 03: مؤشر تحرير نداء
a تعريف

- u مجهول
- n لا يحجر النداء
- y يحجر النداء

Field-04: si - sequence indicator
a definition
- -----
0 - subsequent segment to first segment
1 - new sequence

المجال - 04: مؤشر التتابع

a تعريف

- 0 مقطع لاحق بالمقطع الأول
- 1 تتابع جديد

Field-05: seg - segmentation indicator
dd definition
-- -----
00
-99 - 2 decimal digits 0-9 - indicates number of following segments

المجال - 05: مابين التقطيع

dd تعريف

00
-99- رقمان عشريان من 0-9 - يدلان على عدد القطع التالية

Field-06: slr - segmentation local reference
hh definition
-- -----
00
-FF - 2 hexadecimal digits 0-9 or A-F

المجال - 06: مرجع محلي للتقطيع

hh تعريف

00
FF- رقمان ستة عشريان 0-9 أو A-F

Field-07: apm - APM user information
0*(2h) description

0*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1).

المجال - 07: معلومات المستعمل APM

0* (2h) وصف

0* (2h) زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9 أو A-F) التي تمثل تشفيراً ستة عشرياً

عندما يكون لتشفير رقم المجال - 01 APP القيمة (BAT ASE)، لا يتم الإدخال في نفق في المجال - 07، بل تستخدم المعلومات NSS الواردة في الفقرة 4.7. وفي هذه الحالة يجب أن يترك المجال - 07 خالياً في تشفير العلامة APP. وعندما تستعمل قيم تشفير أخرى للمجال - 01، تشفر معلومات استخدام APM في المجال - 07 وليس في معلومات الفقرة 4.7. وعندما يكون المجال - 07 خالياً، وتكون المعلومات BAT ASE من الفقرة 4.7 غائبة من الرسالة، تكون عندئذ قيمة معلومات المستعمل APM "مجهول".

Automatic Congestion Level (ACL)

Format: ACL,acl=a

Fields:

Field-01: acl - auto congestion level

a	description
-	-----
u	unknown
1	congestion level 1 exceeded
2	congestion level 2 exceeded

4.3.7 دلالة أوتوماتية على سوية الازدحام

النسق:

المجالات:

المجال - 01: دلالة أوتوماتية على سوية الازدحام

a	وصف
-	-----
u	مجهول
1	تجاوز سوية الازدحام 1
2	تجاوز سوية الازدحام 2

Backward Call Indicators (BCI)

Format:

BCI,cha=a,sta=a,cpc=dd,e2ei=a,e2em=a,inter=a,iupi=a,h=a,acc=a,eco=a,sc cpm=a <Note: continuation of same line>

Fields:

Field-01: cha - charge indicator

a	description
-	-----
0	no indication
y	charge
n	no charge

5.3.7 مؤشرات النداء الخلفي

النسق:

> ملاحظة: الاستمرار على السطر نفسه <

المجالات:

المجال - 01: مابين الرسم المكلف

a	وصف
-	-----
0	لا دلالة
y	رسوم
n	دون رسوم

Field-02: sta - called party status

a	description
-	-----
0	no indication
f	subscriber free
c	connect when free

المجال - 02: حالة الطرف المطلوب

a	وصف
-	-----
0	بلا دلالة
f	المشارك حرّ
c	اتصل عندما المشترك حرّ

Field-03: cpc - call(ed) party category (reuses clause 7.3.21 cpc=field)

dd	description
--	-----
00	unknown/no indication

المجال - 03: فئة الطرف المطلوب (النداء) (يعاد استخدام الفقرة 21.3.7)

dd	وصف
--	-----
00	مجهول/دون دلالة

09 - ordinary subscriber	مشترك عادي	-09
15 - public payphone	غرفة هاتف للعموم	-15

Field-04: e2ei - End To End Information Indicator المجال - 04: مؤشر المعلومات من طرف إلى طرف

a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown (meaning 'No Indication')	مجهول (يعني "لا دلالة")	- u
y - end to end information is available	المعلومات من طرف إلى طرف متيسرة	- y
n - end to end information is not available	المعلومات من طرف إلى طرف غير متيسرة	- n

Field-05: e2em - End To End Method indicator المجال - 05: مؤشر الطريقة من طرف إلى طرف

a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
n - no end to end method available	الطريقة من طرف إلى غير متيسرة	- n
1 - pass along method available	طريقة التمرير متيسرة	- 1
2 - SCCP method available	طريقة SCCP متيسرة	- 2
3 - pass along and SCCP methods available	طريقة التمرير وطريقة SCCP متيسرتان	- 3

Field-06: inter - interworking Indicator المجال - 06: مؤشر التشغيل البيني

a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
y - interworking has been encountered	مصادفة تشغيل بيني	- y
n - interworking has not been encountered (SS7/BICC all the way)	لم يصادف تشغيل بيني	- n

Field-07: iupi - ISDN User Part indicator المجال - 07: مؤشر النظام الفرعي لمستعمل الشبكة ISDN

a definition	تعريف	- a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u

y - ISDN user part/BICC is used all the way	BICC/ISDN النظام الفرعي مستعمل مستعمل على طول الطريق	- y
n - ISDN user part/BICC is not used all the way	BICC/ISDN النظام الفرعي مستعمل غير مستعمل على طول الطريق	- n

Field-08: h - hold indicator المجال - 08: مؤشر الاحتجاز (الوضع في الانتظار)

a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	u
y - call hold requested	احتجاز النداء مطلوب	- y
n - call hold not requested	احتجاز النداء غير مطلوب	- n

Field-09: acc - ISDN access Indicator المجال - 09: مؤشر النفاذ إلى الشبكة ISDN

a definition	تعريف	- a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
y - Terminating access is ISDN	نفاذ الانتهاية هو ISDN	- y
n - Terminating Access is not ISDN	نفاذ الانتهاية ليس ISDN	- n

Field-10: eco - Echo control device indicator المجال - 10: مؤشر جهاز التحكم في الصدى

a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
y - incoming half echo device included	جهاز التحكم في نصف الصدى الداخل مدمج	- y
n - incoming half echo device not included	جهاز التحكم في نصف الصدى الداخل غير مدمج	- n

Field-11: sccpm - SCCP Method Indicator المجال - 11: مؤشر الطريقة SCCP

d definition	تعريف	- d
- -----	-----	-
0 - no indication	بلا دلالة	- 0
1 - connectionless method available	طريقة دون توصيل متيسرة	- 1
2 - connection oriented method available	طريقة موجهة إلى التوصيل متيسرة	- 2
3 - connectionless and connection oriented methods available	الطريقة دون توصيل والطريقة الموجهة إلى التوصيل متيسرتان	- 3

Backward GVNS (BVN)

6.3.7 الخدمة GVNS الخلفية

Format: BVN,tai=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tai - Terminating
Access Indicator

المجال - 01: مؤشر نفاذ الانتهائية

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no information

- 0 بلا معلومات

d - dedicated terminating
access

- d نفاذ الانتهائية مكرّس

s - switched terminating access

- s نفاذ الانتهائية مبدّل

Call Completion Service Setup (CCS)

7.3.7 إقامة خدمة اكتمال النداء

Format: CCS,ccss=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: ccss - CCSS call
indicator

المجال - 01: مؤشر نداء مع CCSS

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

- 0 بلا دلالة

y - CCSS call

- y نداء مع CCSS

Call Diversion Information (CDI)

8.3.7 معلومات ضلالة النداء

Format: CDI,nso=a,rr=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: nso - notification
subscription options

المجال - 01: خيارات الاشتراك في التبليغات

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

u - unknown

- u مجهول

1 - presentation restricted

- 1 التقديم مقيد

2 - presentation allowed with
redirection number

- 2 التقديم مسموح مع رقم إعادة التسيير

3 - presentation allowed
without redirection number

- 3 التقديم مسموح بدون رقم إعادة التسيير

Field-02: rr - redirecting
reason

المجال - 02: سبب إعادة التسيير

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

u - unknown	مجهول	u
1 - user busy	المستعمل مشغول	- 1
2 - no reply	بلا جواب	- 2
3 - unconditional	غير مشروط	- 3
4 - deflection during alerting	انحراف أثناء الإنذار	- 4
5 - deflection immediate response	استجابة فورية للانحراف	- 5
6 - mobile subscriber not reachable	المشارك المتنقل لا يمكن بلوغه	- 6

Call Diversion Treatment Indicators (CDT)

Format: CDT,ct=a

Fields:

Field-01: ct - Call Diversion Treatment

a	definition	تعريف	a
-	-----	-----	-
u - unknown		مجهول	- u
y - call diversion allowed		ضلالة النداء مسموحة	- y
n - call diversion not allowed		ضلالة النداء غير مسموحة	- n

Call History Information (CHI)

Format: CHI,pd=dddddd

Fields:

Field1 : pd - propagation delay

dddddd	definition	تعريف	dddddd
-----	-----	-----	-----
00000	- delay unknown	التأخر مجهول	- 00000
-65535	- delay in milliseconds	التأخر بالملي ثانية	- 65535-

Call Offering Treatment Indicators (OCT)

Format: OCT,coi=a

Fields:

Field-01: coi - call offering treatment indicator

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u - unknown		مجهول	- u
n - call offering not allowed		عرض النداء غير مسموح	- n
y - call offering allowed		عرض النداء مسموح	- y

9.3.7 مؤشرات معالجة ضلالة النداء

النسق:

المجالات:

المجال - 01: معالجة ضلالة النداء

10.3.7 معلومات مجريات النداء

النسق:

المجالات:

المجال - 01: تأخر الانتشار

11.3.7 مؤشرات معالجة عرض النداء

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مؤشر معالجة تقديم النداء

Call Reference (CRF)

12.3.7 مرجع النداء

Format:

النسق:

CRF,cid=aaaaaa,pc=aaaaaaaaaaaa

Fields:

المجالات:

Field-01: cid - Call identity

المجال - 01: هوية النداء

hhhhhh description

hhhhhh وصف

000000 - 6 characters 0-9, A-F representing hexadecimal values

000000 - 6 سمات 0-9، A-F تمثل القيم الست عشرية

-FFFFFF

Field-02: pc - Point Code

المجال - 02: تشفير

aaaaaaaaaa description

aaaaaaaaaa وصف

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنيينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3].

Call Transfer Number (CTN)

13.3.7 رقم تحويل النداء

Format:

النسق:

CTN,noa=dd,npi=a,pi=a,si=a,#=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

--

00 - unknown, number present

00 - مجهول، الرقم موجود

02 - unique subscriber number

02 - رقم المشترك وحيد

04 - unique national

04 - رقم وطني (دلالي) وحيد

(significant) number

06 - unique international number

06 - رقم دولي وحيد

08 - network specific number

08 - رقم خاص بشبكة

30 - network routing number in

30 - رقم تسيير الشبكة في نسق وطني (دلالي)

national (significant) format

31 - network routing number in

31 - رقم تسيير الشبكة في نسق خاص بالشبكة

network specific format

32 - network routing number

32 - رقم تسيير الشبكة متسلسل مع رقم

concatenated with Called Directory

الدليل المطلوب

Number

35 - PISN specific number

35 - رقم خاص بالشبكة PISN

[ملاحظة: noa= يظهر أيضاً في المعلومات الإضافية التالية: CDN و CPN و CIN و CGN و CNN و FVN و GEA و HTR و LON و OCI و OCN و RGN و RNN.]

وتحويل هذه المعلومات إلى القائمة العلوية بسبب قدها. والمعلومات NRN تستخدم قوائم أخرى]

Field-02: npf - numbering plan indicator

المجال - 02: مابين خطة الترميم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u
1	- ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية (E.164	- 1
2	- Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية (X.121	- 2
3	- Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية (F.69	- 3
4	- Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة	- 4
5	- national	وطنية	- 5

Field-03: pf - presentation indicator

المجال - 03: مابين التقديم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u
y	- presentation allowed	التقديم مسموح	- y
n	- presentation restricted	التقديم مقيد	- n
0	- address not available	العنوان غير متيسر	- 0

Field-04: sf - screening indicator

المجال - 04: مابين الغربلة

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u
1	- user provided not screened	مقدم من المستعمل دون غربلة	- 1
2	- user provided screening passed	مقدم من المستعمل مع نجاح الغربلة	- 2
3	- user provided screening failed	مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة	- 3
4	- network provided	مقدم من الشبكة	- 4

Field-05: # - address

المجال - 05: عنوان

1*h	description	وصف	1*h
---	-----	-----	---
1*h	- one or more telephony digits: 0-9 A-F (see formal grammar)	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، (انظر النحو الشكلي)	1*h A-F

Call Transfer Reference (CTR)

14.3.7 مرجع تحويل النداء

Format: CTR, ref=ddd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: ref - call transfer reference

المجال - 01: مرجع تحويل النداء

ddd description

ddd وصف

--- -----

000 - positive integer number
0-9 (omit if parameter unknown)

000 - عدد صحيح موجب 0-9 (إذا كانت
المعلومة مجهولة تحذف)

-255

255-

Called Directory Number (CDN)

15.3.7 رقم الدليل المطلوب

Format:

النسق:

CDN, noa=dd, inn=a, npi=a, #=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

-- -----

See definition of "noa=" in clause 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13

Call Transfer Number (CTN).

رقم تحويل النداء (CTN)

Field-02: inn - internal network number indicator

المجال - 02: مؤشر رقم شبكة داخلي

a description

a وصف

- -----

u - unknown

- u مجهول

n - routing to internal network number not allowed

- n التسيير إلى رقم شبكة داخلي غير مسموح

y - routing to internal network number allowed

- y التسيير إلى رقم شبكة داخلي مسموح

Field-03: npi - numbering plan indicator

المجال - 03: مابين خطة الترقيم

a description

a وصف

- -----

u - unknown

- u مجهول

1 - ISDN numbering plan (recommendation E164)

- 1 خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164)

2 - Data numbering plan (recommendation X.121)

- 2 خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121)

3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)

- 3 خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69)

4 - Private numbering plan

- 4 خطة ترقيم شبكة خاصة

5 - national

- 5 وطنية

Field-04: # - address	المجال - 04: عنوان
1*h description	وصف 1*h
--- -----	-----
1*h - one or more telephony digits: 0-9 A-F	1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، A-F
(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)

Called IN Number (CIN)

16.3.7 رقم الشبكة الذكية (IN) المطلوب

Format: النسق:
CIN, noa=dd, npi=a, pi=a, #=1*h

Fields: المجالات:

Field-01: noa - nature of address المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description	وصف dd
-- -----	-----
See definition of "noa=" in clause 7.3.13	انظر تعريف "noa" في الفقرة 7.3.13

Call Transfer Number (CTN) . رقم تحويل النداء (CTN)

Field-02: npi - numbering plan indicator المجال - 02: مؤشر خطة الترميم

a description	وصف a
- -----	-----
u - unknown	مجهول - u
1 - ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164) - 1
2 - Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121) - 2
3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69) - 3
4 - Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة - 4
5 - national	وطنية - 5

Field-03: pi - presentation indicator المجال - 03: مابين التقديم

a description	وصف a
- -----	-----
u - unknown	مجهول - u
y - presentation allowed	التقديم مسموح - y
n - presentation restricted	التقديم مقيد - n
0 - address not available	العنوان غير مقيد - 0

Field-04: # - address	المجال - 04: عنوان
1*h description	وصف 1*h
--- -----	-----
1*h - one or more telephony digits: 0-9 A-F	1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، A-F
(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)
Called Party Number (CPN)	17.3.7 رقم الطرف المطلوب
Format:	النسق:
CPN, noa=dd, inn=a, npi=a, #=1*h	
Fields:	المجالات:
Field-01: noa - nature of address	المجال - 01: طبيعة العنوان
dd description	وصف dd
-- -----	-----
See definition of "noa=" in clause 7.3.13	انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13
Call Transfer Number (CTN) .	رقم تحويل النداء (CTN)
Field-02: inn - Internal network number indicator	المجال - 02: مؤشر رقم شبكة داخلي
a description	وصف a
- -----	-----
u - unknown	- u مجهول
n - routing to internal network number not allowed	- n التسيير إلى رقم شبكة داخلي غير مسموح
y - routing to internal network number allowed	- y التسيير إلى رقم شبكة داخلي مسموح
Field-03: npi - numbering plan indicator	المجال - 03: مابين خطة الترقيم
a description	وصف a
- -----	-----
u - unknown	- u مجهول
1 - ISDN numbering plan (recommendation E164)	- 1 خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164)
2 - Data numbering plan (recommendation X.121)	- 2 خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121)
3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)	- 3 خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69)
4 - Private numbering plan	- 4 خطة ترقيم شبكة خاصة
5 - national	- 5 وطنية
Field-04: # - address	المجال - 04: عنوان
1*h description	وصف 1*h

--- -----
 1*h - one or more telephony
 digits: 0-9 A-F
 (see formal grammar)

Calling Geodetic Location (CGL)

Format:
 CGL,pi=a,si=a,type=d,[Field
 Container]

Fields:

Field-01: pi - presentation
 indicator

a description
 - -----
 u - unknown
 y - presentation allowed
 n - presentation restricted
 0 - location not available

Field-02: si - screening
 indicator

a description
 - -----
 u - unknown
 1 - user provided not screened
 2 - user provided screening
 passed
 3 - user provided screening
 failed
 4 - network provided

Field-03: type - type of shape

d definition
 - -----
 u - unknown
 0 - ellipsoid point
 field container 1
 1 - ellipsoid point with
 uncertainty field container 2
 2 - ellipsoid point with
 altitude and
 uncertainty
 field container 3
 3 - ellipse on ellipsoid
 field container 4

 رقم أو أكثر من أرقام المهنفة: 0-9، 1*h
 A-F
 (انظر النحو الشكلي)

18.3.7 موقع جيوديزي طالب

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبین التقديم

a وصف
 - -----
 u مجهول
 - y التقديم مسموح
 - n التقديم مقيد
 - 0 العنوان غير متيسر

المجال - 02: مبین الغربلة

a وصف
 - -----
 - u مجهول
 - 1 مقدم من المستعمل دون غربلة
 - 2 مقدم من المستعمل مع نجاح الغربلة
 - 3 مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة
 - 4 مقدم من الشبكة

المجال - 03: نمط الشكل

d وصف
 - -----
 - u مجهول
 - 0 نقطة الجسم الناقصي
 حاوية المجال 1
 - 1 نقطة الجسم الناقصي مع ارتياب
 حاوية المجال 2
 - 2 نقطة الجسم الناقصي مع ارتفاع وارتياب
 حاوية المجال 3
 - 3 قطع ناقص على الجسم الناقصي
 حاوية المجال 4

4 - ellipsoid circle sector field container 5	4 - قطاع دائري في الجسم الناقصي حاوية المجال 5
5 - polygon field container 6	5 - مضلع حاوية المجال 6
6 - ellipsoid point with altitude field container 7	6 - نقطة الجسم الناقصي مع ارتفاع حاوية المجال 7
7 - ellipsoid point with altitude and uncertainty ellipsoid field container 8	7 - نقطة الجسم الناقصي مع ارتفاع والجسم الناقصي للارتباب حاوية المجال 8
8 - ellipsoid arc field container 9	8 - قوس في الجسم الناقصي حاوية المجال 9
Field containers:	حاويات المجالات:
Field container 1 - ellipsoid point	حاوية المجال 1 - نقطة الجسم الناقصي
Format: ns=d,lat=1*d,lon=1*d	النسق:
Field-04: ns - north/south	المجال -04 : شمال/جنوب
d description	d وصف
- - - - -	- - - - -
0 - north	0 - شمال
1 - south	1 - جنوب
Field-05: lat - degrees of latitude	المجال -05 : درجات خط العرض
1*d description	1*d وصف
- - - - -	- - - - -
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 23-bit binary value N, that when multiplied by 90 and divided by 2 ²³ produces degrees and fraction of degrees to multiple decimal places of precision. This note applies to all latitude fields in this parameter. Example: 111 0000 0000 0000 0000 0000 = 7,340,032 x 90 = 660,602,880 / 2 ²³ = 78.75 degrees. In other words, N/(2 ²³) produces a fraction 0<=X<1 of the total 90 degrees.	1*d قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية N ذات 23 بته، التي إذا ضربت بالعدد 90 وقسمت على 2 ²³ تعطي عدد الدرجات بتقريب عدة أرقام عشرية. وتنطبق هذه الملاحظة على جميع مجالات خط العرض في هذه المعلمة. مثال: 111 0000 0000 0000 0000 0000 = 7 340 032 من الدرجات x 90 = 660 602 880 / 2 ²³ = 78,75 وبعبارة أخرى: N مقسومة على 2 ²³ تعطي قيمة 0<=X<1 تقابل عدد الدرجات مقسوما على 90.

Field-06: lon - degrees of longitude

المجال - 06: درجات خط الطول

1*d description

وصف 1*d

- - - - -

- - - - -

1*d - This field value is the decimal equivalent of the 24-bit binary value N, that when multiplied by 360 and divided by 2^{24} produces degrees and fraction of degree

1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية N ذات 24 بتة، التي إذا ضربت بالعدد 360 وقسمت على 2^{24} تعطي عدد الدرجات بتقريب عدة أرقام عشرية. ومن أجل التحويل إلى عدد الدرجات الغربية السالبة، يطرح العدد 360، عندما يكون العدد الناتج يتجاوز 180. تنطبق هذه الملاحظة على جميع مجالات خط الطول في هذه المعلمة.

to multiple decimal places of precision. For conversion

مثال: $N / (2^{24}) \times 360$ يماثل الحالة أعلاه. وقيمة الدرجات البالغة 275 تحول إلى : غربا درجة $275 - 360 = -85$

to negative degree West, when resulting degrees exceed

180, subtract 360.

This note applies to all longitude

fields in this

parameter.

Example:

$N / (2^{24}) \times 360$ is similar to that above. A value

of 275 degrees

converts to: $275 - 360 = -85$ degrees West.]

Field container 2 - ellipsoid point with uncertainty

حاوية المجال 2 - نقطة الجسم الناقصي مع ارباب

Format:

النسق:

ns=d, lat=1*d, lon=1*d, unc=d, con=d

Field-04: ns - north/south

المجال - 04: شمال/جنوب

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - north

0 - شمال

1 - south

1 - جنوب

Field-05: lat - degrees of latitude

المجال - 05: درجات خط العرض

1*d description

وصف 1*d

--- - - - -

--- - - - -

1*d - same as in field container 1

1*d - كما في حاوية المجال 1

Field-06: lon - degrees of longitude

المجال - 06: درجات خط الطول

1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d - same as in field container 1		1*d - كما في حاوية المجال 1	
Field-07: unc - uncertainty		المجال - 07: الارتياب	
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 7-bit binary value K used in the formula: $\text{uncertainty} = 10 \times [(1.1)^K - 1]$ that produces uncertainty values in the range of 0 to 1800 meters. This applies to all Latitude/Longitude uncertainty fields in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية K سباعية البتات المستعملة في الصيغة: الارتياب $10 \times [(1.1)^K - 1]$ = التي تعطي قيماً للارتياب محصورة بين 0 و 1800 متر. وينطبق ذلك على جميع مجالات الارتياب في خط العرض/خط الطول في هذه المعلمة.		
Field-08: con - confidence		المجال - 08: الثقة	
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 7-bit binary value $0 \leq K \leq 100$ expressed as a percentage, and where $K=0$ means "no information". This applies to any confidence field in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية سباعية البتات $0 \leq K \leq 100$ معبراً عنها بنسبة مئوية، وحيث تدل القيمة $K=0$ على "بلا معلومات". وهذا ينطبق على جميع مجالات الثقة في هذه المعلمة.		
Field container 3 - ellipsoid point with altitude and uncertainty		حاوية المجال 3 - نقطة الجسم الناقصي مع ارتفاع وارتفاع	
Format: ns=d,lat=1*d,lon=1*d,unc=1*d,as=d,alt=1*d, auc=1*d,con=1*d [Note: continued on same line]		النسق:	
Field-04: ns - north/south		المجال - 04: شمال/جنوب	
d	description	وصف	d
-	-----	-----	-
0 - north		شمال	- 0
1 - south		جنوب	- 1

[ملاحظة: يتابع على نفس السطر]

Field-05: lat - degrees of latitude	المجال - 05: درجات خط العرض
1*d description	1*d وصف
- - - - -	- - - - -
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-06: lon - degrees of longitude	المجال - 06: درجات خط الطول
1*d description	1*d وصف
- - - - -	- - - - -
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-07: unc - uncertainty	المجال - 07: الارتياب
1*d description	1*d الوصف
- - - - -	- - - - -
1*d - same as in field container 2	1*d - كما في حاوية المجال 2
Field-08: as - altitude sign	المجال - 08: علامة خط العرض
d description	d وصف
- - - - -	- - - - -
0 - above ellipsoid	0 - فوق المجسم الناقصي
1 - below ellipsoid	1 - تحت المجسم الناقصي
Field-09: alt - altitude	المجال - 09: خط العرض
1*d description	1*d وصف
--- - - - -	--- - - - -
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 5-bit binary value indicating 0<=a<=32767 meters. This applies to any confidence field in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية ذات 15 بته التي تدل على 0<=a<=32767 من الأمتار. وهذا ينطبق على جميع مجالات خط العرض في هذه المعلمة.
Field-10: auc - altitude uncertainty code	المجال - 10: شفرة الارتياب في خط العرض
1*d description	1*d وصف
--- - - - -	--- - - - -
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 7-bit binary value K used in the formula: uncertainty = 45 x [(1.025)^K - 1] that produces uncertainty values in the range of 0 to 1000 meters. This note applies to all altitude uncertainty fields in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية K سباعية البتات المستعملة في الصيغة: الارتياب = 45 X [(1,025)^K - 1] التي تعطي قيماً للارتياب محصورة بين 0 و1000 متر. تنطبق هذه الملاحظة على جميع مجالات الارتياب في خط العرض في هذه المعلمة.

Field-11: con - confidence	المجال - 11: الثقة
1*d description	وصف 1*d
--- -----	----- ---
1*d - same as in field container 2	1*d - كما في حاوية المجال 2
Field container 4 - ellipse on ellipsoid	حاوية المجال 4 - قطع ناقص على الجسم الناقصي
Format:	النسق:
ns=d,lat=1*d,lon=1*d,maj=1*d,min=1*d,ori=1*d,	
con=1*d	
Field-04: ns - latitude sign	المجال - 04: علامة خط العرض
d description	وصف d
- -----	----- -
0 - north	0 - شمال
1 - south	1 - جنوب
Field-05: lat - degrees of latitude	المجال - 05: درجات خط العرض
1*d description	وصف 1*d
--- -----	----- ---
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-06: lon - degrees of longitude	المجال - 06: درجات خط الطول
1*d description	وصف 1*d
--- -----	----- ---
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-07: maj - major radius	المجال - 07: نصف المحور الكبير
1*d description	وصف 1*d
--- -----	----- ---
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 7-bit binary value K used in the formula:	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية K سباعية البتات المستعملة في الصيغة: نصف المحور = $10 \times [(1,1)^K - 1]$ التي تعطي قيم نصف المحور المحصورة بين 0 و 1800 متر. تنطبق هذه الملاحظة على أغلب مجالات نصف المحور في هذه المعلمة.
radius = $10 \times [(1.1)^K - 1]$ that produces radius values in the range of 0 to 1800 meters. This note applies to most Radius fields in this parameter.	

Field-08: min - minor radius	المجال - 08: نصف المحور الصغير
1*d description	1*d وصف
--- -----	-----
1*d - same as major radius	1*d - كما في حالة نصف المحور الكبير أعلاه
above	
Field-09: ori - orientation	المجال - 09: توجيه
1*d description	1*d وصف
--- -----	-----
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 8-bit binary value 0<=K<=180 degrees. This applies to any orientation field in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنيية ثمانية البتات 0<=K<=180 من الدرجات. تنطبق هذه الملاحظة على جميع مجالات التوجيه في هذه المعلمة.
Field-10: con - confidence	المجال - 10: الثقة
1*d description	1*d وصف
--- -----	-----
1*d - same as in field container 2	1*d - كما في حاوية المجال 2
Field container 5 - ellipsoid circle sector	حاوية المجال 5 - قطاع دائري في الجسم الناقصي
Format: ns=d,lat=1*d,lon=1*d,rad=1*d,off=1*d,ang=1*d, con=1*d	النسق:
Field-04: ns - north/south	المجال - 04: شمال/جنوب
d description	d وصف
- -----	-----
0 - north	0 - شمال
1 - south	1 - جنوب
Field-05: lat - degrees of latitude	المجال - 05: درجات خط العرض
1*d description	1*d وصف
--- -----	-----
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-06: lon - degrees of longitude	المجال - 06: درجات خط الطول
1*d description	1*d وصف
--- -----	-----

1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-07: rad - radius	المجال - 07: نصف القطر
1*d description --- -----	1*d وصف -----
1*d - same as major radius in container 4	1*d - كما في حالة نصف المحور الكبير في الحاوية 4
Field-08: off - offset angle	المجال - 08: زاوية التخالف
1*d description --- -----	1*d وصف -----
1*d - This field value is the decimal equivalent of the 8-bit binary value $0 \leq K \leq 180$ with $\text{degrees} = 2 * K$, where 0 degrees is North and 90 degrees is East. This applies to any offset or included angle field in this parameter.	1*d - قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري للقيمة الاثنينية ثمانية البتات $0 \leq K \leq 180$ مع الدرجات $2 * K =$ ، حيث القيمة 0 درجة تقابل الشمال والقيمة 90 درجة تقابل الشرق. وهذا ينطبق على جميع مجالات زاوية التخالف أو الزاوية المشمولة في هذه المعلمة.
Field-09: ang - included angle	المجال - 09: الزاوية المشمولة
1*d description --- -----	1*d وصف -----
1*d - same as offset angle above	1*d - كما في حالة زاوية التخالف أعلاه
Field-10: con - confidence	المجال - 10: الثقة
1*d description --- -----	1*d وصف -----
1*d - same as in field container 2	1*d - كما في حاوية المجال 2
Field container 6 - polygon	حاوية المجال 6 - المضلع
Format: num=dd, (3*15{ns=d,lat=1*d,lon=1*d}) ,con=1*d	النسق:
Field-04: num - number of points	المجال - 04: عدد النقاط
dd description -- -----	dd وصف -----
03 - the number of points in the polygon	03 - عدد النقاط في المضلع

For each point in the polygon, a tuple of three fields is needed

to describe that point. The number of tuples is indicated by

Field-04 above. Each tuple must begin with an open brace

"{" , end with a close brace "}" , with tuples comma-delimited.

A comma separates sub-fields within the tuple. Example:

Triangle:
({ns=0,lat=33,lon=89},

{ns=0,lat=34,lon=90},

{ns=0,lat=34,lon=89})

In the following fields, T1, T2, and T3 compose the tuple:

Field-T1: ns - north/south

d	description
-	-----
0	- north
1	- south

Field-T2: lat - degrees of latitude

1*d	description
-	-----
1*d	- same as in field

container 1

Field-T3: lon - degrees of longitude

1*d	description
-	-----
1*d	- same as in field

container 1

A single occurrence of confidence ends the parameter:

Field-NN: con - confidence

1*d	description
-----	-------------

تتطلب ثلاثية من المجالات لوصف كل نقطة من المضلع. ويحدد المجال 04 أعلاه عدد الثلاثيات. ويجب أن تبدأ كل ثلاثية بمتعاقبة فتح (باللغة الأجنبية "{", وتنتهي بمتعاقبة غلق (باللغة الأجنبية) "}", على أن تفصل الفواصل بين الثلاثيات. كما تفصل الفواصل بين المجالات الفرعية في كل ثلاثية. مثال:

المثلث:

```
({ns=0,lat=33,lon=89},
{ns=0,lat=34,lon=90},
{ns=0,lat=34,lon=89})
```

وفي المجالات التالية، تشكل الثلاثية المجالات T1 و T2 و T3.

المجال - T1: شمال/جنوب

d	وصف
-	-----
0	- شمال
1	- جنوب

المجال - T2: درجات خط العرض

1*d	وصف
-	-----
1*d	- كما في حاوية المجال 1

المجال - T3: درجات خط الطول

1*d	وصف
-	-----
1*d	- كما في حاوية المجال 1

تنتهي المعلمة بفرصة ثقة واحدة:

المجال - NN: الثقة

1*d	وصف
-----	-----

1*d - same as in field
 container 2
 Field container 7 - ellipsoid point
 with altitude

Format:
 ns=d, lat=1*d, lon=1*d, as=d, alt=1*d

Field-04: ns - north/south

d description

- - - - -

0 - north

1 - south

Field-05: lat - degrees of
 latitude

1*d description

- - - - -

1*d - same as in field
 container 1

Field-06: lon - degrees of
 longitude

1*d description

- - - - -

1*d - same as in field
 container 1

Field-07: as - altitude sign

d description

- - - - -

0 - above ellipsoid

1 - below ellipsoid

Field-08: alt - altitude

1*d description

--- - - - -

1*d - same as in field
 container 3

Field container 8 - ellipsoid
 point with altitude and
 uncertainty
 ellipsoid

1*d - كما في حاوية المجال 2

حاوية المجال 7 - نقطة الجسم الناقصي مع ارتفاع

النسق

المجال - 04: شمال/جنوب

d وصف

- - - - -

0 - شمال

1 - جنوب

المجال - 05: درجات خط العرض

1*d وصف

- - - - -

1*d - كما في حاوية المجال 1

المجال - 06: درجات خط الطول

1*d وصف

- - - - -

1*d - كما في حاوية المجال 1

المجال - 07: علامة خط العرض

d وصف

- - - - -

0 - فوق الجسم الناقصي

1 - تحت الجسم الناقصي

المجال - 08: خط العرض

1*d وصف

- - - - -

1*d - كما في حاوية المجال 3

حاوية المجال 8 - نقطة الجسم الناقصي مع وارتفاع الجسم
 الناقصي للارتفاع

Format:

ns=d, lat=1*d, lon=1*d, as=d, alt=1*d, m
aj=1*d, min=1*d,

ori=1*d, auc=1*d, con=1*d

Field-04: ns - latitude sign	المجال - 04: علامة خط العرض
d description	d وصف
- -----	- -----
0 - north	0 - شمال
1 - south	1 - جنوب
Field-05: lat - degrees of latitude	المجال - 05: درجات خط العرض
1*d description	1*d وصف
--- -----	--- -----
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-06: lon - degrees of longitude	المجال - 06: درجات خط الطول
1*d description	1*d وصف
--- -----	--- -----
1*d - same as in field container 1	1*d - كما في حاوية المجال 1
Field-07: as - altitude sign	المجال - 07: علامة خط العرض
d description	d وصف
- -----	- -----
0 - above ellipsoid	0 - فوق الجسم الناقصي
1 - below ellipsoid	1 - تحت الجسم الناقصي
Field-08: alt - altitude	المجال - 08: خط العرض
1*d description	1*d وصف
--- -----	--- -----
1*d - same as in field container 3	1*d - كما في حاوية المجال 3
Field-09: maj - major radius	المجال - 09: نصف المحور الكبير
1*d description	1*d وصف
--- -----	--- -----
1*d - same as in field container 4	1*d - كما في حاوية المجال 4
Field-10: min - minor radius	المجال - 10: نصف المحور الصغير
1*d description	1*d وصف

1*d - see Q.763/Q.1902.3 for encoding	انظر Q.763/Q.1902.3 بشأن التشفير	1*d	----
Field-11: ori - orientation	المجال - 11: التوجيه		
1*d description	وصف	1*d	-----
1*d - same as in field container 4	كما في حاوية المجال 4	1*d	-----
Field-12: auc - altitude uncertainty code	المجال - 12: شفرة الارتفاع في الارتفاع		
1*d description	وصف	1*d	-----
1*d - same as in field container 3	كما في حاوية المجال 3	1*d	-----
Field-13: con - confidence	المجال - 13: الثقة		
1*d description	وصف	1*d	-----
1*d - same as in field container 2	كما في حاوية المجال 2	1*d	-----
Field container 9 - ellipsoid arc	حاوية المجال 9 - قوس الجسم الناقصي		
Format:	النسق:		
ns=d,lat=1*d,lon=1*d,inr=1*d,unc=1*d, d,off=1*d,ang=1*d, con=1*d			
Field-04: ns - latitude sign	المجال - 04: علامة خط العرض		
d description	وصف	d	-----
0 - north	شمال	0	-----
1 - south	جنوب	1	-----
Field-05: lat - degrees of latitude	المجال - 05: درجات خط العرض		
1*d description	وصف	1*d	-----
1*d - same as in field container 1	كما في حاوية المجال 1	1*d	-----
Field-06: lon - degrees of longitude	المجال - 06: درجات خط الطول		

1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- same as in field	1*d	- كما في حاوية المجال 1
container 1			
Field-07: inr - inner radius		المجال - 07: نصف القطر الداخلي	
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- This field value is	1*d	- قيمة المجال هذه هي المكافئ العشري
the decimal equivalent of the			للقيمة الاثنينية N ذات 16 بته المستعملة في الصيغة
16-bit binary value			العادية. وتنطبق هذه الملاحظة على أغلب مجالات
N used in the standard formula.			نصف القطر في هذه المعلمة.
This			
note applies to most			
Radius fields in this parameter.			
Field-08: unc - uncertainty		المجال - 08: نصف قطر الارتياح (مطابق للارتياح)	
radius (identical to uncertainty)			
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- same as in field	1*d	- كما في حاوية المجال 2
container 2			
Field-09: off - offset angle		المجال - 09: زاوية التخالف	
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- same as in field	1*d	- كما في حاوية المجال 5
container 5			
Field-10: ang - included		المجال - 10: الزاوية المشمولة	
angle			
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- same as offset angle	1*d	- كما في زاوية التخالف في الحاوية 5
in container 5			
Field-11: con - confidence		المجال - 11: الثقة	
1*d	description	وصف	1*d
---	-----	-----	---
1*d	- same as in field	1*d	- كما في حاوية المجال 2
container 2			

Calling Party Geodetic Velocity Information (CGV)

19.3.7 معلومات السرعة الجيوديزية للطرف الطالب

Format:

النسق: [حاوية المجال]

CGV,pi=a,si=a,type=d,[field
container]

Based on the value of "type",
none or one of the following field

containers will follow. This
parameter can appear multiple
times,

indicating different types of
information within the same
message.

Fields:

Field-01: pi - presentation
indicator

a description

- -----

u - unknown

y - presentation allowed

n - presentation restricted

0 - location not available

Field-02: si - screening
indicator

a description

- -----

u - unknown

1 - user provided not screened

2 - user provided screening
passed

3 - user provided screening
failed

4 - network provided

Field-03: type - type of
geodetic velocity information

d definition

- -----

0 - unknown

1 - Horizontal velocity
field container 1

2 - Horizontal with Vertical
velocity field container 2

3 - Horizontal velocity with

حسب قيمة "النمط"، تكون واحدة على الأكثر من
حاويات المجالات التالية موجودة. ويمكن أن تظهر هذه
المعلومة عدة مرات، لكي تدل على أنماط مختلفة من
المعلومات في نفس الرسالة.

المجالات:

المجال - 01: مابين تقديم

a وصف

- -----

- u مجهول

- y التقديم مسموح

- n التقديم مقيد

- 0 الموقع غير متيسر

المجال - 02: مابين الغربلة

a وصف

- -----

- u مجهول

- 1 مقدّم من المستعمل دون غربلة

- 2 مقدّم من المستعمل مع نجاح الغربلة

- 3 مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة

- 4 مقدم من الشبكة

المجال - 03: نمط معلومات السرعة الجيوديزية

d وصف

- -----

- 0 مجهول

- 1 السرعة الأفقية

حاوية المجال 1

- 2 السرعة الأفقية والرأسية

حاوية المجال 2

3 - السرعة الأفقية مع الارتياح حاوية المجال 3

Uncertainty field container 3

4 - Horizontal with Vertical velocity

and Uncertainty
field container 4

Field Containers:

Field Container 1 (type=1)

Format: bear=ddd,hvel=dddddd

Fields:

Field-04: bear - bearing

ddd definition

--- -----

000 - degrees clockwise
from North

-360 (maximum)

Field-05: hvel - horizontal
speed

dddddd definition

00000 - rounded up to
nearest kilometer per hour

-65535 (e.g. X.5 rounds
to X+1)

Field Container 2 (type=2)

Format:

bear=ddd,hvel=dddddd,dir=d,vvel=ddd

Fields:

Field-04: bear - bearing

ddd definition

--- -----

000 - degrees clockwise
from North

-360 (maximum)

Field-05: hvel - horizontal
speed

dddddd definition

00000 - rounded up to
nearest kilometer per hour

4 - السرعتان الأفقية والرأسية من الارتياح
حاوية المجال 4

حاويات المجالات:

حاوية المجال 1 (النمط = 1)

النسق:

المجالات:

المجال - 04: تقويم زاوي

ddd تعريف

000 - درجات بالنسبة إلى الشمال مع عقارب
الساعة

360 - (أعظم)

المجال - 05: السرعة الأفقية

dddddd تعريف

00000 - مجبورة إلى أقرب كيلومتر في
الساعة

-65535 - (مثال: X, 5 تجر إلى X=1)

حاوية المجال 2 (النمط = 2)

النسق:

المجالات:

المجال - 04: تقويم زاوي

ddd تعريف

000 - درجات بالنسبة إلى الشمال مع عقارب
الساعة

360 - (أعظم)

المجال - 05: السرعة الأفقية

----- ddddddd تعريف

00000 - مجبورة إلى أقرب كيلو متر في
الساعة

-65535 (e.g. X.5 rounds to X+1)

(مثال: 5, X تبحر إلى 1=X) - 65535

Field-06: dir - direction of vertical speed

المجال - 06: اتجاه السرعة الرأسية

d definition

d تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - upward

0 - نحو الأعلى

1 downward

1 نحو الأسفل

Field-07: vvel - vertical speed

المجال - 07: السرعة الرأسية

ddd definition

ddd تعريف

--- - - - -

--- - - - -

000 - rounded up to nearest kilometer per hour

000 - مجبورة إلى أقرب كيلو متر في الساعة

-255 (e.g. X.5 rounds to X+1)

(مثال: 5, X تبحر إلى 1=X) - 255-

Field Container 3 (type=3)

حاوية المجال 3: (النمط = 3)

Format:

النسق:

bear=ddd,hvel=dddd,hv=ddd

Fields:

المجالات:

Field-04: bear - bearing

المجال - 04: تقويم زاوي

ddd definition

ddd تعريف

--- - - - -

--- - - - -

000 - degrees clockwise from North

000 - درجات بالنسبة إلى الشمال مع عقارب الساعة

-360 (maximum)

-360 (أعظم)

Field-05: hvel - horizontal speed

المجال - 05: السرعة الأفقية

dddddd definition

dddddd تعريف

00000 - rounded up to nearest kilometer per hour

00000 - مجبورة إلى أقرب كيلو متر في الساعة

-65535 (e.g. X.5 rounds to X+1)

(مثال: 5, X تبحر إلى 1=X) - 65535-

Field-06: hu - horizontal uncertainty speed

المجال - 06: ارتياب في السرعة الأفقية

ddd definition

ddd تعريف

--- - - - -

--- - - - -

000 - increments of one kilometer per hour

000 - زيادات قفزية قدرها كيلو متر واحد في الساعة

-254
255 - indicates that
uncertainty is not specified
Field Container 4 (type=4)
Format:
bear=ddd,hvel=dddddd,hu=ddd,dir=d,vv
el=ddd,vu=ddd

Fields:
Field-04: bear - bearing
ddd definition

000 - degrees clockwise
from North
-360 (maximum)
Field-05: hvel - horizontal
speed
dddddd definition

00000 - rounded up to
nearest kilometer per hour
-65535 (e.g. X.5 rounds
to X+1)

Field-06: hu - horizontal
uncertainty speed
ddd definition

000 - increments of one
kilometer per hour
-254
255 - indicates that
uncertainty is not specified
Field-07: dir - direction of
vertical speed
d definition
-
0 - upward
1 downward
Field-08: vvel - vertical
speed
ddd definition

254 -
255 - يدل على أن الارتياح غير محدد
حاوية المجال 4 (النمط = 4)
النسق:

المجالات:
المجال - 04: تقويم زاوي
ddd تعريف

000 - درجات بالنسبة إلى الشمال مع عقارب
الساعة
360 - (أعظم)
المجال - 05: السرعة الأفقية
dddddd تعريف

00000 - مجبورة إلى أقرب كيلو متر في
الساعة
65535 - (مثال: 5, X تجر إلى X=1)

المجال - 06: الارتياح في السرعة الأفقية
ddd تعريف

000 - زيادات قفزية قدرها كيلو متر واحد في
الساعة
254 -
255 - يدل على أن الارتياح غير محدد

المجال - 07: اتجاه السرعة الرأسية
d تعريف

0 - نحو الأعلى
1 - نحو الأسفل
المجال - 08: السرعة الرأسية
ddd تعريف

000 - rounded up to nearest kilometer per hour	000 - مجبورة إلى أقرب كيلو متر في الساعة
-255 (e.g. X.5 rounds to X+1)	255- (مثال: X, 5 تجر إلى X=1)
Field-09: vu - vertical uncertainty speed	المجال - 09: الارتياب في السرعة الرأسية
ddd definition	ddd تعريف
000 - increments of one kilometer per hour	000 - زيادات قفزية قدرها كيلو متر واحد في الساعة
-254	254-
255 - indicates that uncertainty is not specified	255 - يدل على أن الارتياب غير محدد

Calling Party Number (CGN)

20.3.7 رقم الطرف الطالب

النسق:

Format:
CGN, noa=dd, cni=a, npi=a, pi=a, si=a, #=
1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

--

--

See definition of "noa=" in clause 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة 13.3.7 رقم تحويل النداء (CTN)

Call Transfer Number (CTN).

Field-02: cni - complete number indicator

المجال - 02: مابين الرقم المكتمل

a description

a وصف

-

-

u - unknown

- u مجهول

y - number complete

- y رقم مكتمل

n - number incomplete

- n رقم غير مكتمل

Field-03: npi - numbering plan indicator

المجال - 03: مابين خطة الترقيم

a description

a وصف

-

-

u - unknown

- u مجهول

1 - ISDN numbering plan

- 1 خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية)

(recommendation E164)	(E.164)
2 - Data numbering plan (recommendation X.121)	2 - خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية (X.121)
3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)	3 - خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية (F.69)
4 - Private numbering plan	4 - خطة ترقيم شبكة خاصة
5 - national	5 - وطنية
Field-04: pi - presentation indicator	المجال - 04: مبين التقديم
a description	a وصف
- -----	- -----
u - unknown	u - مجهول
y - presentation allowed	y - التقديم مسموح
n - presentation restricted	n - التقديم مقيد
0 - address not available	0 - العنوان غير متيسر
1 - restricted by network	1 - مقيد من الشبكة
Field-05: si - screening indicator	المجال - 05: مبين الغربلة
a description	a وصف
- -----	- -----
u - unknown	u - مجهول
1 - user provided not screened	1 - مقدم من المستعمل دون غربلة
2 - user provided screening passed	2 - مقدم من المستعمل مع نجاح الغربلة
3 - user provided screening failed	3 - مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة
4 - network provided	4 - مقدم من الشبكة
Field-06: # - address	المجال - 06: عنوان
1*h description	1*h - وصف
--- -----	--- -----
1*h - one or more telephony digits: 0-9 A-F	1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، A-F
(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)

Calling Party's Category (CPC)

Format: CPC,cpc=dd

Fields:

Field-01: cpc - Call(ing) Party
Category

(Calling or called
derived from parameter context)

21.3.7 فئة الطرف الطالب

النسق:

المجالات:

المجال - 01: فئة الطرف الطالب (النداء)
(طالب أو مطلوب يستنتج من سياق
المعلمة)

dd	description	وصف	dd
--	-----	-----	--
00	- unknown	مجهول	- 00
01	- operator, Language French	عاملة التشغيل بالفرنسية	- 01
02	- operator, Language English	عاملة التشغيل بالإنكليزية	- 02
03	- operator, Language German	عاملة التشغيل بالألمانية	- 03
04	- operator, Language Russian	عاملة التشغيل بالروسية	- 04
05	- operator, Language Spanish	عاملة التشغيل بالإسبانية	- 05
06	- admin1	إداري 1	- 06
07	- admin2	إداري 2	- 07
08	- admin3	إداري 3	- 08
09	- ordinary calling subscriber	مشترك طالب عادي	- 09
11	- calling subscriber with priority	مشترك طالب ذو أولوية	- 11
12	- data call (voice band data)	اتصال معطيات (معطيات في النطاق الصوتي)	- 12
13	- test call	نداء اختبار	- 13
15	- public payphone	غرفة هاتف للعموم	- 15
19	- IEPS call marking for preferential call set up	توسيم نداء في الخطة الدولية للأولوية عند الطوارئ (IEPS) لإنشاء نداء أفضلي	- 19

Carrier Selection Information (CSI)

22.3.7 معلومات انتقاء المشغل

Format: CSI,csi=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: csi - carrier selection information (omit parm if unknown)

المجال - 01: معلومات انتقاء المشغل (تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

dd	description	وصف	dd
--	-----	-----	--
00	- no indication	بلا دلالة	- 00
01	- selected carrier identification pre-subscribed and no input by calling party	تعرف الهوية المسجل مسبقاً للمشغل المختار، ولا يلتقطه الطرف الطالب	- 01
02	- selected carrier identification pre-subscribed and input by calling party	تعرف الهوية المسجل مسبقاً للمشغل المختار، ويلتقطه الطرف الطالب	- 02

03 - selected carrier
identification pre-subscribed and
input by calling party
undetermined

03 - تعرف الهوية المسجل مسبقاً للمشغل
المختار، والتقاطه غير محدد من الطرف الطالب

04 - selected carrier
identification not pre-subscribed
and
input by calling party

04 - تعرف الهوية غير المسجل مسبقاً للمشغل
المختار، ويلتقطه الطرف الطالب

05 - primary preferred carrier
of the charged party

05 - المشغل الأول الذي يفضلهُ المشترك
المكلف بالرسوم

06 - alternate preferred
carrier of the charged party

06 - المشغل البديل الذي يفضلهُ المشترك
المكلف بالرسوم

07 - selected carrier
identification presubscription
unknown (verbal)

07 - التسجيل المسبق المجهول لتعرف هوية
المشغل المختار، بتعليمات (شفهية) من الطرف
الطالب

instructions from the
calling party

08 - selected carrier
identification presubscription
unknown (verbal)

08 - التسجيل المسبق المجهول لتعرف هوية
المشغل المختار، بتعليمات (شفهية) من الطرف
المكلف بالرسوم

instructions from the
charged party

09 - emergency call handling

09 - معالجة النداء طارئ

10 - carrier selected by input
from the calling party

10 - مشغل مختار من التقاط الطرف الطالب

11 - carrier selected by a
network operator

11 - مشغل مختار من مشغل الشبكة

Cause Indicators (CAI)

23.3.7 مبيّنات الأسباب

Format:

النسق:

CAI, cs=a, loc=aaa, rec=a, cau=d
dd,
di={condition_coding, tni_coding, ccb
s_ind,
call_rejected_ind, cdpn_coding, fac_i
d_reject,
attribute_ids, chan_type, incompat_pa
ram,
timer_num, msg_type, param_name}

[ملاحظة: يمكن للمجالات الفرعية الأحد عشر المطابقة للتوصية Q.850 أن تكون موجودة. وقيمها محددة بالتفصيل في نحو الملحق A. عندما لا يشتمل على أي تشخيص، تحذف المتعاقبتان وما بينهما، ولا تبقى إلا الفاصلة الموجودة قبل [di=

Fields:

المجالات:

Field-01: cs - code standard	الجال - 01: معيار التشفير
a definition	d تعريف
- -----	- -----
u - unknown	- u مجهول
c - CCITT/ITU standardized coding	- c تشفير مقيس من اللجنة CCITT في الاتحاد
i - ISO/IEC	- i
n - national standard	- n معيار وطني
p - standard defined for the network either public or private	- p معيار محدد للشبكة العمومية أو الخاصة
Field-02: loc - location	الجال - 02: الموقع
aaa definition	aaa تعريف
--- -----	--- -----
unk - unknown	- unk مجهول
usr - user	- usr مستعمل
lpn - local private network (private network serving local user)	- lpn شبكة خاصة محلية (شبكة خاصة تخدم المستعمل المحلي)
lln - local public network (public network serving local user)	- lln شبكة عمومية محلية (شبكة عمومية تخدم المستعمل المحلي)
tra - transit network	- tra شبكة عبور
rln - remote local network (public network serving remote user)	- rln شبكة محلية بعيدة (شبكة عمومية تخدم المستعمل البعيد)
rpn - remote private network (private network serving remote user)	- rpn شبكة خاصة بعيدة (شبكة خاصة تخدم المستعمل البعيد)
int - international network	- int شبكة دولية
bip - network beyond interworking point	- bip شبكة ما بعد نقطة التشغيل البيئي
Field-03: rec - recommendation (specific standard)	الجال - 03: توصية (معيار خاص)
a definition	a تعريف
- -----	- -----
u - unknown	- u مجهول
q - Recommendation Q.763	- q التوصية Q.763
p - Public land and mobile networks, Q.1000 Series	- p شبكات متنقلة برية عمومية، السلسلة Q.1000

1 - Recommendation X.21	X.21 التوصية	- 1
5 - Recommendation X.25	X.25	- 5
Field-04: cau - cause indicators	المجال - 04: مبيّنات الأسباب	
ddd definition	ddd تعريف	
--- -----	-----	---
000 - unknown	مجهول	- 000
001 - Unallocated number	رقم غير موزع	- 001
002 - no route to specified transit network	لا طريق إلى شبكة العبور المحددة	- 002
003 - no route to destination	لا طريق إلى المقصد	- 003
004 - send special information tone	إرسال النغمة الخاصة بالمعلومات	- 004
005 - misdialed trunk prefix	رمز دليلي خاطئ	- 005
006 - channel unacceptable	قناة غير مقبولة	- 006
007 - call awarded and being delivered in an established channel	نداء موزع ويجري تسليمه في قناة منشأة	- 007
008 - preemption	الشفقة	- 008
009 - preemption - circuit reserved for reuse	الشفقة - دارة محتفظ بها لإعادة استخدامها	- 009
014 - Query On Release (QOR): ported number	استفهام عن التحرير (QOR): رقم محمول	- 014
016 - normal call clearing	تحرير عادي للنداء	- 016
017 - user busy	مستعمل مشغول	- 017
018 - no user responding	لا يوجد مستعمل يجيب	- 018
019 - no answer from user	لا جواب من المستعمل	- 019
020 - subscriber absent	المشارك غائب	- 020
021 - call rejected	النداء مرفوض	- 021
022 - number changed	رقم معدل	- 022
023 - redirect to new destination (e.g., release to pivot)	إعادة تسيير إلى مقصد جديد (مثل المرور في محور دوران)	- 023
024 - call rejected due to feature at the destination	النداء مرفوض بسبب ميزة المقصد	- 024
026 - non-selected user clearing	التحرير بسبب عدم انتقاء المستعمل	- 026
027 - destination out of order	المقصد معطل	- 027
028 - invalid number format	نسق رقم غير صالح	- 028
029 - facility rejected	مرفق مرفوض	- 029

030 - response to status enquiry	030 - استجابة لاستفهام الحالة
031 - normal unspecified	031 - عادي، غير محدد
034 - no circuit/channel available	034 - لا توجد دائرة/قناة متيسرة
038 - network out of order	038 - شبكة معطلة
039 - permanent frame mode connection out of service	039 - توصيل أسلوب الرتل الدائم خارج الخدمة
040 - permanent frame mode connection operational	040 - توصيل أسلوب الرتل الدائم شغال
041 - temporary failure	041 - عطل مؤقت
042 - switching equipment congestion	042 - ازدحام في تجهيز التبديل
043 - access information discarded	043 - معلومات النفاذ مستبعدة
044 - requested circuit/channel not available	044 - الدائرة/القناة المطلوبة غير متيسرة
046 - precedence call blocked	046 - النداء الأولوي محمّد (مسدود)
047 - resource unavailable unspecified	047 - المورد غير متيسر، غير محدد
049 - quality of service unavailable	049 - نوعية الخدمة غير متيسرة
050 - requested facility not subscribed	050 - المرفق المطلوب ليس ضمن الاشتراك
053 - outgoing calls barred within CUG	053 - النداءات المغادرة محظورة داخل زمرة مغلفة من المستعملين
055 - incoming calls barred within CUG	055 - النداءات القادمة محظورة داخل زمرة مغلفة من المستعملين
057 - bearer capability not authorized	057 - المقدرة الحمالة غير مرخصة
058 - bearer capability not presently available	058 - المقدرة الحمالة غير متيسرة حالياً
062 - Inconsistency in designated outgoing access information and subscriber class	062 - عدم اتساق في معلومات نفاذ المغادرة وصنف المشترك المسمين
063 - service or option not available unspecified	063 - خدمة أو خيار غير متيسر، غير محدد
065 - bearer capability not implemented	065 - المقدرة الحمالة غير منفذة

066 - channel type not implemented	066 - نمط القناة غير منفذ
069 - requested facility not implemented	069 - المرفق المطلوب غير منفذ
070 - only restricted digital information bearer capability is available	070 - لا تتيسر إلا مقدرة حمالة للمعلومات الرقمية مع قيود
079 - service or option not implemented unspecified	079 - خدمة أو خيار غير منفذ، غير محدد
081 - invalid call reference value	081 - قيمة مرجع نداء غير صالحة
082 - identified channel does not exist	082 - القناة المحددة غير موجودة
083 - a suspended call exists but this call identity does not	083 - يوجد نداء معلق ولكن هوية النداء هذه غير موجودة
084 - call identity in use	084 - هوية نداء في الخدمة
085 - no call suspended	085 - لا يوجد نداء معلق
086 - call having the requested call identity has been cleared	086 - سبق تحرير النداء الذي يحمل هوية النداء المطلوب
087 - user not member of CUG	087 - مستعمل ليس عضواً في زمرة مغلقة من المستعملين
088 - incompatible destination	088 - مقصد غير موائم
090 - non-existent CUG	090 - لا يوجد زمرة مغلقة من المستعملين
091 - invalid transit network selection	091 - انتقاء شبكة عبور غير صالح
095 - invalid message unspecified	095 - رسالة غير صالحة، غير محددة
096 - mandatory information element missing	096 - ينقص عنصر معلومات إلزامي
097 - message type non-existent or not implemented	097 - نمط الرسالة غير موجود أو غير منفذ
098 - message not compatible with call state or message type non-existent or not implemented	098 - رسالة غير متوافقة مع وضع النداء أو نمط الرسالة غير موجود أو غير منفذ
099 - information element/parameter not implemented	099 - عنصر معلومات/معلمة غير منفذة

100 - invalid parameter contents	100 - محتوي معلمة غير صالح
101 - message not compatible with call state	101 - رسالة غير متوائمة مع حالة النداء
102 - recovery on timer expiry	102 - استعادة عند انقضاء التوقيت
103 - parameter non-existent or not implemented passed on	103 - قُررت معلمة غير موجودة أو غير منفذة
110 - message with unrecognized parameter	110 - رسالة مع معلمة غير معترف بها
111 - protocol error unspecified	111 - خطأ بروتوكول غير محدد
127 - interworking unspecified	127 - تشغيل بيني غير محدد
Field-05: di - diagnostics	المجال - 05: تشخيصات

```
di={condition_coding,tni_coding,ccb  
s_ind,call_rejected_ind,  
cdpn_coding,fac_id_reject,attribute  
_ids,chan_type,  
incompat_param,timer_num,msg_type,p  
aram name}
```

ملاحظة: يمكن أن تظهر المجالات الفرعية tni_codings و attribute_ids عدة مرات. وعندما يحدث ذلك، فإن تشفير المجال الفرعي يأخذ الشكل: (val1,val2,val3) , ... في قائمة المجالات التي تفصل بينها الفواصل بين المتعاقبتين اللتين تليان di=.

```
,di={val1,({x1, x2, x3},{y1, y2, y3}),,,,,,,,,,,,,},
```

ويمكن أن تحصل المجالات الفرعية الاثنا عشر المطابقة للتوصية Q.850، بصورة مستقلة، واحداها عن الآخر. وقيمها معرفة بالتفصيل في النحو الوارد في الملحق A.

```
. " { // // // // // } " / " di= { // // // // // }
```

CCNR Possible Indicator (CCN)

Format: CCN,cpi=a

Fields:

Field-01: cpi - ccnr possible indicator

a	definition	تعريف	a
-	-----	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u
n	- CCNR not possible	الإعادة CCNR غير ممكنة	- n
y	- CCNR possible	الإعادة CCNR ممكنة	- y

Charged Party Identification (CPI)

25.3.7 تعريف هوية الطرف المكلف بالرسوم

Format: CPI, dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: dat - charge information used in Q.1218 or Q.1228

المجال - 01: معلومات الترسيم المستعملة في التوصية Q.1228 أو Q.1218

1*(2h) description

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F، 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة الفرعية 1.5)

hexadecimal encoding

(see clause 5.1).

(If unknown,

parameter is omitted.)

(تحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

Circuit Identification (Call Instance) Code (CIC)

26.3.7 شفرة (مثال النداء) تعرف هوية الدارة

Format: CIC, cic=dddddddddd

النسق:

Field-01: cic - Circuit Identification Code

المجال - 01: شفرة تعرف هوية الدارة

dddddddddd description

dddddddddd وصف

0000000000 - unknown

0000000000 - مجهول

-4294967295 ten digit positive integer

4294967295- عشرة أرقام موجبة صحيحة

Closed User Group Interlock Code (GIC)

27.3.7 شفرة إرتاج زمرة مغلقة من المستعملين

Format: GIC, ni=dddd, bc=dddd

النسق:

Field-01 : ni - Network Identity

المجال - 01: هوية الشبكة

hhhh description

hhhh وصف

0000 - unknown

0000 مجهول

-FFFF positive integer of 0-9, A-F

FFFF- عدد صحيح موجب من 0-9 و A-F

Field-02 : bc - binary code

المجال - 02: شفرة اثنينية

hhhh	description	وصف	hhhh
----	-----	-----	----
0000	- unknown	مجهول	- 0000
-FFFF	four digits of 0-9, A-F.	أربعة أرقام من 0-9 و A-F	FFFF-

Coding Decoding Processing (CDP)

28.3.7 معالجة التشفير وفك التشفير

Format: CDP,toc=aaaa,comp=d

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: toc - type of compression

المجال - 01: نمط الانضغاط

aaaa	description	وصف	aaaa
----	-----	-----	----
ulaw	- G.711 m-law	G.711 ، القانون m	ulaw
alaw	- G.711 A-law	G.711 ، القانون A	alaw
g726	- G.726 32 kbps ADPCM	G.726 kbit/s 32 ذو ADPCM	g726
g728	- G.728 LD-CELP		- g728
g729	- G.729 CS-ACELP		- g729

Field-02: comp - compression status indicator

المجال - 02: مابين حالة الانضغاط

d	definition	تعريف	d
---	-----	-----	---
0	- Decompressed	غير مضغوط	- 0
1	- Compressed	مضغوط	- 1

Collect Call Request Indicator (COL)

29.3.7 مؤشر طلب نداء يدفع عند الوصول

Format: COL,cci=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: cci - collect Call Indicator

المجال - 01: مؤشر نداء يدفع عند الوصول

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
0	- no indication	بلا دلالة	- 0
y	- collect call request	طلب نداء يدفع عند الوصول	- y

Conference Treatment Indicators (CNF)

30.3.7 مؤشرات معالجة مؤتمر

Format: CNF,cai=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: cai - conference

المجال - 01: مؤشر قبول المؤتمر

acceptance indicator

a	definition	تعريف	a
-	-----	-----	-
0	- no indication	بلا دلالة	- 0
y	- accept conference request	قبول طلب المؤتمر	- y
n	- reject conference request	رفض طلب المؤتمر	- n

Connected Number (CNN)

31.3.7 رقم موصل

Format:

النسق:

CNN, noa=dd, npi=a, pi=a, si=a, #=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال 01: طبيعة العنوان

dd	description	وصف	dd
--	-----	-----	--

See definition of "noa=" in clause 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13، رقم تحويل النداء (CTN)

Call Transfer Number (CTN).

Field-02: npi - numbering plan indicator

المجال - 02: مابين خطة الترقيم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-

u	- unknown	مجهول	u
---	-----------	-------	---

1	- ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164)	- 1
---	---	---------------------------------------	-----

2	- Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121)	- 2
---	--	---	-----

3	- Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69)	- 3
---	--	--------------------------------------	-----

4	- Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة	- 4
---	--------------------------	---------------------	-----

5	- national	وطنية	- 5
---	------------	-------	-----

Field-03: pi - presentation indicator

المجال - 03: مابين التقديم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-

u	- unknown	مجهول	- u
---	-----------	-------	-----

y	- presentation allowed	التقديم مسموح	- y
---	------------------------	---------------	-----

n	- presentation restricted	التقديم مقيد	- n
---	---------------------------	--------------	-----

0	- address not available	العنوان غير متيسر	- 0
---	-------------------------	-------------------	-----

Field-04: si - screening indicator

المجال - 04: مابين الغربلة

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
1	user provided not screened	مقدم من المستعمل دون غربلة	- 1
2	user provided screening passed	مقدم من المستعمل مع نجاح الغربلة	- 2
3	user provided screening failed	مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة	- 3
4	network provided	مقدم من الشبكة	- 4

Field-05: # - address

المجال - 05: عنوان

1*h	description	وصف	1*h
---	-----	-----	---
1*h	one or more telephony digits: 0-9 A-F	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9	- 1*h
	(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)	A-F

Connection Request (CNR)

32.3.7 طلب توصيل

Format:

النسق:

CNR, loc=hhhhhh, pc=aaaaaaaaaaa, cls=d
dd, cre=ddd

Fields:

المجالات:

Field-01: loc - local reference

المجال - 01: مرجع محلي

hhhhhh	description	وصف	hhhhhh
-----	-----	-----	-----
000000	unknown	مجهول	000000
-FFFFFF	0-9, A-F	A-F, 0-9	FFFFFF-

Field-02: pc - Point Code

المجال - 02: تشفير

aaaaaaaa	description	وصف	aaaaaaaa
-----	-----	-----	-----

- nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc على الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عددا اثنيينا. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3].

Field-03: cls - protocol class

المجال - 03: صنف البروتوكول

ddd	description	وصف	ddd
---	-----	-----	---
000	classes 0-255	الأصناف 0-255	- 000

-255
Field-04: cre - credit
ddd description

000 - credit 0-255
-255

255-
المجال - 04: اعتماد
ddd وصف

000 - اعتمادات 0-255
255-

Continuity Indicators (CTI)

33.3.7 مؤشرات الاستمرارية

Format: CTI,cti=a
Fields:
Field-01: cti - continuity
indicator

النسق:
المجالات:
المجال - 01: مؤشر الاستمرارية

a description
-
u - unknown
f - continuity check failed
s - continuity check
successful

a وصف

- u مجهول
- f فشل التحقق في الاستمرارية
- s نجاح التحقق من الاستمرارية

Correlation Identity (COR)

34.3.7 هوية الترابط

Format: COR,dat=1*(2Hex)
Fields:
Field-01: dat - representation
of the parameter contents

النسق:
المجالات:
المجال - 01: تمثيل محتويات المعلمة

1*(2h) description

1*(2h) - one or more *pairs* of
characters (0-9, A-F) representing
a
hexadecimal encoding
(see clause 5.1).
(If unknown,
parameter is omitted.)

1*(2h) وصف

1*(2h) - زوج أو أكثر من السمات (0-9، A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 1.5).
(تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة).

Display Information (DIS)

35.3.7 معلومات العرض على الشاشة

Format: DIS,info=1*(2Hex)
Fields:
Field-01: info - display info
1*(2h) description

النسق:
المجالات:
المجال - 01: معلومات العرض على الشاشة
1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more *pairs of* characters (0-9, A-F) representing a

hexadecimal encoding
(see clause 5.1).

(If unknown,
parameter is omitted.)

Echo Control Information (ECI)

Format:

ECI,oei=d,iei=d,oer=a,ier=a

Fields:

Field-01: oei - outgoing echo
device control information
indicator

d description

- -----

0 - no information

1 - outgoing echo control
device included

2 - outgoing echo control
device not included but available

3 - outgoing echo control
device not included and not
available

Field-02: iei - incoming echo
device control information
indicator

d description

- -----

0 - no information

1 - incoming echo control
device included

2 - incoming echo control
device not included but available

3 - incoming echo control
device not included and not
available

Field-03: oer - outgoing echo
device control request indicator

a description

- -----

1*(2h) زوج أو أكثر من أزواج السمات
(A-F، 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر
الفقرة 1.5).

(تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة).

36.3.7 معلومات التحكم في الصدى

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مابين المعلومات عن جهاز التحكم في الصدى
المغادر

d وصف

- -----

0 - لا معلومات

1 - جهاز التحكم في الصدى المغادر مشمول

2 - جهاز التحكم في الصدى المغادر غير
مشمول ولكنه متيسر

3 - جهاز التحكم في الصدى المغادر غير
مشمول وغير متيسر

المجال - 02: مابين المعلومات عن جهاز التحكم في الصدى
القادم

d وصف

- -----

0 - لا معلومات

1 - جهاز التحكم في الصدى القادم مشمول

2 - جهاز التحكم في الصدى القادم غير
مشمول ولكنه متيسر

3 - جهاز التحكم في الصدى القادم غير
مشمول وغير متيسر

المجال - 03: مابين طلب جهاز التحكم في الصدر المغادر

a وصف

- -----

0 - no information	لا معلومات	- 0
a - outgoing echo control device activation request	طلب تنشيط جهاز التحكم في الصدى المغادر	- a
d - outgoing echo control device deactivation request	طلب إخماد جهاز التحكم في الصدى المغادر	- d
Field-04: ier - incoming echo device control request indicator	المجال - 04: مبین طلب جهاز التحكم في الصدى القادم	
a description	وصف	a
- -----	-----	-
0 - no information	لا معلومات	- 0
a - incoming echo control device activation request	طلب تنشيط جهاز التحكم في الصدى القادم	- a
d - incoming echo control device deactivation request	طلب إخماد جهاز التحكم في الصدى القادم	- d

Event Information Indicators (EVI)

37.3.7 مبيّنات معلومات الحدث

Format: EVI, evi=a, evr=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: evi - event Information Indicator

المجال - 01: مبین معلومات الحدث

a description	وصف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
a - Alerting	إنذار	- a
p - Progress	تقدم	- p
i - in-band information or pattern is now available	معلومات في النطاق أو المخطط متيسرة الآن	- i
1 - call forwarded on busy	إعادة النداء بسبب الانشغال	- 1
2 - call forwarded on no reply	إعادة النداء بسبب عدم الجواب	- 2
3 - call forwarded unconditional	إعادة النداء بلا شروط	- 3

Field-02: evr - event presentation restriction indicator

المجال - 02: مؤشر تقييد تقديم الحدث

a description	وصف	a
- -----	-----	-
0 - no indication	بلا دلالة	- 0
y - presentation restricted	التقديم مقيد	- y
n - not restricted	غير مقيد	- n

Facility Indicators (FAI)

38.3.7 مؤشرات المرافق

Format: FAI, fai=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: fai - facility
indicator

المجال - 01: مؤشر المرفق

a definition

a تعريف

- -----

- -----

s - user-to-user service

- s خدمة مستعمل - مستعمل

Forward Call indicators (FCI)

39.3.7 مؤشرات نداء أمامي

Format:

النسق:

FCI,int=a,e2ei=a,e2em=a,inter=a,iup
i=a,pref=a,acc=a,

sccpm=a <Note:

continued on same line>

Fields:

المجالات:

Field-01: int - international
call indicator

المجال - 01: مؤشر نداء دولي

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

- u مجهول

y - yes - call to be treated
as an international call

- y نعم - يطلب أن يعامل النداء كنداء دولي

n - no - call to be treated
as a national call

- n لا - يطلب أن يعامل النداء كنداء وطني

Field-02: e2ei - End To End
Information Indicator

المجال - 02: مؤشر المعلومات من طرف إلى طرف

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

- u مجهول

y - end-to-end information
available (ISUP)/reserved (BICC)

- y معلومات من طرف إلى طرف متيسرة
(ISUP)/محجوزة (BICC)

n - no end-to-end information
available

- n لا توجد معلومات متيسرة من طرف إلى
طرف

Field-03: e2em - End To End
Method indicator

المجال - 03: مؤشر طريقة الطرف إلى طرف

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

- u مجهول

n - no end to end method
available (only link-by-link method
available)

- n لا توجد طريقة متيسرة من طرف إلى
طرف (لا توجد إلا طريقة كل وصلة على حدة
متيسرة)

1 - pass along method

- 1 طريقة التمرير متيسرة (استخدام وطني)

available (national use) (ISUP)/reserved (BICC)	(ISUP)/محموزة (BICC)
2 - SCCP method available (ISUP)/reserved (BICC)	2 - الطريقة SCCP متيسرة (ISUP)/محموزة (BICC)
3 - pass along and SCCP methods available (national use) (ISUP)/reserved (BICC)	3 - طريقة التمرير والطريقة SCCP متيسرتان (استخدام وطني) (ISUP)/محموزتان (BICC)
Field-04: inter - interworking Indicator	المجال - 04: مؤشر التشغيل البيني
a definition	a تعريف
- -----	- -----
u - unknown	- u مجهول
y - interworking encountered	- y مصادفة التشغيل البيني
n - no interworking encountered (Signalling System No.7/BICC all the way)	- n التشغيل البيني غير مصادف (نظام التشوير رقم 7/BICC على طول الطريق)
Field-05: iupi - ISDN User Part/BICC indicator	المجال - 05: مؤشر نظام فرعي لمستعمل BICC/ISDN
a definition	a تعريف
- -----	- -----
u - unknown	- u مجهول
y - ISDN user part/BICC used all the way	- y نظام فرعي لمستعمل الشبكة BICC/ISDN مستعمل على طول الطريق
n - ISDN user part/BICC not used all the way	- n نظام فرعي لمستعمل الشبكة BICC/ISDN غير مستعمل على طول الطريق
Field-06: pref - ISDN User Part/BICC preference Indicator	المجال - 06: مابين أفضلية النظام الفرعي لمستعمل BICC/ISDN
a definition	a تعريف
- -----	- -----
u - unknown	- u مجهول
n - ISDN user part/BICC not required all the way	- n النظام الفرعي لمستعمل BICC/ISDN غير مطلوب على طول الطريق
1 - ISDN user part/BICC preferred all the way	- 1 النظام الفرعي لمستعمل BICC/ISDN مفضل على طول الطريق
2 - ISDN user part/BICC required all the way	- 2 النظام الفرعي لمستعمل BICC/ISDN مطلوب على طول الطريق
Field-07: acc - ISDN access Indicator	المجال - 07: مؤشر النفاذ إلى الشبكة ISDN
a definition	a تعريف

-	-----	-----	-
u	- unknown	مجهول	u
y	- Originating access ISDN	نفاذ أصلي إلى الشبكة ISDN	- y
n	- Originating Access not ISDN	نفاذ أصلي إلى غير الشبكة ISDN	- n
Field-08: sccpm - SCCP Method Indicator		المجال - 08: مؤشر الطريقة SCCP	
a	definition	تعريف	a
-	-----		
0	- no information	لا معلومات	- 0
1	- connectionless method available (national use) (ISUP)/reserved (BICC)	طريقة دون توصيل متيسرة (استخدام وطني) (ISUP) /محجوزة (BICC)	- 1
2	- connection oriented method available (ISUP)/reserved (BICC)	طريقة موجهة إلى التوصيل متيسرة (ISUP) /محجوزة (BICC)	- 2
3	- connectionless and connection oriented methods available (national use) (ISUP)/reserved (BICC)	الطريقة دون توصيل والطريقة الموجهة إلى التوصيل متيسرتان (استخدام وطني) (ISUP) /محجوزتان (BICC)	- 3
NOTE: For interworking the collect call indicator has been superceded by use of the parameter COL.		ملاحظة: في التشغيل البيئي، استعويض عن مؤشر النداء المدفوع عند الوصول باستعمال المعلمة COL.	
NOTE: ported out of rate center and local service provider portability now moved to parameter NPF.		ملاحظة: تم نقل الحمل خارج مركز الترسيمات وقابلية حمل مزود الخدمة المحلية، إلى المعلمة NPF.	
Forward Global Virtual Network Services (FVN)		40.3.7 خدمات الشبكة التقديرية العالمية الأمامية (GVNS)	
Format: FVN,type=aaa,[Field Container]		النسق: [حاوية المجال]	
This parameter can appear multiple times in one message indicating different types of information.		يمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة في رسالة واحدة لتدل على أنماط مختلفة من المعلومات	
Fields:		المجالات:	
Field-01: type		المجال - 01: النمط	
aaa	description	وصف	aaa
---	-----	-----	---
osp - Originating Participating Service provider		osp - مزود خدمات مشاركة أصلية	
		حاوية المجال 1	

Field container 1

cug - GVNS User Group CUG
Field container

زمرة مغلقة من مستعملي GVNS - cug
حاوية المجال 2

2

trn - Terminating Network
Routing Number Field
container 3

رقم تسيير انتهائي في الشبكة - trn
حاوية المجال 3

حاوية المجال 1

Field container 1

Format: osp=1*d

النسق:

Field-02: osp - Originating
Participating Service provider

المجال - 02: مزود خدمة مشاركة أصلية

1*d description

وصف 1*d

--- -----

1*d - 1 or more digits (0-9) representing the OSPP

1*d - رقم أو أكثر من الأرقام (0-9) التي
تمثل OSPP

Field container 2

حاوية المجال 2

Format: cug=1*d

النسق:

Field-02: cug - GVNS User
Group CUG

المجال - 02: زمرة مغلقة من مستعملي GVNS

1*d description

وصف 1*d

--- -----

1*d - 1 or more digits (0-9) representing GVNS User Group CUG

1*d - رقم أو أكثر من الأرقام (0-9) التي تمثل
زمرة مغلقة من مستعملي GVNS

Field container 3

حاوية المجال 3

Format: noa=dd, npi=a, trn=1*d

النسق:

Field-02: noa - nature of
address

المجال - 02: طبيعة العنوان

dd description

وصف dd

-- -----

See definition of
"noa=" in clause 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة الفرعية
13.3.7، رقم تحويل النداء (CTN).

Call Transfer Number

(CTN).

Field-03: npi - numbering
plan indicator

المجال - 03: مابين خطة الترقيم

a description

وصف a

- -----

u - unknown

مجهول - u

1 - ISDN numbering plan
(recommendation E164)

-1 خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية
(E.164)

2 - Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية (X.121)
3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية (F.69)
4 - Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة
5 - national	5 - وطنية

Field-04: trn - Terminating Network Routing Number المجال - 04: رقم تسيير انتهائي في الشبكة

1*d description	وصف 1*d
---	---

1*d - 1 or more digits (0-9) representing GVNS User Group CUG
1*d - رقم أو أكثر من الأرقام (0-9) تمثل زمرة مغلقة من مستعملي GVNS

Generic Number/Address (GEA)

41.3.7 رقم/عنوان عام

Format:

النسق:

GEA,type=aaaa,noa=dd,npi=a,cni=a,pi=a,si=a,#=1*h

Based on the value of type the following parameters will follow.

حسب قيمة النمط، تظهر المعلومات التالية.

Fields:

المجالات:

Field-01: type - type of address
(number qualifier indicator)

المجال - 01: نمط العنوان (مؤشر واصف الرقم)

aaaa definition	aaaa تعريف
----	----

dest - destination number/additional called number
dest - رقم المقصد/الرقم المطلوب الإضافي

diad - dialed number
diad - رقم مشكل

rsrv - reserved (used in 1992 Q.761)
rsrv - محجوز (مستعمل عام 1992 في Q.761)

sufs - supplemental user provided calling address - failed network
sufs - عنوان الطالب الإضافي المقدم من المستعمل - فشل الغرلة في الشبكة

screening

suns - supplemental user provided calling address - not screened
suns - عنوان الطالب الإضافي المقدم من المستعمل - دون غرلة

trs1 - redirecting terminating number
trs1 - رقم إنمائي في أصل إعادة التسيير

trs2 - additional connected number
trs2 - رقم موصل إضافي

trs3 - additional calling party number
trs3 - رقم إضافي للطرف الطالب

trs4 - additional original called number	رقم مطلوب أصلي إضافي	- trs4
---	----------------------	--------

trs5 - additional redirecting number	رقم إضافي في أصل إعادة التسيير	- trs5
---	--------------------------------	--------

trs6 - additional redirection number	رقم إضافي لإعادة التسيير	- trs6
---	--------------------------	--------

Field-02: noa - Nature of Address	المجال - 02: طبيعة العنوان
--------------------------------------	----------------------------

dd description	وصف	dd
-- -----	-----	--
See definition of "noa=" in clause 7.3.13	انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13	

Call Transfer Number (CTN) .	رقم تحويل النداء (CTN)
------------------------------	------------------------

Field-03: npi - numbering plan indicator	المجال - 03: مابين خطة الترقيم
---	--------------------------------

a description	وصف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
1 - ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164)	- 1
2 - Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121)	- 2
3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69)	- 3
4 - Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة	- 4
5 - national	وطنية	- 5

Field-04: cni - complete number indicator	المجال - 04: مابين الرقم المكتمل
--	----------------------------------

a description	وصف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
y - number complete	رقم مكتمل	- y
n - number incomplete	رقم غير مكتمل	- n

Field-05: pi - address presentation indicator	المجال - 05: مابين تقديم العنوان
--	----------------------------------

a description	وصف	a
- -----	-----	-
u - unknown	مجهول	- u
y - presentation allowed	التقديم مسموح	- y

n - presentation restricted	التقديم مقيد	- n
0 - address not available	العنوان غير متيسر	- 0
Field-06: si - screening indicator	المجال - 06: مبيان الغرلة	
a description	وصف	a
- -----	-----	-
u - unknown or not applicable	مجهول أو لا ينطبق	- u
1 - user provided not screened (verified)	مقدم من المستعمل دون غرلة (محقق)	-1
2 - user provided screening passed	مقدم من المستعمل مع نجاح الغرلة	- 2
3 - user provided screening failed	مقدم من المستعمل مع فشل الغرلة	- 3
4 - network provided	مقدم من الشبكة	- 4
Field-07: # - address	المجال - 07: العنوان	
1*h description	وصف	1*h
--- -----	-----	---
1*h - one or more telephony digits: 0-9 A-F	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، A-F	- 1*h
(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)	

Generic Digits (GED)

42.3.7 أرقام عامة (تنوعية)

Format: GED, tod=d, es=d, #=1*h	النسق:
Fields:	المجالات:
Field-01: tod - type of digits	المجال - 01: نمط الأرقام
d definition	d تعريف
- -----	-----
0 account code	شفرة الحساب
1 - authorization code	شفرة الترخيص
2 - private network traveling class mark	واسم صنف جوال لشبكة خاصة
5 - business communication group identity	هوية فريق الاتصال للأعمال
Field-02: es - Encoding scheme	المجال - 02: تخطيطية التشفير
d description	d وصف
- -----	-----
0 - BCD even	عدد عشري مشفر اثنينياً زوجي
1 - BCD odd	عدد عشري مشفر اثنينياً فردي
2 - IA5	
3 - binary	اثنين

ملاحظة: لما كانت السمات ISUP IA5 والأرقام الاثنينية يمكن أن تحتوي على بنة أكثر دلالة غير معدومة، فإن

كل سمة ISUP يجب تمثيلها بشكل سمتين ست عشريتين (0-9، A-F) في القواعد NSS.

Field-03: # - digits

المجال - 03: الأرقام

1*h description

وصف 1*h

--- -----

1*h - one or more telephony
digits: 0-9 A-F
(see formal grammar)

- 1*h
رقم أو أكثر من أرقام المهنافة: 0-9،
A-F

(انظر النحو الشكلي)

Generic Notification Indicator (GNO)

43.3.7 ميين تبليغ عام (تنوعي)

Format: GNO,ni=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: ni - notification
indicator

المجال - 01: ميين التبليغ

dd description

وصف dd

-- -----

00 - user suspended

- 00 مستعمل معلق

01 - user resumed

- 01 مستعمل مستأنف

02 - bearer service change

- 02 تغيير الخدمة الحاملة

03 - discriminator for
extension to ASN.1 encoded
component

- 03 مميز للتوسع في
مكونة مشفرة في
ASN.1

04 - call completion delay

- 04 تأخر اكتمال النداء

05 - conference call
established

- 05 نداء المؤتمر منشأ

06 - conference call
disconnected

- 06 نداء المؤتمر مفصول

07 - other party added

- 07 طرف آخر مضاف

08 - isolated

- 08 معزول

09 - reattached

- 09 أعيد ربطه

10 - other party isolated

- 10 طرف آخر معزول

11 - other party reattached

- 11 طرف آخر أعيد ربطه

12 - other party split

- 12 طرف آخر منقسم

13 - other party disconnected

- 13 طرف آخر مفصول

14 - conference floating

- 14 مؤتمر طليق

15 - call is a waiting call

- 15 النداء هو نداء في الانتظار

16 - diversion activated

- 16 الضلالة منشطة

17 - call transfer, alerting

- 17 تحويل النداء، إنذار

18 - call transfer, active

- 18 تحويل النداء، نشيط

19 - remote hold

- 19 الاحتفاظ من بعد

20 - remote retrieval

- 20 الاستعادة من بعد

21 - call is diverting

- 21 النداء في ضلالة

99 - unknown

- 99 مجهول

Global Call Identification (GCI)

44.3.7 تعريف هوية شامل لنداء

مجال تعريف الهوية الشامل لنداء هو معرف هوية وحيد لنداء على نطاق النظام. يمكن إرساله في جميع رسائل القواعد NSS المرافقة لنداء معين لتسهيل الترابط.

Format: GCI, gci=1*a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: gci - global Call ID

المجال - 01: معرف هوية شامل لنداء

1*a definition

1*a تعريف

--- -----

IA5 - IA5 printable characters.
See Annex A for specific encoding
details. See Appendix I
for suggested implementation
details.

IA5 - سمات يمكن طباعتها في الألفبائية IA5. انظر
الملحق A بشأن تفصيلات التشفير الخاصة. وانظر
التذييل I بشأن تفصيلات تنفيذ مقترح.

Hard To Reach (HTR)

45.3.7 صعب البلوغ

HTR, noa=dd, npi=d, #=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of
address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

-- -----

See definition of "noa=" in clause 7.3.13
Call Transfer Number (CTN).

انظر تعريف "Noa=" في الفقرة 7.3.13
رقم تحويل النداء (CTN).

Field-02: npi - numbering plan
indicator

المجال - 02: مابين خطة الترميم

d description

d وصف

- -----

0 - unknown

0 - مجهول

1 - ISDN numbering plan
(recommendation E164)

1 - خطة ترميم الشبكة ISDN (التوصية
(E.164)

2 - Data numbering plan
(recommendation X.121)

2 - خطة ترميم شبكة المعطيات (التوصية
(X.121)

3 - Telex numbering plan
(recommendation F.69)

3 - خطة ترميم شبكة التلكس (التوصية
(F.69)

4 - Private numbering plan

4 - خطة ترميم شبكة خاصة

5 - national

5 - وطنية

Field-03: # - digits

المجال - 03: أرقام

1*h description

1*h وصف

--- -----

1*h - one or more telephony
digits: 0-9 A-F
(see formal grammar)

1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9،
A-F

(انظر النحو الشكلي)

Hop Counter (HOC)

46.3.7 عدد القفزات

Format: HOC,hc=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: hc - Hop Counter

المجال - 01: عدّاد القفزات

dd definition

dd تعريف

-- -----

-- -----

00 - zero

00 - صفر

-31 positive integer 0-31

31- عدد صحيح موجب 0-31

Information Indicators (INI)

47.3.7 مؤشرات المعلومات

Format: INI,inf=a,resp=a,sol=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: inf - information requested

المجال - 01: معلومات مطلوبة

a definition

a تعريف

- -----

- -----

1 - calling party number

1 - رقم الطرف الطالب

2 - hold provided indicator

2 - مبین الاحتفاظ

3 - calling party category

3 - فئة الطرف الطالب

4 - charge information

4 - معلومات الترسيم

5 - malicious call ID

5 - معرفة هوية نداء خبيث

Field-02: resp - information response

المجال - 02: جواب عن المعلومات

a definition

a تعريف

- -----

- -----

i - information included

i - معلومات متضمنة

x - information not available

x - معلومات غير متيسرة

n - information not included

n - معلومات غير متضمنة

Field-03: sol - solicited

المجال - 03: التماس المعلومات

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

u - مجهول

y - solicited information

y - معلومات ملتمسة

n - un-solicited information

n - معلومات غير ملتمسة

[NOTE: This parameter can appear multiple times in an NSS message.]

[ملاحظة: يمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة في رسالة القواعد NSS.]

Information Request Indicators (IRI)

48.3.7 مؤشرات طلب المعلومات

Format: IRI,inf=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: inf - information requested

المجال - 01: معلومات مطلوبة

a definition

a تعريف

- -----

- -----

1 - calling party number	رقم الطرف الطالب	1 -
2 - holding indicator	مبين الاحتفاظ	2 -
3 - calling party category	فئة الطرف الطالب	3 -
4 - charge information	معلومات الترسيم	4 -
5 - malicious call ID	معرف هوية نداء خبيث	5 -

[ملاحظة: يمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة في رسالة القواعد NSS]

IN Service Compatibility (INC)

49.3.7 مواءمة خدمة الشبكة الذكية

Format: INC, dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: dat - IN Service Compatibility Indication parameter defined by Q.1228

المجال - 01: معلمة الدلالة على مواءمة خدمة الشبكة الذكية المعرفة في التوصية Q.1228

1*(2h) description

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing hexadecimal encoding (see clause 5.1).
(If unknown, parameter is omitted.)

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F, 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 1.5)
(تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة).

Inter-nodal Traffic Group Identifier (ITG)

50.3.7 معرف هوية زمرة الحركة ما بين العقد

Format: ITG, dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: dat - ASCII equivalent of binary value representing the traffic group for the call
1*(2h) description

المجال - 01: مكافئ الشفرة ASCII لقيمة اثنينية تمثل زمرة الحركة للنداء

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing hexadecimal encoding (see clause 5.1).
(If unknown, parameter is omitted.)

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F, 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 1.5).
(تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة).

Known Field Compatibility Information (FDC)

51.3.7 معلومات المواءمة لمجال معلوم

تستعمل هذه المعلمة لكي تتيح إرسال القيم الخاصة في شبكة للمجالات معلومة، وإن كان المجال الفعلي تملؤه القيمة المناسبة أكثر من غيرها.

لجميع المعلومات المعلنة في هذه المواصفة، يتم ترقيم كل مجال على حدة. ولكل مجال يتطلب قيمة غير معلن عنها في هذه المواصفة، يجب أن يأخذ تطبيق التشفير القيمة المعلنة الأكثر مناسبة في المجال الفعلي وأن يتضمن معلمة مواءمة لمجال معلوم يحتوي على القيمة الفعلية. ويجب على العقد المتوسطة التي لا تفهم قواعد التركيب NSS أن تمرر هذه المعلمة بكل شفافية. ويمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة.

Format:

FDC, parm=aaa, fname=aaaaa, instr=a, da

النسق:

t=1*(2Hex)

Fields:

Field-01 : parm - parameter name

aaa definition

--- -----

aaa - 3 acsii characters as
defined at the beginning of clause
7.2

for NSS parameter names

Field-02 : fname - field name -
refers to the field name declared
against the parameter
in this specification

aaaaa definition

aaaaa - five character maximum
lower case alphabetic field name

(See Appendix II grammar
for nss_field_name.)

Field-03 : instr - instruction

a definition

- -----

u - unknown

1 - release call if not
understood, regardless of the
ability to

forward

2 - use the default value if not
understood regardless of the
ability to forward, no
notification required, but continue
call

3 - use the default value if not
understood regardless of the
ability to forward, send
notification (in Confusion) but
continue call

4 - Attempt to forward value, if
unable to forward the value release
the call

5 - Attempt to forward value, If
unable to forward the value use
default value without
notification but continue the call

6 - Attempt to forward value, If
unable to forward the value use
default value and send
notification but continue the call

المجالات:

المجال - 01: اسم المعلمة

aaa تعريف

aaa - 3 سمات من الشفرة ASCII كما هي
معرفة في بداية الفقرة 2.7 لأسماء معلمات القواعد
NSS

المجال - 02: اسم المجال - تحويل إلى اسم المجال المعلن عنه
مقابل المعلمة في هذه المواصفة

aaaaa تعريف

aaaaa - اسم المجال يتألف من خمس سمات
على الأكثر، ألفبائية بحروف صغيرة

(انظر النحو في التذييل II المتعلق

بـ nss_field_name).

المجال - 03: تعليمات

a تعريف

u - مجهول

1 - تحرر النداء في حالة عدم الفهم، بصرف
النظر عن إمكانية إعادة الإرسال

2 - استخدام قيمة التغيب في حالة عدم
الفهم، بصرف النظر عن إمكانية إعادة الإرسال،
التبليغ غير مطلوب، ولكن يتابع النداء

3 - استخدام قيمة التغيب في حالة عدم
الفهم، بصرف النظر عن إمكانية إعادة الإرسال،
وإرسال تبليغ (عند الغموض) ولكن يتابع النداء

4 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند
الاستحالة، يحرر النداء

5 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند
الاستحالة، إرسال قيمة التغيب دون تبليغ ولكن
يتابع النداء

6 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند
الاستحالة، إرسال قيمة التغيب وإرسال تبليغ ولكن
يتابع النداء

Field-04: dat - hexadecimal representation of the field value contents

المجال - 04: تمثيل ستة عشري لمحتويات قيمة المجال

1*(2h) description

وصف 1*(2h)

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1).

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F, 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1).

Location Number (LON)

52.3.7 رقم الموقع

Format:
LON, noa=dd, inn=a, npi=a, pi=a, si=a, #=
1*h

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة عنوان

dd description

وصف dd

-- -----

----- --

See definition of "noa=" in clause 7.3.13
Call Transfer Number (CTN).

انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13
رقم تحويل النداء (CTN).

Field-02: inn - Internal network number indicator

المجال - 02: مابين رقم شبكة داخلي

a description

وصف a

- -----

----- -

u - unknown

مجهول -u

n - routing to internal network number not allowed

التسيير إلى رقم شبكة داخلي غير مسموح -n

y - routing to internal network number allowed

التسيير إلى رقم شبكة داخلي مسموح -y

Field-03: npi - numbering plan indicator

المجال - 03: مابين خطة الترقيم

a description

الوصف a

- -----

----- -

u - unknown

مجهول -u

1 - ISDN numbering plan (recommendation E164)

خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية E.164) -1

2 - Data numbering plan (recommendation X.121)

خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية X.121) -2

3 - Telex numbering plan (recommendation F.69)

خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية F.69) -3

4 - Private numbering plan

خطة ترقيم شبكة خاصة -4

5 - national

وطنية -5

Field-04: pi - presentation indicator

المجال - 04: مابين التقديم

a description

وصف a

-	-----	-	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u	
y	- presentation allowed	التقديم مسموح	- y	
n	- presentation restricted	التقديم مقيد	- n	
0	- address not available	العنوان غير متيسر	- 0	
Field-05:	si - screening indicator	المجال - 05:	مبين الغرلة	
a	description	وصف	a	
-	-----	-	-----	-
u	- unknown	مجهول	- u	
1	- user provided not screened	مقدم من المستعمل دون غرلة	- 1	
2	- user provided screening passed	مقدم من المستعمل مع نجاح الغرلة	- 2	
3	- user provided screening failed	مقدم من المستعمل مع فشل الغرلة	- 3	
4	- network provided	مقدم من الشبكة	- 4	
Field-06:	# - address	المجال - 06:	العنوان	
1*h	description	وصف	1*h	
---	-----	---	-----	---
1*h	- one or more telephony digits: 0-9 A-F	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: A-F, 0-9	- 1*h	
	(see formal grammar)			

(انظر النحو الشكلي)

Loop Prevention Indicator (LPI)

Format: LPI, req=d, lpi=a

Fields:

Field-01:	req - request indicator	المجال - 01:	مؤشر الطلب	
d	definition	تعريف	d	
-	-----	-	-----	-
0	- request	طلب	- 0	
1	- response	استجابة	- 1	
Field-02:	lpi - loop indicator	المجال - 02:	مؤشر العروة	
a	definition	تعريف	a	
-	-----	-	-----	-
u	- unknown (insufficient information)	مجهول (معلومات غير كافية)	- u	
1	- no loop exists	لا توجد عروة	- 1	
2	- loop detected (simultaneous transfer)	اكتشفت عروة (تحويل متآون)	- 2	

Mapped Parameter List (MPL)

Format: MPL, plist=(aaa,aaa,...)

Fields:

Field-01: plist - parameter list

54.3.7 قائمة المعلمات المتقابلة

النسق:

المجالات:

المجال - 01: قائمة المعلمات

aaa description

وصف aaa

--- -----

aaa - Comma-separated list of one or more parameter codes bounded by parenthesis, e.g., MPL,plist=(GEN,GED,OCN,RNI). Commas

are used only when two or more parameter codes are present. Parenthesis are always present. (See ABNF in Annex A.)

aaa - قائمة شفرة أو عدة شفرات لمعلومات تفصل بينها الفواصل وموضوعة بين قوسين مثل: (RNI, OCN و GED و GEN). MPL, plist = (GEN و GED و OCN و RNI). ولا تستخدم الفواصل إلا عند وجود شفرتي معلومات أو أكثر. والأقواس موجودة دوماً. (انظر الشكلية ABNF في الملحق A).

MCID Request Indicator (MRI)

Format: MRI,ri=a,hi=a

Fields:

Field-01 : ri - request indicator

a definition

- -----

u - unknown

n - MCID not requested

y - MCID requested

Field-02 : hi - holding indicator

a definition

- -----

u - unknown

n - Holding not requested

y - Holding requested

55.3.7 مبین طلب تعرف هوية نداء خبیث

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبین الطلب

a تعريف

- -----

- u مجهول

- n معرف الهوية MCID غير مطلوب

- y معرف الهوية MCID مطلوب

المجال - 02: مبین الاحتفاظ

a تعريف

- -----

- u مجهول

- n الاحتفاظ غير مطلوب

- y الاحتفاظ مطلوب

MCID Response Indicator (MCR)

Format: MCR,rp=a,hp=a

Fields:

Field-01 : rp - response indicator

a definition

- -----

u - unknown

n - MCID not included

y - MCID included

Field-02 : hp - hold provided indicator

a definition

- -----

u - unknown

n - Holding not provided

56.3.7 مبین استجابة تعرف هوية نداء خبیث

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبین الاستجابة

a تعريف

- -----

- u مجهول

- n تعرف هوية نداء خبیث غير متضمن

- y تعرف هوية نداء خبیث متضمن

المجال - 02: مبین الاحتفاظ

a تعريف

- -----

- u مجهول

- n الاحتفاظ غير موفّر

y - Holding provided

y - الاحتفاظ موفر

Message Compatibility Instruction (MCI)

57.3.7 تعليمات مواءمة الرسالة

تكون هذه المعلمة مرافقة عادة لرسالة UNR. وتعطي معلومات صريحة للعقدة التالية بشأن الإجراء الذي يتخذ عند إعادة إرسال رسالة غير معروفة.

Format:	النسق:
MCI, instr=a, tri=d, dat=1* (2Hex)	
Fields:	المجالات:
Field-01: instr - instruction	المجال - 01: تعليمات
a definition	a تعريف
- -----	- -----
u - unknown	u - مجهول
1 - release Call regardless of the ability to forward the message	1 - تحرير النداء، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال الرسالة
2 - discard message regardless of the ability to forward the message, no notification required, but continue call	2 - استبعاد الرسالة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال الرسالة، التبليغ غير مطلوب، ولكن يتابع النداء
3 - discard message regardless of the ability to forward the message, send notification (in Confusion) but continue call	3 - استبعاد الرسالة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال الرسالة، وإرسال تبليغ (عند الغموض)، ولكن يتابع النداء
4 - Attempt to forward message, if unable to forward the message release the call	4 - محاولة إعادة إرسال الرسالة، وعند عدم القدرة على ذلك، يحرر النداء
5 - Attempt to forward message, If unable to forward the message discard message without notification but continue the call	5 - محاولة إعادة إرسال الرسالة، وعند عدم القدرة على ذلك، تستبعد الرسالة دون تبليغ ولكن يتابع النداء
6 - Attempt to forward message, If unable to forward the message discard the message send notification but continue the call	6 - محاولة إعادة إرسال الرسالة، وعند عدم القدرة على ذلك، تستبعد الرسالة ويرسل تبليغ ولكن يتابع النداء
Field-02 : tri - transit at intermediate exchange indicator	المجال - 02: مؤشر العبور إلى بدالة متوسطة
d definition	d تعريف
- -----	- -----
0 - no transit (end node interpretation)	0 - لا عبور (التفسير عند العقدة النهائية)
1 - yes transit	1 - يوجد عبور
Field-03: dat - encapsulation of unrecognized message	المجال - 03: تغليب (كبسلة) رسالة غير معترف بها
1* (2h) description	1* (2h) وصف
-----	-----
1* (2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing hexadecimal encoding (see clause 5.1).	1* (2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (A-F, 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1).

MLPP Precedence (MLP)

Format:
MLP, lfb=a, pl=a, ni=hhhh, sd=hhhhh
Fields:

Field-01: lfb - Look-ahead For
Busy
a definition
- -----
u - unknown
y - lfb allowed
n - lfb not allowed
r - path reserved (national
use)
Field-02: pl - Precedence Level
a definition
- -----
u - unknown
0 - flash override
1 - flash
2 - immediate
3 - priority
4 - routine

Field-03: ni - Network ID

hhhh definition
---- -----

0000 - unknown
-9999 - 4 hex digits 0-9

Field-04: sd - MLPP service
domain

hhhhh definition

000000 - unknown

-FFFFFF - 6 hex digits 0-9 or
A-F

7.3.59 Nature Of Connection Indicator (NOC)

Format: NOC, sat=d, eco=a, cot=d

Fields:

Field-01: sat - Satellite
Indicator
d definition
- -----
u - unknown

58.3.7 حق الصدارة MLPP

النسق:

المجالات:

المجال - 01: اختبار الانشغال

a تعريف

- u مجهول

- y اختبار الانشغال مسموح

- n اختبار الانشغال غير مسموح

- r مسير محجوز (استعمال وطني)

المجال - 02: سوية حق الصدارة

a تعريف

- u مجهول

- 0 استعجال مطلق

- 1 استعجال

- 2 فورية

- 3 أولوية

- 4 رتبة عادية

المجال - 03: معرف هوية الشبكة

hhhh تعريف

- 0000 مجهول

- 9999 - 4 أرقام ستة عشرية: 0-9

المجال - 04: ميدان الخدمة MLPP

hhhhh تعريف

- 000000 مجهول

- FFFFFFF - 6 أرقام ستة عشرية: 0-9 أو

A-F

59.3.7 مابين طبيعة التوصيل

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مابين الساتل

d تعريف

- u مجهول

0 - no satellite in connection

1 - one satellite in connection

2 - two satellites in connection

Field-02: eco - Echo control device indicator

a definition

- -----

u - unknown

n - echo device not included

y - echo device included

Field-03: cot - Continuity indicator

d definition

- -----

0 - not applicable

1 - continuity check not required/no COT to be expected (BICC)

2 - continuity check required on this circuit (Note: COT may not be applicable across a packet-based network. If not applicable, then this value must not be used.)

3 - continuity check performed on a previous circuit/
COT to be expected (BICC)

0 - لا ساتل في التوصيل

1 - ساتل واحد في التوصيل

2 - ساتلان في التوصيل

المجال - 02: مبين جهاز التحكم في الصدى

a تعريف

- -----

u مجهول

n المتحكم في الصدى غير متضمن

u المتحكم في الصدى متضمن

المجال - 03: مبين الاستمرارية

d تعريف

- -----

0 لا ينطبق

1 التحقق من الاستمرارية غير مطلوب/رسالة مبين الاستمرارية غير متوقعة (BICC)

2 التحقق من الاستمرارية مطلوب على هذه الدارة. (ملاحظة: من الممكن ألا تنطبق رسالة مبين الاستمرارية على شبكة تعمل بأسلوب الرزم. فإذا كانت هذه الرسالة لا تنطبق، يجب ألا تستخدم هذه القيمة.)

3 التحقق من الاستمرارية أجري على دارة سابقة/رسالة مبين الاستمرارية متوقعة (BICC)

7.3.60 Network Management Controls (NMC)

Format: NMC,tari=a

Fields:

Field-01 : tari - temporary alternative routing indicator

a definition

- -----

0 - no indication

y - TAR controlled call

60.3.7 تحكيمات إدارة الشبكة

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مؤشر التسيير البديل المؤقت

a تعريف

- -----

0 بلا دلالة

y نداء يدار مع تسيير بديل مؤقت

Network Routing Number (NRN)

Format: NRN,npi=a,noa=d,#=1*h

Fields:

Field-01: npi - numbering plan indicator

a description

- -----

61.3.7 رقم تسيير الشبكة

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبين خطة الترقيم

a وصف

- -----

u - unknown

1 - ISDN numbering plan
(recommendation E164)

Field-02: noa - nature of
address

d description

- -----

0 - unknown

1 - network routing number in
national (significant) number
format

2 - network routing number in
network specific number format

Field-03: # - address

1*h description

--- -----

1*h - one or more telephony
digits: 0-9 A-F
(see formal grammar)

مجهول - u

خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية
E164) - 1

المجال - 02: طبيعة العنوان

d وصف

----- -

0 - مجهول

1 - رقم تسيير الشبكة هو في نسق رقم وطني
(دلالي) - 1

2 - رقم تسيير الشبكة هو في نسق رقم خاص
بشبكة - 2

المجال - 03: العنوان

1*h وصف

----- -

1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9،
A-F - 1

(انظر النحو الشكلي)

7.3.62 Network Specific Facilities (NSF)

Format:
NSF, ton=a, nip=a, nid=1*(2Hex), nsf=1*
(2Hex)

Fields:

Field-01: ton - type of network
identification

a description

- -----

u - unknown

c - ITU/CCITT (international
network)

n - national

Field-02: nip - network
identification plan

a description

- -----

a - one IA5 character of 0-9A-
F, meaning determined by ton

Field-03: nid - network
identification

1*(2h) description

1*(2h) - one or more pairs of
characters (0-9, A-F) representing
a hexadecimal encoding
(see clause 5.1).

Field-04: nsf - network specific
facility indicator

62.3.7 مرافق خاصة بالشبكة

النسق:

المجالات:

المجال - 01: نمط تعرف هوية الشبكة

a وصف

----- -

u - مجهول

c - اللجنة CCITT/الاتحاد (الشبكة الدولية)

n - وطنية

المجال - 02: خطة تعرف هوية الشبكة

a وصف

----- -

a - سمة واحدة في الألفبائية IA5 (0-9)،
A-F، المعنى يحدده مجال النغمة

المجال - 03: تعرف هوية الشبكة

1*(2h) وصف

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج سمات

(A-F، 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر

الفقرة 1.5).

المجال - 04: مؤشر مرفق خاص بالشبكة

1*(2h) description

 1*(2h) - one or more pairs of
 characters (0-9, A-F) representing
 a hexadecimal encoding
 (see clause 5.1).

وصف 1*(2h)

 زوج أو أكثر من أزواج السمات
 (A-F، 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر
 الفقرة 1.5).

Number Portability Forward Information (NPF)

Format: NPF,nps=a

Fields:

Field-01: nps - number
 portability status indicator
 a definition
 - -----
 0 - no indication
 1 - number portability query
 not done for called number
 2 - number portability query
 done, non-ported called subscriber
 3 - number portability query
 done, ported called subscriber

Optional Backward Call Indicators (OBI)

Format: OBI,inb=a,cf=a,mlpp=a

Fields:

Field-01: inb - inband
 information Indicator
 a definition
 - -----
 0 - no indication
 y - in-band information or an
 appropriate pattern is now
 available
 n - in-band information or an
 appropriate pattern is not
 available
 Field-02: cf - call forwarding
 (diversion) may occur indicator
 a definition
 - -----
 0 - no indication
 y - call forwarding
 (diversion) may occur
 n - call forwarding
 (diversion) may not occur

63.3.7 معلومات أمامية بشأن قابلية حمل رقم

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مابين حالة قابلية حمل رقم

a تعريف
 - -----
 0 - بلا دلالة
 1 - لم يجر استفهام عن قابلية حمل رقم بشأن
 الرقم المطلوب
 2 - جرى استفهام عن قابلية حمل رقم،
 المشترك المطلوب غير محمول
 3 - جرى استفهام عن قابلية حمل رقم،
 المشترك المطلوب محمول

64.3.7 مؤشرات اختيارية على نداء خلفي

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مابين المعلومات في النطاق

a تعريف
 - -----
 0 - بلا دلالة
 y - المعلومات في النطاق أو مخطط مناسب
 متوفرة حالياً
 n - المعلومات في النطاق أو مخطط مناسب
 غير متوفرة
 المجال - 02: مؤشر إمكانية حدوث إعادة إرسال (ضلالة)
 نداء
 a تعريف
 - -----
 0 - بلا دلالة
 y - إمكانية حدوث إعادة إرسال (ضلالة)
 نداء
 n - عدم إمكانية حدوث إعادة إرسال

(ضلالة) نداء

Field-03: mlpp - mlpp user
Indicator

المجال - 03: مابين مستعمل mlpp

a definition

a تعريف

- -----

- -----

0 - no indication

- 0 بلا دلالة

y - MLPP user

- y مستعمل MLPP

n - not an MLPP user

- n ليس مستعملاً MLPP

ملاحظة: التقطيع مابين بوجود المعلمة SEG. انظر معلمة مؤشرات الحوار التفاعلي للمستعمل UID، بشأن التفاعل مستعمل - شبكة

Optional Forward Call Indicators (OFI)

65.3.7 مؤشرات اختيارية على نداء أمامي

Format: OFI, cug=a, cnn=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: cug - closed user
group call indicator

المجال - 01: مؤشر نداء لزمرة مغلقة من المستعملين

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

- u مجهول

n - non-cug call

- n ليس نداء لزمرة مغلقة من المستعملين

1 - closed user group call,
outgoing access allowed

- 1 نداء لزمرة مغلقة من المستعملين، نفاذ
المغادرة مسموح

2 - closed user group call,
outgoing access not allowed

- 2 نداء لزمرة مغلقة من المستعملين، نفاذ
المغادرة غير مسموح

Field-02: cnn - connected line
identity request Indicator

المجال - 02: مابين طلب هوية الخط الموصل

a definition

- a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

- u مجهول

y - connected line identity
requested

- y هوية الخط الموصل مطلوبة

n - connected line identity
not requested

- n هوية الخط الموصل غير مطلوبة

Note: Segmentation is indicated
by presence of SEG parameter.

ملاحظة: التقطيع مابين بوجود المعلمة SEG.

Original Called IN Number (OCI)

66.3.7 رقم شبكة ذكية مطلوب أصلي

Format:

النسق:

OCI, noa=dd, npi=a, pi=a, si=a, #=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of
address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

-- -----

-- -----

in clause See definition of "noa="

انظر تعريف "noa=" في الفقرة الفرعية 13.3.7

(CTN). Call Transfer Number

رقم تحويل النداء (CTN).

Field-02: npi - numbering plan
indicator

المجال - 02: مابين خطة الترميم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
1	ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية (E.164	- 1
2	Data numbering plan (recommendation X.121)	خط ترقيم شبكة المعطيات (التوصية (X.121	- 2
3	Telex numbering plan (recommendation F.69)	خط ترقيم شبكة التلكس (التوصية (F.69	- 3
4	Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة	- 4
5	national	وطنية	- 5
Field-03: pi - presentation indicator		المجال - 03: مبين التقديم	
a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
y	presentation allowed	التقديم مسموح	- y
n	presentation restricted	التقديم مقيد	- n
0	address not available	العنوان غير متيسر	- 0
Field-04: si - screening indicator		المجال - 04: مبين الغربلة	
a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
1	user provided not screened	مقدم من المستعمل دون غربلة	- 1
2	user provided screening passed	مقدم من المستعمل مع نجاح الغربلة	- 2
3	user provided screening failed	مقدم من المستعمل مع فشل الغربلة	- 3
4	network provided	مقدم من الشبكة	- 4
Field-05: # - address		المجال - 05: العنوان	
1*h	description	وصف	1*h
---	-----	-----	---
1*h	- one or more telephony digits: 0-9 A-F (see formal grammar)	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9, A-F	- 1*h

(انظر النحو الشكلي)

Original Called Number (OCN)

Format:
OCN, noa=dd, npi=a, pi=a, #=1*h
[Fields are the same as in OCI
directly above, omitting si field.]

7.3.68 Originating ISC Point Code (ISC)

Format: ISC, pc=aaaaaaaaaaaa

67.3.7 رقم مطلوب أصلي

النسق:

[المجالات هي نفس مجالات الفقرة OCI الموجودة أعلاه
مباشرة، مع حذف المجال si].

68.3.7 شفرة مركز تبديل دولي للإصدار

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: pc - Point Code

المجال - 01: تشفير

aaaaaaaaaaaa description

وصف aaaaaaaaaaaaaa

nnn.ccc.mmm تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn وccc وmmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Parameter Compatibility (PCI)

69.3.7 معلومات مواءمة المعلمة

تستعمل هذه المعلمة لإرسال أي معلمة غير معروفة في الشبكة. وهي تشتمل على تعليمات للعقدة النهائية خاصة بكيفية التصرف حين لا تكون قادرة على تفسير المعلمة.

Format:

PCI,instr=a,tri=d,dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - instruction

المجال - 01: تعليمات

a definition

a تعريف

- -----

u - unknown

- u مجهول

0 - Release call regardless of the ability to forward the parameter

- 0 تحرير النداء، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال المعلمة

1 - Discard message regardless of the ability to forward the parameter, no notification required, but continue call

- 1 حذف الرسالة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال المعلمة، التبليغ غير مطلوب، ولكن يتابع النداء

2 - Discard message regardless of the ability to forward the parameter, send notification (in Confusion), but continue call

- 2 حذف الرسالة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال المعلمة، يرسل التبليغ (عند الغموض) ولكن يتابع النداء

3 - Discard parameter regardless of the ability to forward the parameter, no notification required, but continue call

- 3 حذف المعلمة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال المعلمة، التبليغ غير مطلوب، ولكن يتابع النداء

4 - Discard parameter regardless of the ability to forward the parameter, send notification (in Confusion) but continue call

- 4 حذف المعلمة، بصرف النظر عن إمكانية إعادة إرسال المعلمة، يرسل التبليغ (عند الغموض) ولكن يتابع النداء

5 - Attempt to forward the parameter, if unable to forward the parameter release the call

- 5 محاولة إعادة إرسال المعلمة، وعند عدم القدرة على ذلك، يحرر النداء

6 - Attempt to forward the parameter, if unable to forward the parameter discard message without notification but continue the call

- 6 محاولة إعادة إرسال المعلمة، وعند عدم القدرة على ذلك، تحذف الرسالة دون تبليغ، ولكن يتابع النداء

7 - Attempt to forward the parameter, if unable to forward the parameter, discard message, send notification but continue call.

- 7 محاولة إعادة إرسال المعلمة، وعند عدم القدرة على ذلك، تحذف الرسالة ويرسل تبليغ، ولكن يتابع النداء

8 - Attempt to forward the parameter, if unable to forward the parameter, discard the parameter, without notification but continue the call.

9 - Attempt to forward the parameter, if unable to forward the parameter discard the parameter, send notification but continue the call.

Field-02 : tri - transit at intermediate exchange indicator
d definition

- -----

0 - no transit (end node interpretation)

1 - yes transit (transit node interpretation)

Field-03: dat - representation of the parameter contents

1*(2h) description

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a

hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the parameter.

Pivot Capability (PCA)

Format: PCA,ppi=a,iwri=a

Fields:

Field-01: ppi - pivot possible indicator

a definition

- -----

0 - no indication

1 - pivot routing possible before ACM

2 - pivot routing possible before ANM

3 - pivot routing possible at any time during call

Field-02: iwri - interworking to redirection indicator

a definition

- -----

u - unknown

y - allowed

n - not allowed

Pivot Counter (PCT)

Format: PCT,pct=dd

8 - محاولة إعادة إرسال المعلمة، وعند عدم القدرة على ذلك، تحذف المعلمة دون تبليغ، ولكن يتابع النداء

9 - محاولة إعادة إرسال المعلمة، وعند عدم القدرة على ذلك، تحذف المعلمة ويرسل تبليغ، ولكن يتابع النداء

المجال - 02: مؤشر عبور إلى بدالة متوسطة

d تعريف

0 - لا عبور (التفسير عند العقدة النهائية)

1 - يوجد عبور (التفسير عند عقدة العبور)

المجال - 03: تمثيل محتويات المعلمة

1*(2h) وصف

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات

(A-F، 0-9) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر

الفقرة 1.5) للمعلمة.

70.3.7 مقدرة الدوران حول محور

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مؤشر إمكانية الدوران حول محور

a تعريف

0 - لا دلالة

1 - التسيير مع دوران حول محور ممكن، قبل

الرسالة ACM

2 - التسيير مع دوران حول محور ممكن، قبل

الرسالة ANM

3 - التسيير مع دوران حول محور ممكن، في

أي وقت أثناء النداء

المجال - 02: مبدئ التشغيل البيئي من أجل إعادة التسيير

a تعريف

u - مجهول

y - مسموح

n - غير مسموح

71.3.7 عداد الدوران حول محور

النسق:

Fields:	المجالات:
Field-01: pct - pivot counter	المجال - 01: عداد الدوران حول محور
dd definition	dd تعريف
-- -----	----- --
00 - unknown or zero	00 - مجهول أو صفر
-31 positive integer 0-31	-31 - عدد صحيح موجب 0-31
Pivot Routing Backward Information (PBI)	72.3.7 معلومات خلفية للتسيير مع دوران حول محور
Format: PBI,tag=a,[Field Container]	النسق:
Fields:	المجالات:
Field-01: tag - information type	المجال - 01: وسم نمط المعلومات
tag	
a description	a وصف
- -----	----- -
u - unknown	u - مجهول
1 - return to invoking exchange information field container 1	1 - معلومات الرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ حاوية المجال 1
2 - return to invoking exchange call identifier field container 2	2 - معرف هوية النداء للرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ حاوية المجال 2
3 - invoking pivot reason field container 3	3 - سبب تنفيذ الدوران حول محور حاوية المجال 3
Field containers:	حاويات المجالات
Field container 1	حاوية المجال 1
Format: dur=d	النسق:
Field-01: dur - duration	المجال - 01: المدة
dddddd description	dddddd وصف
-----	-----
00000 - number of seconds	00000 عدد الثواني
-65535	-65535
Field container 2	حاوية المجال 2
Format:	النسق:
cid=hhhhhh,pc=aaaaaaaaaaaa	
Fields:	المجالات:
Field-01: cid - call identity	المجال - 01: هوية النداء
hhhhhh description	hhhhhh وصف
-----	-----
00-ff - six characters representing hexadecimal values	00-ff - ست سمات تمثل القيم الست عشرية
Field-02: pc - Point Code	المجال - 02: التشفير
aaaaaaaaaaaa description	aaaaaaaaaaaa وصف

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn وccc وmmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنيينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Field container 3	حاوية المجال 3
Format: rea=ddd	النسق:
Field-01: rea - pivot reason	المجال - 01: سبب الدوران حول محور
ddd description	ddd وصف
---	---
000 - unknown/not available	000 - مجهول/غير متيسر
001 - service provider	001 - قابلية حمل مزود الخدمة
002 - location portability	002 - قابلية حمل الموقع
003 - service portability	003 - قابلية حمل الخدمة

Pivot Routing Forward Information (PFI)

73.3.7 معلومات أمامية للتسيير مع دوران حول محور

Format: PFI,tag=a, [Field Container]	النسق: [حاوية مجال]
Fields:	المجالات:
Field-01: tag - information type	المجال - 01: وسم نمط المعلومات
tag a description	a وصف
-	-
u - unknown	u - مجهول
1 - return to invoking exchange possible	1 - إمكانية الرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ
2 - return to invoking exchange call identifier field container 1	2 - معرفة هوية النداء للرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ
3 - performing pivot indicator field container 2	3 - مؤشر أداء الدوران حول محور
4 - invoking pivot reason field container 3	4 - سبب تنفيذ الدوران حول محور

Field containers:	حاويات المجالات:
Field container 1	حاوية المجال 1
Format: cid=hhhhhh,pc=aaaaaaaaaa	النسق:
Fields:	المجالات:
Field-01: cid - Call identity	المجال - 01: هوية النداء
hhhhhh description	hhhhhh وصف
-----	-----
00-ff - six characters representing hexadecimal values	00-ff ست سمات تمثل القيم الست عشرية

Field-02: pc - Point Code

المجال - 02: التشفير

aaaaaaaaaaaa description

الوصف

aaaaaaaaaaaa

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Field container 2

حاوية المجال 2

Format: prr=ddd,ppi=a

النسق:

Field-01: ppr - performing

المجال - 01: مسبب أداء الدوران حول محور

pivot reason

ddd description

ddd وصف

--- -----

000 - unknown/not available

000 - مجهول/غير متيسر

001 - service provider portability

001 - قابلية حمل مزود الخدمة

002 - location portability

002 - قابلية حمل الموقع

003 - service portability

003 - قابلية حمل الخدمة

Field-02: ppi - pivot

المجال - 02: مابين إمكانية الدوران حول محور

possible indicator

a definition

a تعريف

- -----

0 - no indication

0 - لا دلالة

1 - pivot routing possible before ACM

1 - إمكانية التسيير مع دوران حول محور قبل الرسالة ACM

2 - pivot routing possible before ANM

2 - إمكانية التسيير مع دوران حول محور قبل الرسالة ANM

3 - pivot possible at any time during call

3 - الدوران حول محور ممكن في أي وقت أثناء النداء

Field container 3

حاوية المجال 3

Format: rea=ddd

النسق:

Field-01: rea - pivot

المجال - 01: سبب الدوران حول محور

reason

ddd description

ddd وصف

--- -----

000 - unknown/not available

000 - مجهول/غير متيسر

001 - service provider portability

001 - إمكانية حمل مزود الخدمة

002 - location portability

002 - إمكانية حمل الموقع

003 - service portability

003 - إمكانية الخدمة

Pivot Routing Indicator (PVR)

74.3.7 مؤشر التسيير مع دوران حول محور

Format: PVR,pvr=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: pvr - pivot routing
indicator
a definition
- -----
0 - no indication
1 - pivot request
2 - cancel pivot request
3 - pivot request failure
4 - interworking to
redirection prohibited

المجال - 01: مؤشر التسيير مع دوران حول محور
a تعريف
- -----
0 - لا دلالة
1 - طلب دوران حول محور
2 - إلغاء طلب دوران حول محور
3 - فشل طلب الدوران حول محور
4 - حظر التشغيل البيئي لإعادة التسيير

Pivot Status (PVS)

Format: PVS,psi=a

Fields:

Field-01: psi - pivot status
indicator
a definition
- -----
0 - no indication
1 - acknowledgement of pivot
routing
2 - pivot routing will not be
invoked

75.3.7 حالة (وضع) الدوران حول محور

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبین حالة الدوران حول محور

a تعريف
- -----
0 - لا دلالة
1 - تسلم التسيير مع دوران حول محور
2 - لن ينفذ التسيير مع دوران حول محور

Propagation Delay Counter (PDC)

Format: PDC,pd=dddd

Fields:

Field1 : pd - propagation delay
dddd definition

00000 - delay in milliseconds
- 65535

76.3.7 عداد تأخر الانتشار

النسق:

المجالات:

المجال - 01: تأخر الانتشار

dddd تعريف

00000 - التأخر بالميلي ثانية
65535-

Protocol Name (PRN)

77.3.7 اسم البروتوكول

يجب أن تملأ هذه المعلمة العقدة الأولى التي تنشئ التشفير NSS. ويجب أن تظهر هذه المعلمة، على الأقل، في أول رسالة أمامية وفي أول رسالة خلفية

Format: PRN,prot=aaaaa

Fields:

Field-01: prot - Protocol base
derivative
aaaaa - 5 char String
indicating base variant derivative

المجال - 01: مشتق أساسي من البروتوكول

aaaaa سلسلة من 5 سمات تبين بديل المشتق الأساسي

uknow - unknown

q761* - ITU-T Q.761-4

uknow - مجهول

- q761*

Query On Release Capability (QOR)

Format: QOR,qci=a

Fields:

Field-01: qci - query on release capability indicator

a definition

- -----

0 - no indication

y - QOR support

Redirect Backward Information (RBI)

Format: RBI,tag=a, [Field Container]

Fields:

Field-01: tag - information type tag

a description

- -----

u - unknown

1 - return to invoking exchange information field container 1

2 - return to invoking exchange call identifier field container 2

3 - invoking redirect reason field container 3

Field containers:

Field container 1

Format: dur=d

Field-01: dur - duration

dddddd description

00000 - unknown

-65535 number of seconds

Field container 2

Format:

cid=hhhhhh,pc=aaaaaaaaaaaa

Fields:

Field-01: cid - Call identity

hhhhhh description

000000 - six characters representing hexadecimal values

78.3.7 استفهام عن إمكانية التحرير

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مؤشر الاستفهام عن إمكانية التحرير

a تعريف

0 - لا دلالة

y - دعم الإمكانية QOR

79.3.7 معلومات خلفية عن إعادة التسيير

النسق: [حاوية المجال]

المجالات:

المجال - 01: وسم نمط المعطيات

a وصف

u - مجهول

1 - معلومات عن الرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ حاوية المجال 1

2 - معرف هوية النداء للرجوع إلى بدالة التنفيذ حاوية المجال 2

3 - سبب تنفيذ إعادة التسيير

حاوية المجال 3

حاويات المجالات:

حاوية المجال 1

النسق:

المجال - 01: المدة

dddddd وصف

00000 - مجهول

-65535 عدد الثواني

حاوية المجال 2

النسق:

المجالات:

المجال - 01: هوية النداء

hhhhhh وصف

000000 - ست سمات تمثل القيم الست عشرية

-FFFFFF

FFFFFF-

Field-02: pc - Point Code

المجال - 02: التشفير

aaaaaaaaaaaa description

وصف aaaaaaaaaaaaaa

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Field container 3

حاوية المجال 3

Format: rea=ddd

النسق:

Field-01: rea - redirect

المجال - 01: سبب إعادة التسيير

reason

ddd description

ddd وصف

000 - unknown/not available

000 - مجهول/غير متيسر

001 - service provider

001 - قابلية حمل مزود الخدمة

portability

002 - location portability

002 - قابلية حمل الموقع

003 - service portability

003 - قابلية حمل الخدمة

Redirect Capability (RDC)

80.3.7 إمكانية إعادة التسيير

Format: RDC,rc=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: rc - Redirect

المجال - 01: إمكانية إعادة التسيير

Capability

a definition

a تعريف

-

0 - no indication

0 - لا دلالة

1 - redirection possible before ACM

1 - إعادة التسيير ممكنة قبل الرسالة ACM

2 - redirection possible before ANM

2 - إعادة التسيير ممكنة قبل الرسالة ANM

3 - redirection possible at any time during the call

3 - إعادة التسيير ممكنة في أي وقت أثناء النداء

Redirect Counter (RCT)

81.3.7 عدد إعادة التسيير

Format: RCT,rc=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: rc - Redirect Counter

المجال - 01: عدد إعادة التسيير

dd definition

dd تعريف

--

00 - zero redirections known to application (unknown)

00 - لا يوجد إعادة تسيير معروفة للتطبيق (غير معروف)

-31 - 1-31 positive integer indicating number of redirections

-31 - أعداد صحيحة موجبة (1-31) تدل على عدد إعدادات التسيير

82.3.7 معلومات أمامية عن إعادة التسيير

Redirect Forward Information (RFI)

Format: RFI,tag=a,[Field
Container]
Fields:

النسق:

المجالات:

Field-01: tag - information type
tag

المجال - 01: وسم نمط المعلومات

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

u - unknown

- u مجهول

1 - return to invoking
exchange possible

- 1 إمكانية الرجوع إلى بدالة أصل التنفيذ

2 - return to invoking
exchange call identifier field
container 1

- 2 معرف هوية النداء للرجوع إلى بدالة أصل
التنفيذ

حاوية المجال 1

3 - perform redirect indicator
field container 2

- 3 مؤشر أداء إعادة التسيير

حاوية المجال 2

4 - invoking redirect reason
field container

- 4 سبب تنفيذ إعادة التسيير

3

حاوية المجال 3

Field containers:

حاويات المجالات:

Field container 1

حاوية المجال 1

Format:
cid=hhhhhh,pc=aaaaaaaaaaaa
Fields:

النسق:

المجالات:

Field-01: cid - Call
identity hhhhhh description

المجال - 01: هوية النداء
hhhhhh وصف

- - - - -

- - - - -

00-ff - six characters
representing hexadecimal values

- 00-ff ست سمات تمثل القيم الست
عشرية

Field-02: pc - Point Code

المجال - 02: التشفير

aaaaaaaaaaaa description

aaaaaaaaaaaa وصف

- - - - -

- - - - -

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عددا اثينيا. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Field container 2

حاوية المجال 2

Format: prr=ddd,rpi=d

النسق:

Field-01: prr - performing
redirect reason ddd description

المجال - 01: سبب أداء إعادة التسيير
ddd وصف

--- - - - -

--- - - - -

000 - unknown/not
available

- 000 مجهول/غير متيسر

001 - service provider
portability

- 001 قابلية حمل مزود الخدمة

002 - location portability	قابلية حمل الموقع	002 -
003 - service portability	قابلية حمل الخدمة	003 -
Field-02: rpi - redirect possible indicator	المجال - 02: مابين إمكانية إعادة التسيير	
a definition	تعريف	a
- - - - -	- - - - -	-
0 - no indication	لا دلالة	0 -
1 - redirection possible before ACM	إعادة التسيير ممكنة قبل الرسالة ACM	1 -
2 - redirection possible before ANM	إعادة التسيير ممكنة قبل الرسالة ANM	2 -
3 - redirection possible at any time during call	إعادة التسيير ممكنة في أي وقت أثناء النداء	3 -

Field container 3

حاوية المجال 3

Format: rea=ddd

النسق:

Field-01: rea - redirect reason

المجال - 01: سبب إعادة التسيير

ddd description

ddd وصف

--- - - - -

--- - - - -

available 000 - unknown/not

000 - مجهول/غير متيسر

portability 001 - service provider

001 - قابلية حمل مزود الخدمة

portability 002 - location

002 - قابلية حمل الموقع

portability 003 - service

003 - قابلية حمل الخدمة

Redirect Status (RDS)

83.3.7 حالة (وضع) إعادة التسيير

Format: RDS,rpi=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: rpi - redirect possible indicator

المجال - 01: مؤشر إمكانية إعادة التسيير

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

0 - لا دلالة

1 - acknowledgement of redirection

1 - اعتراف بإعادة التسيير

2 - redirection will not be invoked

2 - لن تنفذ إعادة التسيير

Redirecting Number (RGN)

84.3.7 الرقم عند أصل إعادة التسيير

Format:

النسق:

RGN,noa=dd,npi=a,pi=a,#=1*h

Fields:

المجالات:

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

-- - - - -

-- - - - -

in clause See definition of "noa=" 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة 7.3.13

(CTN). Call Transfer Number

رقم تحويل النداء (CTN).

Field-02: npi - numbering plan indicator

المجال - 02: مابين خطة الترقيم

a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
1	ISDN numbering plan (recommendation E164)	خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية (E.164	- 1
2	Data numbering plan (recommendation X.121)	خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية (X.121	- 2
3	Telex numbering plan (recommendation F.69)	خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية (F.69	- 3
4	Private numbering plan	خطة ترقيم شبكة خاصة	- 4
5	national	وطنية	- 5
Field-03: pi	presentation indicator	المجال - 03: مبين التقديم	
a	description	وصف	a
-	-----	-----	-
u	unknown	مجهول	- u
y	presentation allowed	التقديم مسموح	- y
n	presentation restricted	التقديم مقيد	- n
0	address not available	العنوان غير متيسر	- 0
Field-06: #	address	المجال - 06: العنوان	
1*h	description	وصف	1*h
---	-----	-----	---
1*h	one or more telephony digits: 0-9 A-F	رقم أو أكثر من أرقام الهاتف 0-9، A-F	- 1*h
	(see formal grammar)	(انظر النحو الشكلي)	

Redirection Information (RNI)

Format:
RNI,ri=d,orr=a,rc=dd,rr=a
Fields:

Field-01: ri - Redirecting
Indicator
d definition
- -----
0 - no redirection
1 - call rerouted
2 - call rerouted, all
redirection info presentation
restricted
3 - call diverted
4 - call diverted, all
redirection information
presentation
restricted

85.3.7 معلومات عن إعادة التسيير

النسق:

المجالات:

المجال - 01: مبين إعادة التسيير

d تعريف
- -----
0 - لا يوجد إعادة تسيير
1 - أعيد تسيير النداء
2 - أعيد تسيير النداء، تقديم مقيد لجميع
معلومات إعادة التسيير
3 - النداء ضال
4 - النداء ضال، تقديم مقيد لجميع معلومات
إعادة التسيير

5 - call rerouted, redirection number presentation restricted	أعيد تسيير النداء، تقديم مقيد لرقم إعادة التسيير	- 5
6 - call diversion, redirection number presentation restricted	ضلالة النداء، تقديم مقيد لرقم إعادة التسيير	- 6
Field-02: orr - Original Redirection Reason	المجال - 02: السبب الأصلي لإعادة التسيير	
a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown/not available	مجهول/غير متيسر	- u
1 - user busy	المستعمل مشغول	- 1
2 - no reply	دون جواب	- 2
3 - unconditional	غير مشروط	- 3
4 - deflection during alerting	تحويل أثناء الإنذار	- 4
5 - deflection immediate response	استجابة مباشرة للتحويل	- 5
6 - mobile subscriber not reachable	لا يمكن بلوغ المشترك المتنقل	- 6
Field-03: rc - Redirection Counter	المجال - 03: عداد إعادة التسيير	
dd definition	تعريف	dd
-- -----	-----	--
00 - zero redirections known to application (unknown)	لا يوجد إعادة تسيير معروفة للتطبيق (مجهول)	- 00
-31 - 1-31 positive integer indicating number of redirections	- 31 - أعداد صحيحة موجبة (1-31) تبين عدد إعادة التسيير	
Field-04: rr - Redirection Reason	المجال - 04: سبب إعادة التسيير	
a definition	تعريف	a
- -----	-----	-
u - unknown/not available	مجهول/غير متيسر	- u
1 - user busy	المستعمل مشغول	- 1
2 - no reply	دون جواب	- 2
3 - unconditional	غير مشروط	- 3
4 - deflection during alerting	تحويل أثناء الإنذار	- 4
5 - deflection immediate response	استجابة مباشرة للتحويل	- 5
6 - mobile subscriber not reachable	لا يمكن بلوغ المشترك المتنقل	- 6

Redirection Number (RNN)

86.3.7 رقم إعادة التسيير

النسق:

Format:

RNN, noa=dd, inn=a, npi=a, #=1*h

Fields: (redirected-to number)

المجالات: (الرقم المعاد التسيير إليه)

Field-01: noa - nature of address

المجال - 01: طبيعة العنوان

dd description

dd وصف

-- -----

See definition of "noa=" in clause 7.3.13

انظر تعريف "noa=" في الفقرة

13.3.7

Call Transfer Number
(CTN) .

Field-02: inn - Internal network
number indicator

a description
- -----

u - unknown

n - routing to internal
network number not allowed

y - routing to internal
network number allowed

Field-03: npi - numbering plan
indicator

a description
- -----

u - unknown

1 - ISDN numbering plan
(recommendation E164)

2 - Data numbering plan
(recommendation X.121)

3 - Telex numbering plan
(recommendation F.69)

4 - Private numbering plan

5 - national

Field-04: # - address

1*h description
--- -----

1*h - one or more telephony
digits: 0-9 A-F

(see formal grammar)

رقم تحويل النداء (CTN) .

المجال - 02: مابين رقم الشبكة الداخلي

a وصف

u - مجهول

n - التسيير إلى رقم شبكة داخلي غير
مسموح

y - التسيير إلى رقم شبكة داخلي مسموح

المجال - 03: مابين خطة الترقيم

a وصف

u - مجهول

1 - خطة ترقيم الشبكة ISDN (التوصية
(E.164)

2 - خطة ترقيم شبكة المعطيات (التوصية
(X.121)

3 - خطة ترقيم شبكة التلكس (التوصية
(F.69)

4 - خطة ترقيم شبكة خاصة

5 - وطنية

المجال - 04: العنوان

1*h وصف

1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9،
A-F

(انظر النحو الشكلي)

Redirection Number Restriction (RNR)

87.3.7 تقييد على رقم إعادة التسيير

Format: RNR,rnr=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: rnr - Redirection Number
Restriction

a definition
- -----

u - unknown

y - presentation allowed

n - presentation restricted

المجال - 01: تقييد على رقم إعادة التسيير

a تعريف

u - مجهول

y - التقديم مسموح

n - التقديم مقيد

Remote Operations (RMO)

88.3.7 عمليات من بعد

Format: RMO, pp=a, dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: pp - protocol profile
a description
- -----
u - unknown
1 - remote operations protocol

المجال - 01: جانبية البروتوكول

a وصف

u - مجهول

1 - بروتوكول العمليات من بعد

Field-02: dat - representation of the parameter contents

المجال - 02: تقديم محتويات المعلمة

1*(2h) description

1*(2h) -

1*(2h) وصف

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9)،
(A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة
الفرعية 1.5). للمعلمة [يتبع طريقة الوصف الواردة
في التوصية Q.700 وهي مبنية على قواعد التشفير
الواردة في التوصية X.690 أو يستخدم التشفير
ASN.1 الوارد في التوصية X.680 لهذه التوصية.
والمكونات مبنية على التوصية X.880 (ROSE).
انظر الفقرة 90.6 في التوصية Q.1902.3 لمزيد
من التفصيل. وينظر إلى هذا العنصر باعتباره جسماً
عاماً مدخلاً في نفق].

SCF ID (SCF)

89.3.7 معرف هوية وظيفة التحكم في الخدمة

Format: SCF, scf=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: scf - SCF id
1*(2h) description

1*(2h) -

المجال - 01: معرف هوية وظيفة التحكم في الخدمة

1*(2h) وصف

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9)،
(A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة
الفرعية 1.5) للمعلمة.

Segmentation indicator (SEG)

90.3.7 مابين التقطيع

تدل هذه المعلمة على أن معلومات أخرى خاصة بهذه الرسالة سوف تلي في رسالة SGM لاحقة. ولا ترتبط المعلمة SEG بطول رسالة أعظم أو أصغر. وعندما ترد معلمة مابين التقطيع (SEG) في جزء من متن القواعد NSS، لا يمكن استعماله إلا للدلالة على تقطيع الرسائل المستعملة في هذا الجزء من متن القواعد NSS.

Format: SEG,

النسق:

Fields: No fields

المجالات: لا يوجد

Service Activation (SEA)

91.3.7 تنشيط الخدمة

Format: SEA, fci=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: fci - feature code indicator (omit parameter if unknown)

المجال - 01: مابين شفرة المرفق (تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

dd description

dd وصف

-- -----

----- --

20 - call transfer

20 تحويل النداء

Signalling Point Code (SPC)

92.3.7 تشفير التشوير

Format: SPC, pc=aaaaaaaaaaaa

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: pc - Point Code

المجال - 01: التشفير

aaaaaaaaaaaa description

aaaaaaaaaaaa وصف

nnn.ccc.mmm - تسع سمات تفصل بينها نقطتان، حيث ترمز nnn إلى الشبكة/المنطقة (3 أو 8 بتات أكثر دلالة)، وترمز ccc إلى الحشد/المنطقة (8 بتات في الوسط)، وترمز mmm إلى العضو (3 أو 8 بتات أقل دلالة). والسمات nnn و ccc و mmm هي أعداد مؤلفة من ثلاثة أرقام محصورة بين 000 و 255 تمثل المكافئ العشري للمجال الفرعي باعتباره عدداً اثنينياً. [ملاحظة: النسق في الاتحاد هو 3.8.3]

Source Parameter Information (SPI)

93.3.7 معلومات عن المعلمة المصدر

Format: SPI, mparm=aaa, sparm=hhh

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: mparam - Mapped-to parameter

المجال - 01: معلمة ناتجة عن التقابل

aaa description

aaa وصف

aaa - Three letter NSS parameter name, e.g. DIS for Display.

aaa - ثلاثة أحرف تمثل اسم المعلمة NSS، مثال DIS يمثل العرض على الشاشة (Display).

Field-02: sparam - Source
parameter

المجال - 02: معلمة مصدر

hhh description

hhh وصف

--- -----

0-9 -

0-9 - ثلاث سمات من الشفرة ASCII تمثل الأرقام الستة عشرية التي تعرف هوية المعلمة المصدر. فمثلاً، 07E يعني أن عنصر المعلومات من مستعمل إلى مستعمل كان معلمة مصدراً من بين N معلمة ممكنة. والمعلمة PRN توفر سياقاً لهذه المعلمة.

Subsequent Number (SUN)

94.3.7 معلمة لاحقة برقم

Format: SUN, #=1*h

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: # - address

المجال - 01: العنوان

1*h description

1*h وصف

--- -----

1*h - one or more telephony

1*h - رقم أو أكثر من أرقام الهاتف: 0-9، A-F

digits: 0-9 A-F

(see formal grammar)

(انظر النحو الشكلي)

Suspend/Resume Indicators (SRI)

95.3.7 مؤشرات التعليق/الاستئناف

Format: SRI, sri=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: sri - Suspend/Resume
Indicator

المجال - 01: مؤشر التعليق/الاستئناف

a definition

a تعريف

- -----

u - unknown

u - مجهول

s - ISDN subscriber initiated

s - بمبادرة من مشترك الشبكة ISDN

n - network initiated

n - بمبادرة من الشبكة

Transaction Identifier (TID)

96.3.7 معرف هوية المعاملة

تستعمل هذه المعلمة كمعرف هوية وحيد لرسالة. ويجب على أول نقطة دخول NSS من الشبكة PSTN (مخدّم نفاذ عامة) أن تنشئ هذه المعلمة، ويجب على جميع العقد المتوسطة أن ترسل هذه المعلمة بكل شفافية، أو، إذا كانت هذه المعلمة غائبة، فعليها أن تنشئ واحدة. وبمجرد إنشاء المعلمة TID (معرف هوية المعاملة)، يجب على العقد التالية ألا تعدّلها. إنها تستعمل لترابط أحداث الرسالة ما بين عقد التبديل، ولكن ليس ضرورياً تحيين توالي حالات النداء لتوليد هذه المعلمة. ويكمن التمييز بين المعلمتين TID أو GCI في أن المعلمة TID لا تدخل إلا ترسم الرسالة، بينما المعلمة GCI يمكنها تغطية عدة رسائل وعدة أنصاف نداء.

Format: TID,tid=1*a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tid - global Call ID

المجال - 01: معرف هوية نداء شامل

1*a definition

1*a تعريف

--- -----

IA5 -

IA5 - سمات قابلة للطباعة من الألفبائية IA5. انظر الملحق
A بشأن تفاصيل خاصة بالتشفير. وانظر التذييل I
بشأن تفاصيل تنفيذ مقترح.

Transit Network Selection (TNS)

97.3.7 انتقاء شبكة العبور

Format: TNS,ton=a,nip=a,tns=1*a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: ton - type of network

المجال - 01: نمط الشبكة

a definition

a تعريف

- -----

u - unknown

u - مجهول

c - ITU/CCITT

c - اللجنة CCITT في الاتحاد

n - national

n - وطني

Field-02: nip - network
identification plan

المجال - 02: خطة تعرف هوية الشبكة

a definition

a تعريف

- -----

u - unknown

u - مجهول

1 -

1 - شفرة تعرف هوية شبكة المعطيات العمومية

(DNIC - توصية اللجنة CCITT X.121)

2 -

2 - شفرة تعرف هوية الشبكة المتنقلة البرية العمومية

(MNIC - توصية اللجنة CCITT E.212)

[Note: Need to use FDC to carry
nip= for national plans.]

[ملاحظة]: يلزم استعمال المعلمة FDC لحمل
nip إلى الخطوط الوطنية.]

Field-03: tns - network
identification

1*a definition

--- -----

IA5 - characters of 0-9, A-F of
length defined by ton and nip

Transmission Medium Required (TMR)

Format: TMR, tmr=dd

Fields:

Field-01: tmr - transmission medium
required

(omit parameter if unknown)

dd definition

-- -----

00 - speech

01 - 3.1 kHz audio

02 - 7 kbps/s audio/video

03 - 64k preferred

04 - 1 x 64 kb/sec unrestricted

05 - 2 x 64 kb/sec unrestricted

06 - 3 x 64 kb/sec unrestricted

07 - 4 x 64 kb/sec unrestricted

08 - 5 x 64 kb/sec unrestricted

09 - 6 x 64 kb/sec unrestricted
(384 kbits/s)

10 - 7 x 64 kb/sec unrestricted

11 - 8 x 64 kb/sec unrestricted

12 - 9 x 64 kb/sec unrestricted

13 - 10 x 64 kb/sec unrestricted

14 - 11 x 64 kb/sec unrestricted

15 - 12 x 64 kb/sec unrestricted

16 - 13 x 64 kb/sec unrestricted

17 - 14 x 64 kb/sec unrestricted

18 - 15 x 64 kb/sec unrestricted

19 - 16 x 64 kb/sec unrestricted

20 - 17 x 64 kb/sec unrestricted

المجال - 03: تعرف هوية الشبكة

1*a تعريف

IA5 - السمات 0-9 و A-F التي يحدد طولها المجالان ton
و nip

98.3.7 وسط الإرسال المطلوب

النسق:

المجالات:

المجال - 01 وسط الإرسال المطلوب

(تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

dd تعريف

00 - كلام

01 - سمعي بتردد 3,1 kHz

02 - سمعي/فيديو بمعدل 7 kbit/s

03 - 64 k مفضل

04 - 1 × 64 kbit/s دون تقييد

05 - 2 × 64 kbit/s دون تقييد

06 - 3 × 64 kbit/s دون تقييد

07 - 4 × 64 kbit/s دون تقييد

08 - 5 × 64 kbit/s دون تقييد

09 - 6 × 64 kbit/s دون تقييد

(384 kbit/s)

10 - 7 × 64 kbit/s دون تقييد

11 - 8 × 64 kbit/s دون تقييد

12 - 9 × 64 kbit/s دون تقييد

13 - 10 × 64 kbit/s دون تقييد

14 - 11 × 64 kbit/s دون تقييد

15 - 12 × 64 kbit/s دون تقييد

16 - 13 × 64 kbit/s دون تقييد

17 - 14 × 64 kbit/s دون تقييد

18 - 15 × 64 kbit/s دون تقييد

19 - 16 × 64 kbit/s دون تقييد

20 - 17 × 64 kbit/s دون تقييد

21 - 18 x 64 kb/sec unrestricted
 22 - 19 x 64 kb/sec unrestricted
 23 - 20 x 64 kb/sec unrestricted
 24 - 21 x 64 kb/sec unrestricted
 25 - 22 x 64 kb/sec unrestricted
 26 - 23 x 64 kb/sec unrestricted
 27 - 24 x 64 kb/sec unrestricted
 (1536 kbits/s)

28 - 25 x 64 kb/sec unrestricted
 29 - 26 x 64 kb/sec unrestricted
 30 - 27 x 64 kb/sec unrestricted
 31 - 28 x 64 kb/sec unrestricted
 32 - 29 x 64 kb/sec unrestricted
 33 - 30 x 64 kb/sec unrestricted
 (1920 kbits/s)

21 - 18 x 64 kbit/s دون تقييد
 22 - 19 x 64 kbit/s دون تقييد
 23 - 20 x 64 kbit/s دون تقييد
 24 - 21 x 64 kbit/s دون تقييد
 25 - 22 x 64 kbit/s دون تقييد
 26 - 23 x 64 kbit/s دون تقييد
 27 - 24 x 64 kbit/s دون تقييد
 (kbit/s 1536)

28 - 25 x 64 kbit/s دون تقييد
 29 - 26 x 64 kbit/s دون تقييد
 30 - 27 x 64 kbit/s دون تقييد
 31 - 28 x 64 kbit/s دون تقييد
 32 - 29 x 64 kbit/s دون تقييد
 33 - 30 x 64 kbit/s دون تقييد
 (kbit/s 1920)

Transmission Medium Required Prime (TMP)

99.3.7 وسط الإرسال المطلوب الأولي

Format: TMP, tmr=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tmr - transmission medium
 required (omit parameter if unknown)

المجال - 01: وسط الإرسال المطلوب
 (تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

dd definition

dd تعريف

-- -----

----- --

See definition of tmr field in TMR
 parameter above.

انظر تعريف المجال tmr في المعلمة TMR أعلاه.

Transmission Medium Used (TMU)

100.3.7 وسط الإرسال المستعمل

Format: TMU, tmr=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tmr - transmission medium
 required (omit parameter if unknown)

المجال - 01: وسط الإرسال المطلوب
 (تُحذف المعلمة إن كانت مجهولة)

dd definition

dd تعريف

-- -----

----- --

See definition of tmr field in TMR
 parameter above.

انظر تعريف المجال tmr في المعلمة TMR أعلاه

101.3.7 مؤشرات عمل الحوار التفاعلي للمستعمل

UID Action Indicators (UID)

Format: UID,tc=a,t9=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tc - through connection instruction Indicator

المجال - 01: مبین تعليمات التوصيل العرضي

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

0 - لا دلالة

y - through connect in both directions

y - توصيل عرضي في الاتجاهين

Field-02: t9 - T9 Timer instruction

المجال - 02: تعليمات التوقيت T9

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

0 - لا دلالة

y - stop or do not start T9 timer

y - إيقاف التوقيت T9 أو عدم إطلاقه

UID Capability Indicators (UCI)

102.3.7 مؤشرات إمكانية الحوار التفاعلي للمستعمل

Format: UCI,tc=a,t9=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: tc - through connection Indicator

المجال - 01: مؤشر التوصيل العرضي

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

0 - لا دلالة

y - through connection modification possible

y - تعديل التوصيل العرضي ممكن

n - through connection modification not possible

n - تعديل التوصيل العرضي غير ممكن

Field-02: t9 - T9 Timer instruction

المجال - 02: تعليمات التوقيت T9

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - no indication

0 - لا دلالة

y - stopping of T9 timer possible

y - إيقاف التوقيت T9 ممكن

n - stopping of T9 timer not possible

n - إيقاف التوقيت T9 غير ممكن

يستعمل هذا المجال لكي يسمح بإرسال مجالات خاصة بالشبكة غير معلن عنها في هذه المواصفة، حتى لو كان المجال الفعلي غير وارد في المواصفة. وتشتمل المعلمة على اسم المعلمة الذي يظهر المجال فيه، وعلى منطقة للوصف والقيمة ذات نسق حر. ولا يمكن للنقطة الانتهازية أن تفسر المعلمة إلا إذا كان اسم البروتوكول، وربما صيغة البروتوكول، يتفق على وجود احتمال كبير لفهم القيم غير المعترف بها.

يمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة

Format :

النسق:

UFC, parm=aaa, instr=d, fname=aaaaa, dat=1*
(2Hex)

Fields:

المجالات:

Field-01: parm - parameter name
where field is to be found

المجال - 01: اسم المعلمة حيث يوجد المجال

aaa definition

aaa تعريف

--- -----

aaa - 3 ASCII characters of a-z
denoting NSS parameter name

aaa - 3 سمات من الشفرة ASCII (a-z) تسمي

اسم المعلمة NSS

Field-02: instr - instruction on how
to proceed

المجال - 02: تعليمات بشأن كيفية العمل

d definition

d تعريف

- -----

1 - تحرير النداء، في حالة عدم الفهم، بصرف النظر عن إمكانية إعادة الإرسال

2 - استعمال قيمة التغييب، في حالة عدم الفهم، بصرف النظر عن إمكانية إعادة الإرسال، التبليغ غير مطلوب، ولكن يتابع النداء

3 - استعمال قيمة التغييب، في حالة عدم الفهم، بصرف النظر عن إمكانية إعادة الإرسال، يرسل تبليغ (عند الغموض)، ولكن يتابع النداء

4 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند الاستحالة، تحرير النداء

5 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند الاستحالة، تستعمل قيمة التغييب، دون تبليغ، ولكن يتابع النداء

6 - محاولة إعادة إرسال القيمة، وعند الاستحالة، تستعمل قيمة التغييب، ويرسل تبليغ، ولكن يتابع النداء

Field-03: fname - field name

المجال - 03: اسم المجال

aaaaa definition

aaaaa تعريف

aaaaa - 5 ASCII characters that describe the field

aaaaa - 5 سمات من الشفرة ASCII تصف المجال
(انظر النحو في التذييل II بشأن اسم المجال
(nss_field_name :Nss

Field-04: dat - Value of field

المجال - 04: قيمة المجال

1*(2h) description

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the field value.

1*(2h) زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9، A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1) لقيمة المجال.

User Service Information (USI)

104.3.7 معلومات عن خدمة المستعمل

Format: USI,type=aaaa,[field container]

النسق: [حاوية مجال]

حسب قيمة "النمط"، ستكون واحدة من حاويات المجالات التالية حاضرة. يمكن أن تظهر هذه المعلمة مرات عديدة في نفس الرسالة لتدل على أنماط مختلفة من المعلومات.

Fields:

المجالات:

Field-01: type - type of User Service information

المجال - 01: نمط المعلومات عن خدمة المستعمل

aaaa definition

aaaa تعريف

rate - bearer rate information
field container 1

rate - معلومات معدل الحمالة

حاوية المجال 1

supl - supplementary information 1
field container 2

supl - معلومات إضافية 1

حاوية المجال 2

symm - symmetry supplementary
information field container 3

symm - معلومات إضافية للتناظر

حاوية المجال 3

mult - rate multiplier
field container 4

mult - مضاعف المعدل

حاوية المجال 4

lay1 - layer 1 supplementary
information field container 5

lay1 - معلومات إضافية للطبقة 1

حاوية المجال 5

subr - subrate supplementary
information field container 6

subr - معلومات إضافية للمعدل الفرعي

حاوية المجال 6

v110 - v110 supplementary
information field container 7

v110 - معلومات إضافية v110

حاوية المجال 7

v120 - v120 supplementary
information field container 8

v120 - معلومات إضافية v120

حاوية المجال 8

pari - parity supplementary
information field container 9

modm - modem supplementary
information field container 10

lay2 - layer 2 supplementary
information field container 11

lay3 - layer 3 supplementary
information field container 12

pari - معلومات إضافية للتبادلية

حاوية المجال 9

modm - معلومات إضافية للمودم

حاوية المجال 10

lay2 - معلومات إضافية للطبقة 2

حاوية المجال 11

lay3 - معلومات إضافية للطبقة 3

حاوية المجال 12

Field Containers:

حاويات المجالات:

Field Container 1 (type=rate)

حاوية المجال 1 (النمط = rate)

Format: cs=a,cap=a,mode=a,rate=d

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-02: cs - coding standard

المجال - 02: معيار التشفير

a definition

a تعريف

- -----

----- -

u - unknown

u - مجهول

c - CCITT/ITU standardized

c - تشفير مقيس من اللجنة CCITT في الاتحاد

coding

i - ISO/IEC standard

i - معيار ISO/IEC

n - national standard

n - معيار وطني

p - standard defined for the
network either public or private

p - معيار محدد للشبكة سواء عمومية أو خاصة

Field-03: cap - Information
transfer capability

المجال - 03: المقدرة على تحويل المعلومات

a definition

a تعريف

- -----

----- -

u - unknown

u - مجهول

s - speech

s - كلام

d - unrestricted digital
information

d - معلومات رقمية غير مقيدة

r - restricted digital
information

r - معلومات رقمية مقيدة

3 - 3.1 kbit/s audio

3 - سمعي بمعدل 3,1 kbit/s

7 - 7 kbit/s audio

7 - سمعي بمعدل 7 kbit/s

v - video

v - فيديو

Field-04: mode - transfer mode

المجال - 04: أسلوب التحويل

a definition

a تعريف

- -----

----- -

u - unknown

u - مجهول

c - circuit mode

c - أسلوب الدارات

p - packet mode

p - أسلوب الرزم

Field-05: rate - Information
transfer rate

المجال - 05: معدل تحويل المعلومات

d definition

a تعريف

- -----

----- -

0 - not applicable (used for
packet calls)

0 - لا ينطبق (يستعمل للداءات بالرزم)

1 - 64 kbits/s

1 - 64 kbits/s

2 - 384 kbits/s

2 - 384 kbits/s

3 - 1472 kbits/s

3 - 1472 kbits/s

4 - 1536 kbits/s

4 - 1536 kbits/s

5 - 1920 kbits/s

5 - 1620 kbits/s

6 - multirate (64 kb/s base
rate)

6 - معدل متعدد (المعدل الأساسي 64 kbit/s)

7 - 2 x 64 kbits/s

7 - 2 x 64 kbits/s

Field Container 2 (type = supl)

حاوية المجال 2 (النمط = supl)

Format: str=a,estab=a,conf=a

النسق:

Field-02: str - structure

المجال - 02: البنية

d definition

d تعريف

- -----

----- -

0 - default or unknown

0 - تغيب أو مجهول

1 - 8 kHz Integrity

1 - سلامة بتردد 8 kHz

2 - service data unit
integrity

2 - سلامة وحدة معطيات الخدمة

3 - unstructured

3 - بلا بنية

Field-03: estab - establishment

المجال - 3: الإنشاء

d	definition	d	تعريف
-	-----	-	-----
u	- unknown	u	- مجهول
d	- demand	d	- طلب

Field-04: conf - configuration المجال - 4: تشكيلة

d	definition	d	تعريف
-	-----	-	-----
u	- unknown	u	- مجهول
p	- point to point	p	- من نقطة إلى نقطة

Field Container 3 (type = symm) حاوية المجال 3 (النمط = symm)

Format: sym=aa,rate=d النسق:

Field-02: sym - symmetry المجال - 02: التناظر

aa	definition	aa	تعريف
--	-----	--	-----
uu	- unknown	uu	- مجهول
sb	- symmetric bi-directional	sb	- ثنائي الاتجاه متناظر

Field-03: rate - information المجال - 03: معدل تحويل المعلومات إلى الخلف
transfer rate in the backwards
direction

d	definition	d	تعريف
-	-----	-	-----
0	- not applicable (used for packet calls)	0	- لا ينطبق (يستخدم للدعاءات بالرمز)
1	- 64 kbits/s	1 - 64	kbits/s
2	- 384 kbits/s	2 - 384	kbits/s
3	- 1472 kbits/s	3 - 1472	kbits/s
4	- 1536 kbits/s	4 - 1536	kbits/s
5	- 1920 kbits/s	5 - 1920	kbits/s
6	- multirate (64 kb/s base rate)	6 - معدل متعدد (المعدل الأساسي 64 kb/s)	
7	- 2 x 64 kbits/s	7 - 2 x 64	kbits/s

Field Container 4 (type = mult) حاوية المجال 4 (النمط = mult)

Format: mult=dd

النسق:

Field-02: mult - rate multiplier

المجال - 02: مُضاعِف المعدل

dd definition

dd تعريف

-- -----

----- --

00 - unknown

00 - مجهول

02 - values 2 to the maximum

02 - قيم محصورة بين 2 والعدد الأقصى للقنوات B

number of B-channels

-99 available on the

-99 متيسر عند السطح البيني

interface

Field Container 5 (type = lay1)

حاوية المجال 5 (النمط = lay1) بروتوكول الطبقة 1

Layer 1 Protocol

Format: lay1=aaaa

النسق:

Field-02: lay1 - Layer 1 protocol

المجال - 02: بروتوكول الطبقة 1

aaaa definition

aaaa تعريف

---- -----

----- ----

uuuu - unknown

uuuu - مجهول

v110 - CCITT standardized

v110 - اعتماد المعدل المقيس من اللجنة CCITT

rate adaptation V.110/X.30.

.V.110/X.30

ulaw - G711 u-law

ulaw - القانون u - G.711

alaw - G711 a-law

alaw - القانون a - G.711

g721 - G721 32 kbits/s ADPCM

g721 - معدل 32 kbits/s، G721 ADPCM

and recommendation I.460

والتوصية I.460

g722 - G.722 and G.725/G.724

g722 - سمعي بمعدل 7 kHz، G722 مع

7Khz audio

G.724/G.725

h221 - H.221 and H.242

h221 - H.221 و H.242

nonc - non-CCITT rate

nonc - اعتماد معدل غير CCITT

adaptation

v120 - CCITT standardized

v120 - اعتماد المعدل المقيس من اللجنة CCITT

rate adaptation V.120

V.120

hdlc - CCITT standardized

hdlc - حشو بالرايات X.31 HDLC مقيس من

X.31 HDLC flag stuffing

CCITT

g735 - G.735 for 384 kbits/s

g735 - من أجل الفيديو بالمعدل

video

kbits/s 384

h223 - H.223 and H.245

h223 - H.223 و H.245

Field Container 6 (type = subr)

حاوية المجال 6 (النمط = subr)

Format: subr=dd,neg=a, sync=a

النسق:

Field-02: subr - user rate (sub-rate)

المجال - 02: معدل المستعمل (معدل فرعي)

dd	definition	dd	تعريف
--	-----	-----	--
00 - rate is indicated by E-bits in Rec. I.460		00 - المعدل تبينه البتات E في التوصية I.460	
01 - 0.6 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		01 - 0,6 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
02 - 1.2 kbits/s Recommendation V.6		02 - 1,2 kbits/s التوصية V.6	
03 - 2.4 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		03 - 2,4 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
04 - 3.6 kbits/s Recommendation V.6		04 - 3,6 kbits/s التوصية V.6	
05 - 4.8 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		05 - 4,8 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
06 - 7.2 kbits/s Recommendation V.6		06 - 7,2 kbits/s التوصية V.6	
07 - 8.0 kbits/s Recommendation L.460		07 - 8,0 kbits/s التوصية L.460	
08 - 9.6 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		08 - 9,6 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
09 - 14.4 kbits/s Recommendation V.6		09 - 14,4 kbits/s التوصية V.6	
10 - 16.0 kbits/s Recommendation L.460		10 - 16,0 kbits/s التوصية L.460	
11 - 19.2 kbits/s Recommendation V.6		11 - 19,2 kbits/s التوصية V.6	
12 - 32.0 kbits/s Recommendation L.460		12 - 32,0 kbits/s التوصية L.460	
13 - 48.0 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		13 - 48,0 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
14 - 56.0 kbits/s Recommendation V.6		14 - 56,0 kbits/s التوصية V.6	
15 - 0.1345 kbits/s Recommendation X.1		15 - 0,1345 kbits/s التوصية X.1	
16 - 0.1000 kbits/s Recommendation X.1		16 - 0,1000 kbits/s التوصية X.1	
17 - 0.075/1.2 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		17 - 0,075/1,2 kbits/s التوصية V.6 و X.1	
18 - 1.2/0.075 kbits/s Recommendation V.6 and X.1		18 - 1,2/0,075 kbits/s التوصية V.6 و X.1	

19 - 0.050 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,050 - 19
20 - 0.075 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,075 - 20
21 - 0.110 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,110 - 21
22 - 0.150 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,150 - 22
23 - 0.200 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,200 - 23
24 - 0.300 kbits/s Recommendation V.6 and X.1	X.1 و V.6 التوصية kbits/s 0,300 - 24
25 - 12 kbits/s Recommendation V.6	V.6 التوصية kbits/s 12 - 25

Field-03: neg - negotiation	المجال - 03: التفاوض
a definition	a تعريف
- -----	-----
n - in-band negotiation not possible	n - التفاوض في النطاق غير ممكن
y - in-band negotiation possible	y - التفاوض في النطاق ممكن

Field-04: sync - synchronization	المجال - 04: المزامنة
a definition	a تعريف
- -----	-----
n - asynchronous	n - غير متزامن
y - synchronous	y - متزامن

Field Container 7 (type = v110) V110/X.30 Rate Adaptation	حاوية المجال 7 (النمط = v110) اعتماد المعدل V.110/X.30
--	---

Format: النسق:
int=dd,txnic=a,rxnic=a,txfl=d,rxfl=d

Field-02: int - intermediate rate	المجال - 02: المعدل المتوسط
dd definition	dd تعريف
-- -----	-----
08 - 8 kbit/s	8 - 08 kbit/s
16 - 16 kbits/s	16 - 16 kbits/s
32 - 32 kbits/s	32-32 kbits/s

Field-03: txnic - Network
independent clock (NIC) on transmission
(TX)

المجال - 03: ميقاتية مستقلة عن الشبكة (NIC) عند
الإرسال (TX)

a definition
- -----
u - unknown
y - required to send data
with network independent clock
n - not required to send data
with network independent clock

a تعريف
- -----
u - مجهول
y - مطلوب لإرسال المعطيات بميقاتية مستقلة عن الشبكة
n - غير مطلوب لإرسال المعطيات بميقاتية مستقلة عن
الشبكة

Field-04: rxnic - Network
independent clock (NIC) on reception
(RX)

المجال - 04: ميقاتية مستقلة عن الشبكة (NIC) عند
الاستقبال (RX)

a definition
- -----
u - unknown
y - can accept data with
network independent clock
n - cannot accept data with
network independent clock

a تعريف
- -----
u - مجهول
y - يمكن قبول المعطيات مع ميقاتية مستقلة عن الشبكة
n - لا يمكن قبول المعطيات مع ميقاتية مستقلة عن الشبكة

Field-05: txfl - Flow control on
transmission (TX)

المجال - 05: التحكم في التدفق عند الإرسال (TX)

a definition
- -----
u - unknown
y - required to send data
with flow control mechanism
n - not required to send data
with flow control mechanism

a تعريف
- -----
u - مجهول
y - مطلوب لإرسال المعطيات مع آلية تحكم في التدفق
n - غير مطلوب لإرسال المعطيات مع آلية تحكم في
التدفق

Field-06: rxfl - Flow control on
reception (RX)

المجال - 06: التحكم في التدفق عند الاستقبال (RX)

a definition
- -----
u - unknown
y - can accept data with
flow control mechanism
n - cannot accept data with
flow control mechanism

a تعريف
- -----
u - مجهول
y - يمكن قبول المعطيات مع آلية تحكم في التدفق
n - لا يمكن قبول المعطيات مع آلية تحكم في التدفق

Field Container 8 (type = v120)
V120 Rate Adaptation

حاوية المجال 8 (النمط = V120) اعتماد المعدل

Format:

النسق:

hdr=a,mf=a,mode=d,lli=d,asgn=d,inbnd=d

Field-02: hdr - rate adaptation
header

المجال - 02: رأسية اعتماد المعدل

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

u - مجهول

y - rate adaptation header

y - رأسية اعتماد المعدل متضمنة

included

n - rate adaptation header

n - رأسية اعتماد المعدل غير متضمنة

not included

Field-03: mf - multiframe
establishment support for data link

المجال - 03: دعم إنشاء رتل متعدد لوصلة المعطيات

a definition

a تعريف

- -----

- -----

u - unknown

u - مجهول

y - multiframe frame

y - إنشاء الرتل متعدد الأرتال مدعوم

establishment supported

n - multiframe frame

n - إنشاء الرتل متعدد الأرتال غير مدعوم

establishment not supported

Field-04: mode - Mode of
operation

المجال - 04: أسلوب التشغيل

d definition

d تعريف

- -----

- -----

0 - bit transparent mode of

0 - أسلوب تشغيل شفاف على مستوى البتات

operation

1 - protocol sensitive mode

1 - أسلوب تشغيل حساس للبروتوكول

of operation

Field-05: lli - Logical link
identifier (LLI) negotiation

المجال - 05: تفاوض معرف هوية الوصية المنطقية (LLI)

d definition

d تعريف

- -----

- -----

0 - default LLI of 256 will

0 - تستعمل قيمة التغييب للمعرف LLI البالغة 256

be used

1 - full protocol negotiation

1 - تفاوض كامل للبروتوكول

Field-06: asgn - Assignor/assignee	المجال - 06: المتنازل/المستفيد
d definition	d تعريف
- -----	- -----
0 - message originator is "Default Assignee"	0 - مُصدّر الرسالة هو "المستفيد بالتغيب"
1 - message originator is "Assignor only"	1 - مُصدّر الرسالة هو "المتنازل فقط"
Field-07: inbnd - inband/out-of-band negotiation	المجال - 07: التفاوض داخل/خارج النطاق
d definition	d تعريف
- -----	- -----
0 - not applicable to this standard	0 - لا ينطبق على هذا المعيار
1 - negotiation is done in-band using logical link 0	1 - يجري التفاوض داخل النطاق باستعمال الوصلة المنطقية 0
Field Container 9 (type = pari) Parity	حاوية المجال 9 (النمط = pari) التبادلية
Format: stp=d,dat=d,par=a	النسق:
Field-02: stp - number of stop bits	المجال - 02: عدد بتات الوقوف
d definition	d تعريف
- -----	- -----
1 - 1 bit	1 - بتة واحدة
2 - 2 bits	2 - بتتان
3 - 1.5 bits	3 - بتة ونصف البتة
Field-03: dat - number of data bits	المجال - 03: عدد بتات المعطيات
d definition	d تعريف
- -----	- -----
5 - 5 bits	5 - 5 بتات
7 - 7 bits	7 - 7 بتات
8 - 8 bits	8 - 8 بتات
Field-04: par - parity	المجال - 04: التبادلية
a definition	a تعريف

- -----
o - odd
e - even
n - none
0 - forced to 0
1 - forced to 1

----- -
o - فردي
e - زوجي
n - لا شيء
0 - مجبر على 0
1 - مجبر على 1

Field Container 10 (type = modm)
Modem Type

حاوية المجال 10 (النمط = modm) نمط المودم

Format: modm=dd,dupl=d

النسق:

Field-02: modm - modem type

المجال - 02: نمط المودم

dd definition

dd تعريف

-- -----

----- --

00 - V.22

V.22 - 00

01 - V.22 BIS

V.22 مكرر - 01

02 - V.23

V.23 - 02

03 - V.26

V.26 - 03

04 - V.26 BIS

V.26 مكرر - 04

05 - V.26 TER

V.26 مكرر ثانية - 05

06 - V.27

V.27 - 06

07 - V.27 BIS

V.27 مكرر - 07

08 - V.27 TER

V.27 مكرر ثانية - 08

09 - V.29

V.29 - 09

10 - V.32

V.32 - 10

11 - V.21

V.21 - 11

12 - V.34

V.34 - 12

Field-03: dupl - duplex

المجال - 03: إرسال مزدوج

d definition

d تعريف

- -----

----- --

h - half-duplex

h - نصف إرسال مزدوج

f - full-duplex

f - إرسال مزدوج كامل

Field Container 11 (type = lay2)
Layer 2 Protocol

حاوية المجال 11 (النمط = lay2) بروتوكول الطبقة 2

Format:

النسق:

lay2=dd,mode=a,use=a,inf=aa,win=ddd

Field-02: lay2 - layer 2 protocol	الجال - 02: بروتوكول الطبقة 2
dd definition	dd تعريف
-- -----	----- --
00 - T1.602	T1.602 - 00
01 - Recommendation X.25 link level	01 - سوية الوصلة في التوصية X.25
(I.441)	02 - التوصية Q.921 (I.441) - 02
02 - Recommendation Q.921	
03 - LAN LLC (ISO/IEC 8802-2)	03 - LAN LLC (ISO/IEC 8802-2) - 03
04 - Recommendation Q.922	04 - التوصية Q.922 - 04
05 - Recommendation Q.922 Core Aspects	05 - الجوانب الأساسية في التوصية Q.922 - 05
06 - Basic Mode ISO 1745	06 - الأسلوب الأساسي ISO 1745 - 06
07 - Recommendation X.25 Multilink	07 - تعدد الوصلات في التوصية X.25 - 07
08 - Extended LAPB	08 - LAPB موسّع - 08
09 - HDLC ARM	09 - HDLC ARM - 09
10 - HDLC NRM	10 - HDLC NRM - 10
11 - HDLC ABM	11 - HDLC ABM - 11
12 - Recommendation X.75	12 - التوصية X.75 - 12
13 - User Specified	13 - محدد من المستعمل - 13
14 - DTE-DCE Operation (ISO/IEC 7776)	14 - تشغيل DTE-DCE (ISO/IEC 7776) - 14

Field-03: mode - Mode of Operation	الجال - 03: أسلوب التشغيل
a definition	a تعريف
- -----	----- -
n - Normal mode of operation	n - أسلوب تشغيل عادي
e - extended mode of operation	e - أسلوب تشغيل موسّع

Field-04: use - Q.933 Use	الجال - 04: استخدام التوصية Q.933
a definition	a تعريف
- -----	----- -
n - Coding as defined in Q.933 NOT used	n - التشفير كما هو معرف في Q.933 غير مستعمل

Field-05: inf - User specified layer 2 protocol information	الجال - 05: معلومات بروتوكول الطبقة 2 محددة من المستعمل
---	---

hh	definition	hh	تعريف
--	-----	--	-----
00-FF	2 digit Hex data	00-FF	معطيات من رقمين ستة عشريين
Field-06: win	Window Size (k)	المجال - 06:	قدّ النافذة (k)
ddd	definition	ddd	تعريف
---	-----	---	-----
3 digit decimal (range 1 to 127)		3 أرقام عشرية (من 1 إلى 127)	
Field Container 12 (type = lay3)		حاوية المجال 12 (النمط = lay3)	بروتوكول الطبقة 3
Layer 3 Protocol			
Format:		النسق:	
lay3=d,mode=a,pks=d,win=ddd,inf=d			
Field-02: lay3	layer 3 protocol	المجال - 02:	بروتوكول الطبقة 3
d	definition	d	تعريف
-	-----	-	-----
0	T1.607	0	T1.607
1	Recommendation X.25 packet layer	1	طبقة الرزمة في التوصية X.25
2	Recommendation Q.931 (I.451)/ANSI T1.607	2	التوصية Q.931 (I.451)/ANSI T1.607
3	ISO/IEC TR9577	3	ISO/IEC TR9577
4	ISO/IEC 8208	4	ISO/IEC 8208
5	X.223 and ISO/IEC 8878	5	X.223 و ISO/IEC 8878
6	ISO/IEC 8473 (OSI Connectionless mode protocol)	6	ISO/IEC 8473 (بروتوكول للأسلوب دون توصيل OSI)
7	Recommendation T.70	7	التوصية T.70
8	User Specified	8	محدد من المستعمل
Field-03: mode	Mode of Operation	المجال - 03:	أسلوب التشغيل
a	definition	a	تعريف
-	-----	-	-----
n	Normal mode of operation	n	أسلوب تشغيل عادي
e	extended mode of operation	e	أسلوب تشغيل موسّع
Field-04: pks	Default Packet size	المجال - 04:	قدّ رزمة التنقيب

d	definition	تعريف	d
-	-----	-----	-
0	- Default packet size 16 octets	0 - قَدَّ رزمة التغييب هو 16 أثنوناً	
1	- Default packet size 32 octets	1 - قَدَّ رزمة التغييب هو 32 أثنوناً	
2	- Default packet size 64 octets	2 - قَدَّ رزمة التغييب هو 64 أثنوناً	
3	- Default packet size 128 octets	3 - قَدَّ رزمة التغييب هو 128 أثنوناً	
4	- Default packet size 256 octets	4 - قَدَّ رزمة التغييب هو 256 أثنوناً	
5	- Default packet size 512 octets	5 - قَدَّ رزمة التغييب هو 512 أثنوناً	
6	- Default packet size 1024 octets	6 - قَدَّ رزمة التغييب هو 1024 أثنوناً	
7	- Default packet size 2048 octets	7 - قَدَّ رزمة التغييب هو 2048 أثنوناً	
8	- Default packet size 4096 octets	8 - قَدَّ رزمة التغييب هو 4096 أثنوناً	

Field-05: win - Window size	المجال - 05: قَدَّ النافذة
ddd definition	ddd تعريف
--- -----	----- ---
3 digit decimal in the range of 1-127	3 أرقام عشرية (من 1 إلى 127)

Field-06: inf - Additional Layer 3 protocol information	المجال - 06: معلومات إضافية عن بروتوكول الطبقة 3
d definition	d تعريف
- -----	----- -
0 - Internet Protocol (IP)	0 - بروتوكول الإنترنت (IP)
1 - Point-to-Point Protocol (PPP)	1 - البروتوكول من نقطة إلى نقطة (PPP)

User Service Information Prime (USP)

105.3.7 معلومات عن خدمة المستعمل الأولي

Format: USP, type=aaaa, {field container}	النسق: {حاوية المجال}
---	-----------------------

تمثل هذه المعلمة تكراراً آخر للمعلمة USI. يرجع إلى المعلمة USI بشأن قواعد الإنساق.

User Teleservice Information (UTI)

النسق:

Format:

UTI, cs=a, int=d, pfl=a, hlc=ddd, ehl=ddd

المجالات:

Fields:

Field-01: cs - coding standard

المجال - 01: معيار التشفير

a definition

a تعريف

- - - - -

- - - - -

u - unknown

u - مجهول

c - CCITT/ITU standardized coding

c - تشفير مقيس من اللجنة CCITT في الاتحاد

i - ISO/IEC standard

i - معيار ISO/IEC

n - national standard

n - معيار وطني

p - standard defined for the network either public or private

p - معيار معرف للشبكة سواء كانت عمومية أو خاصة

Field-02: int - interpretation

المجال - 02: التفسير

d definition

d تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - unknown

0 - مجهول

4 - high level characteristics identification

4 - تعرف هوية الخصائص عالية السوية

Field-03: pfl - presentation method of protocol profile

المجال - 03: طريقة تقديم جانبية البروتوكول

d definition

d تعريف

- - - - -

- - - - -

0 - unknown

0 - مجهول

1 - high level protocol profile

1 - جانبية البروتوكول عالية السوية

Field-04: hlc - High-level characteristics identification

المجال - 04: تعرف هوية الخصائص عالية السوية

ddd definition

ddd تعريف

--- - - - -

--- - - - -

000 - no information

000 - لا معلومات

001 - telephony

001 - مهاتفة

002 - group 2/3 fax (Rec. F.182)

002 - فاكس الزمرة 2/3 (التوصية F.182)

003 - group 4 fax class I (Rec. F.184)

003 - الصنف I من فاكس الزمرة 4 (التوصية F.184)

004 - group 4 fax class II/III

004 - الصنفان III/II من فاكس الزمرة 4

(Rec. F.184)	(التوصية F.184)
005 - syntax based videotex (Rec. F.300 and T.102)	005 - فيديو تكس مبني على قواعد التركيب (التوصيتان F.300 و T.102)
006 - international videotex interworking	006 - التشغيل البيني للفيديو تكس الدولي
007 - telex service (Rec. F.60)	007 - خدمة التلكس (التوصية F.60)
008 - message handling systems (Rec. X.400)	008 - أنظمة معالجة الرسائل (التوصية X.400)
009 - OSI application (Rec. X.200)	009 - تطبيق OSI (التوصية X.200)
010 - FTAM application (ISO 8571)	010 - تطبيق FTAM (ISO 8571)
011 - maintenance	011 - صيانة
012 - management	012 - إدارة
013 - videotelephony (Rec. F.720, F.721, F.731)	013 - مهاتفة فيديو (التوصيات F.720 و F.721 و F.731)
014 - videoconferencing (Rec. F.702, F.731)	014 - مؤتمر فيديو (التوصيتان F.702 و F.731)
015 - audiographic conferencing (F.701, F.731)	015 - مؤتمر تسجيل سمعي (التوصيتان F.701 و F.731)
016 - audiovisual service	016 - خدمة سمعية بصرية
017 - multimedia service	017 - خدمة متعددة الوسائط
018 - Teletex service, basic mode of operation (Recommendation F.200)	018 - خدمة التلكس، أسلوب التشغيل الأساسي (التوصية F.200)
019 - Teletex service, basic and processable mode of operation (Recommendation F.220)	019 - خدمة التلكس، أسلوب التشغيل الأساسي والقابل للمعالجة (التوصية F.220)

Field-05: ehl - Extended High level characteristics identification المجال - 05: تعرف هوية الخصائص عالية السوية الموسعة

ddd definition تعريف ddd

000 - no information (use when ehl is not present) otherwise use same definitions as hlc field above
000 - لا معلومات (تستعمل حيث لا يوجد المجال ehl) وإلا فتستعمل نفس التعريفات الواردة في المجال hlc أعلاه

User-To-User Indicators (UII)

107.3.7 مؤشرات مستعمل - مستعمل

Format: UII, type=aaaa, {field container} النسق: {حاوية مجال}

Based on the value of type the following parameters will follow. استناداً إلى قيمة النمط، ستحضر المعلومات التالية.

Fields: المجالات:

Field-01: type - type of UUI
indicator

aaaa description

reqt - request Field
Container 1

resp - response Field
Container 2

المجال -01 نمط المؤشر مستعمل - مستعمل

aaaa وصف

reqt - طلب حاوية المجال 1

resp - استجابة حاوية المجال 2

Field Containers:

حاويات المجالات:

Field Container 1 (type=reqt)

حاوية المجال 1 (النمط = reqt)

Format: srv1=a,srv2=a,srv3=a

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-02: srv1 - Service 1

المجال - 02: الخدمة 1

a description

a وصف

-

0 - no information

0 - لا معلومات

y - request, essential

y - الطلب، جوهري

n - request, not essential

n - الطلب، غير جوهري

Field-03: srv2 - Service 2

المجال - 03: الخدمة 2

a description

a وصف

-

0 - no information

0 - لا معلومات

y - request, essential

y - الطلب، جوهري

n - request, not essential

n - الطلب، غير جوهري

Field-04: srv3 - Service 3

المجال - 04: الخدمة 3

a description

a وصف

-

0 - no information

0 - لا معلومات

y - request, essential

y - الطلب، جوهري

n - request, not essential

n - الطلب، غير جوهري

Field Container 2 (Type = resp)

حاوية المجال 2 (النمط = resp)

Format:

النسق:

srv1=a,srv2=a,srv3=a,ndi=a

Fields:

المجالات:

Field-02: srv1 - Service 1

المجال - 02: الخدمة 1

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no information

0 - لا معلومات

y - provided

y - موفرة

n - not provided

n - غير موفرة

Field-03: srv2 - Service 2

المجال - 03: الخدمة 2

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no information

0 - لا معلومات

y - provided

y - موفرة

n - not provided

n - غير موفرة

Field-04: srv3 - Service 3

المجال - 04: الخدمة 3

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no information

0 - لا معلومات

y - provided

y - موفرة

n - not provided

n - غير موفرة

Field-05: ndi - network discard
indicator

المجال - 05: مبيّن الاستبعاد بالشبكة

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - no information

0 - لا معلومات

y - user-to-user information
discarded by the network

y - معلومات مستعمل - مستعمل تستبعدا الشبكة

User-To-User Information (UUS)

108.3.7 معلومات مستعمل - مستعمل

Format: UUS, pd=a, dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: pd - protocol
discriminator

المجال -01 مميز البروتوكول

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

0 - user-specific protocol

0 - بروتوكول محدد من المستعمل

1 - OSI higher layer protocols

1 - بروتوكولات الطبقة العالية OSI

2 - Recommendation X.244

2 - التوصية X.244

3 - IA5 characters (are contained
in field 2)

3 - سمات الألفبائية IA5 (موجودة في المجال 2)

4 - X.208 and X.209 coded user
information

4 - معلومات المستعمل مشفرة في X.208 و X.209

5 - Recommendation V.120 rate
adaption

5 - اعتماد معدل التوصية V.120

6 - Q.931/I.451 user-network call
control messages

6 - رسائل التحكم في نداء المستعمل - شبكة
I.451/Q.931

Field-02: dat - user-to-user info

المجال -02: معلومات مستعمل - مستعمل

1*(2h) description

1*(2h) وصف

- - - - -

- - - - -

1*(2h) - one or more pairs of
characters (0-9, A-F) representing a
hexadecimal encoding (see clause 5.1)

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9،
A-F) التي تمثل تشفيراً ستة عشرياً (انظر الفقرة
5.1).

Version of NSS (VER)

109.3.7 صيغة القواعد NSS

Format: VER,v=aaaa

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: v - version

المجال -01: صيغة

aaaa description

aaaa وصف

- - - - -

- - - - -

x.yy - x and yy are version.sub-
version numerical values, e.g.
"v=2.15". Decimal characters 0-9 must
be used for x and yy.

x.yy - x و yy هي القيم العددية للصيغة والصيغة
الفرعية، مثلاً "v= 2.15". ويجب استعمال
السمات العشرية للقيم x و yy.

BAT ASE Parameters

4.7 المعلومات BAT ASE

The following parameters may be used to explicitly
convey these parameters in NSS rather than
tunnelling as ascii encoded binary inside the apm
user information.

يمكن استعمال المعلومات التالية التي يمكن تسييرها
صراحة في قواعد التركيب NSS، بدلاً من استعمال
الإدخال في نفق بشكل شفرة ascii مشفرة اثنيثا
داخل معلومات المستعمل .apm

Action Indicator (ACT)

Format: ACT, instr={d,a,d,a}, act=dd

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: act - action indicators	المجال - 02: مبيّنات الإجراء
dd description	dd وصف
-- -----	----- --
00 - no indication	00 - لا دلالة
01 - connect backward	01 - توصيل خلفي
02 - connect forward	02 - توصيل أمامي
03 - connect forward, no notification	03 - توصيل أمامي، بلا تبليغ
04 - connect forward, plus notification	04 - توصيل أمامي، مع تبليغ
05 - connect forward, no notification + selected codec	05 - توصيل أمامي، بلا تبليغ + كودك مختار
06 - connect forward, plus notification + selected code	06 - توصيل أمامي، مع تبليغ + كودك مختار
07 - use idle	07 - أسلوب الراحة
08 - connected	08 - موصّل
09 - switched	09 - مبدّل
10 - selected codec	10 - كودك مختار
11 - modify codec	11 - تعديل كودك
12 - successful codec modification	12 - نجاح تعديل كودك
13 - codec modification failure	13 - فشل تعديل كودك
14 - mid-call codec negotiation	14 - تفاوض كودك نصف النداء
15 - modify to selected codec information	15 - تعديل المعلومات الخاصة بالكودك المختار
16 - mid-call codec negotiation failure	16 - فشل تفاوض كودك نصف النداء
17 - start signal, notify	17 - تبليغ عن إشارة انطلاق
18 - start signal, no notify	18 - دون تبليغ عن إشارة انطلاق
19 - stop signal, notify	19 - تبليغ عن إشارة إيقاف
20 - stop signal, no notify	20 - دون تبليغ عن إشارة إيقاف
21 - start signal acknowledge	21 - تسلّم إشارة انطلاق
22 - start signal reject	22 - رفض إشارة انطلاق
23 - stop signal acknowledge	23 - تسلّم إشارة إيقاف
24 - bearer redirect	24 - إعادة تسيير الحمّالة

Backward Network Connection Identifier (BID)

2.4.7 معرف هوية توصيل الشبكة الخلفي

Format :
 BID, instr={d,a,d,a}, bid=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility
information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are
defined as follows:

المجالات الفرعية {d,a,d,a} معرفة كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible
notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not
possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not
possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: bid - backward connection
identifier

المجال - 02: معرف هوية التوصيل الخلفي

1*(2h) description

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the parameter.

BAT Compatibility Report (BAT)

Format:
BAT,instr={d,a,d,a},rea=d,diag=(*{diagnostic_id,diagnostic_index})

Fields:

Field-01: instr - compatibility information

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

Subfield-01: Pass-on possible

d	description
-	-----
0	- pass-on
1	- discard information element
2	- discard BICC data
3	- release call

Subfield-02: Pass-on possible notification

a	description
-	-----
y	- send notification
n	- do not send notification

Subfield-03: Pass-on not possible

d	description
-	-----
0	- release call
1	- discard information element
2	- discard BICC data

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9، A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1) للمعلومة.

3.4.7 تقرير المواءمة BAT

النسق:

المجالات:

المجال - 01: معلومات المواءمة

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d	وصف
-	-----
0	- تمرير
1	- استبعاد عنصر المعلومات
2	- استبعاد المعطيات BICC
3	- تحرير النداء

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a	وصف
-	-----
y	- يُرسل تبليغ
n	- لا يُرسل تبليغ

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d	وصف
-	-----
0	- تحرير النداء
1	- استبعاد عنصر المعلومات
2	- استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

a description

- -----

y - send notification

n - do not send notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a وصف

- -----

y - يُرسل تبليغ

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: rea - report reason

d description

- -----

0 - no indication

1 - information element non-existent or not implemented

2 - BICC data with unrecognized information element, discarded

المجال - 02: سبب التقرير

d وصف

- -----

0 - لا دلالة

1 - عنصر المعلومات غير موجود أو غير منفذ

2 - استبعاد المعطيات BICC مع عنصر معلومات غير معترف به

Field-03: diag - diagnostics

diag =

(*{diagnostic_id,diagnostic_index})

المجال - 03: التشخيص

ملاحظة: مجال التشخيص هو قائمة بين قوسين مع فواصل بين العناصر المتعددة، عناصر التشخيص المتعددة تحدّها متعاقبتان.

Bearer Control Information (BCD)

4.4.7 معلومات التحكم في الحمالة

Format:

BCD,instr={d,a,d,a},dat=1*(2Hex)

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

d description

- -----

0 - pass-on

1 - discard information element

2 - discard BICC data

3 - release call

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d وصف

- -----

0 - تمرير

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

a description

- - - - -

y - send notification

n - do not send notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a وصف

- - - - -

y - يُرسل تبليغ

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

d description

- - - - -

0 - release call

1 - discard information element

2 - discard BICC data

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d وصف

- - - - -

0 - تحرير النداء

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

a description

- - - - -

y - send notification

n - do not send notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a وصف

- - - - -

y - يُرسل تبليغ

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: dat - bearer control tunneling protocol data unit

1*(2h) description

- - - - -

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1).

المجال - 02: وحدة معطيات البروتوكول الخاص بإدخال التحكم في الحمالة في نفق

1*(2h) وصف

- - - - -

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9, A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1).

Bearer Control Tunneling (BCT)

5.4.7 إدخال التحكم في الحمالة في نفق

Format: BCT,instr={d,a,d,a},bct=d

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

d description

- -----

0 - pass-on

1 - discard information element

2 - discard BICC data

3 - release call

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d وصف

- -----

0 - تمرير

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible
notification

a description

- -----

y - send notification

n - do not send notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a وصف

- -----

y - يُرسل تبليغ

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not
possible

d description

- -----

0 - release call

1 - discard information element

2 - discard BICC data

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d وصف

- -----

0 - تحرير النداء

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not
possible notification

a description

- -----

y - send notification

n - do not send notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a وصف

- -----

y - يُرسل تبليغ

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: bct - bearer control
tunneling indicator

d description

- -----

0 - no indication

1 - tunneling to be used

المجال - 02: مابين إدخال التحكم في الحمالة في نفق

d وصف

- -----

0 - بلا دلالة

1 - الإدخال في نفق مطلوب استعماله

Bearer Control Unit Identifier (BDU)

6.4.7 معرف هوية وحدة التحكم في الحمالة

النسق:

Format:
BDU,instr={d,a,d,a},lid=hhhhhhhh,nid=0*
(2Hex)

المجالات:

Fields:

Field-01: instr - compatibility
information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are
defined as follows:

تُعرّف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- -----

----- -

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible
notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- -----

----- -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not
possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- -----

----- -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not
possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- -----

----- -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: lid - local identity	المجال - 02: هوية محلية
hhhhhhhhh description	وصف hhhhhhhh
-----	-----
0-9, A-F - 8 IA5 characters 0-9, A-F representing hexadecimal values	0-9، A-F - 8 سمات من الألفبائية IA5 (0-9)، (A-F) تمثل قيماً ست عشرية

Field-03: nid - network identity	المجال - 03: هوية الشبكة
0*(2h) description	وصف 0*(2h)
-----	-----
0*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the parameter.	0*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9)، (A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 5.1) للمعلمة.

Bearer Network Connection Characteristics (BNC)

7.4.7 خصائص توصيل شبكة الحمالة

Format: BNC, instr={d,a,d,a}, bnc=d النسق:

Fields: المجالات:

Field-01: instr - compatibility information	المجال - 01: معلومات المواءمة
The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:	تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible	المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن
d description	وصف d
- -----	-----
0 - pass-on	0 - تمرير
1 - discard information element	1 - استبعاد عنصر المعلومات
2 - discard BICC data	2 - استبعاد المعطيات BICC
3 - release call	3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification	المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن
a description	وصف a
- -----	-----
y - send notification	y - يُرسل تبليغ
n - do not send notification	n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

d	description
-	-----
0	- release call
1	- discard information element
2	- discard BICC data

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d وصف

0 - تحرير النداء

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- -----

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: bnc - bearer network connection characteristics

المجال - 02: خصائص توصيل شبكة الحاملة

d description

d وصف

- -----

0 - no indication

0 - لا دلالة

1 - AAL Type 1

1 - الطبقة AAL من النمط 1

2 - AAL Type 2

2 - الطبقة AAL من النمط 2

3 - Structured AAL Type 1

3 - الطبقة AAL من النمط 1 مُبنية

4 - IP/RTP

4 - IP/RTP

Bearer Redirection Capability (BRC)

8.4.7 المقدرة على إعادة تسيير الحاملة

Format: BRC,instr={d,a,d,a},brc=d

النسق:

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- -----

0 - pass-on

0 - تمرير

- 1 - discard information element
- 2 - discard BICC data
- 3 - release call

- 1 - استبعاد عنصر المعلومات
- 2 - استبعاد المعطيات BICC
- 3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: brc - bearer redirection capability

المجال - 02: المقدرة على إعادة تسيير الحمالة

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - late cut-through not supported

0 - لا يُدعم توصيل مباشر متأخر

1 - late cut-through supported

1 - يُدعم توصيل مباشر متأخر

Bearer Redirection Indicators (BRI)

9.4.7 مؤشرات إعادة تسيير الحمالة

Format:

النسق:

BRI, instr={d, a, d, a}, bri=(dd, dd, ...)

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility

المجال - 01: معلومات المواءمة

information

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

notification

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

possible

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

possible notification

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: bri - bearer redirection

المجال - 02: مؤشرات إعادة تسيير الحمالة

indicators

dd description

dd وصف

-- - - - - -

-- - - - - -

00 - no indication

00 - لا دلالة

01 - late cut-through request

01 - طلب توصيل مباشر متأخر

02 - redirect temporary reject	02 - إعادة تسيير - رفض مؤقت
03 - redirect backwards request	03 - إعادة تسيير - طلب خلفي
04 - redirect forwards request	04 - إعادة تسيير - طلب أمامي
05 - redirect bearer release request	05 - إعادة تسيير - طلب تحرير الحمالة
06 - redirect bearer release proceed	06 - إعادة تسيير - يجري تحرير الحمالة
07 - redirect bearer release complete	07 - إعادة تسيير - اكتمال تحرير الحمالة
08 - redirect cut-through request	08 - إعادة تسيير - طلب توصيل مباشر
09 - redirect bearer connected indication	09 - إعادة تسيير - دلالة على أن الحمالة موصلة
10 - redirect failure	10 - إعادة تسيير - فشل
11 - new connection identifier	11 - معرف هوية توصيل جديد

ملاحظة: مؤشر أو عدة مؤشرات مقدمة في قائمة يحدّها قوسان وفيها فواصل.

Codec List (CDL)

10.4.7 قائمة الكودكات (المشفرات - المفككات)

Format:

النسق:

CDL, instr={d,a,d,a}, ({<codec-1>}, {<codec-2>}, {<codec-3>}, ...)

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information (for the entire codec list)

المجال - 01: معلومات الموازنة (لكامل قائمة الكودكات)

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification
n - do not send notification

y - يُرسل تبليغ
n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description
- -----
0 - release call
1 - discard information element
2 - discard BICC data

d وصف

0 - تحرير النداء
1 - استبعاد عنصر المعلومات
2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description
- -----
y - send notification
n - do not send notification

a وصف

y - يُرسل تبليغ
n - لا يُرسل تبليغ

Field - 02:

المجال - 02: إنها قائمة من الكودكات محصورة بين هلالين وفيها فواصل، تلي بنية مجالات المعلمة COD (انظر الفقرة 11.4.7). والكودكات مرقمة حسب ترتيب الأفضلية المتناقصة (بعبارة أخرى، الكودك رقم 1 هو الذي سوية أفضليته هي العليا).

Codec (COD)

11.4.7 كودك (مشفر - مفكك)

Format:

النسق:

COD, instr={d,a,d,a}, org=ddd, codec=dd,
config=(opt-1,opt-2,opt-3,...), cdat=0*(2Hex)

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information (for a single codec)

المجال - 01: معلومات الموازنة (لكودك وحيد)

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description
- -----
0 - pass-on

d وصف

0 - تمرير

- 1 - discard information element
- 2 - discard BICC data
- 3 - release call

- 1 - استبعاد عنصر المعلومات
- 2 - استبعاد المعطيات BICC
- 3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- - - - -

- - - - -

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- - - - -

- - - - -

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: org - organization name

المجال - 02: اسم المنظمة

ddd description

ddd وصف

--- - - - -

--- - - - -

000 - no indication

000 - لا دلالة

001 - ITU-T

001 - قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد

002 - ETSI (refer to ETS 126 103)

002 - ETSI (انظر ETS 126 103)

Field-03: codec - codec name

المجال - 03: اسم الكودك

dd description

dd وصف

-- - - - -

-- - - - -

00 - no indication

00 - لا دلالة

01 - G.711 a-law

01 - القانون a، التوصية G.711

02 - G.711 mu-law

02 - القانون μ، التوصية G.711

03 - G.711 a-law 56 kbps	03 - القانون a، التوصية 56، G.711 kbit/s
04 - G.711 mu-law 56 kbps	04 - القانون μ، التوصية 56، G.711 kbit/s
05 - G.722 (sb-adpcm)	05 - التوصية G.727 (sb-adpcm)
06 - G.723.1	06 - التوصية G.723.1
07 - G.723.1 Annex A (silence suppression)	07 - الملحق A بالتوصية G.723.1 (إلغاء الصمت)
08 - G.726 (adpcm)	08 - التوصية G.726 (adpcm)
09 - G.727 (embedded adpcm)	09 - التوصية G.727 (adpcm مدمج)
10 - G.728	10 - التوصية G.728
12 - G.729 (cs-acelp)	11 - التوصية G.729 (cs-acelp)
12 - G.729 Annex B (silence suppression)	12 - الملحق B بالتوصية G.729 (إلغاء الصمت)

يكون علم الدلالات لكل خيار (opt-1 وغيره) خاصاً بالمشفر - المفكك (الكودك)، وهو معرّف عامة في معيار، مثل الجدول Q.765.5/13. ويتماشى علم الدلالات مع ترتيب البايتات (من الأول إلى الأخير) وترتيب البتات (من البتة الأكثر دلالة إلى البتة الأقل دلالة) في المعيار.

وعندما يدعم خيار التشكيلية، يكون التشفير "y"، وعندما لا يدعم الخيار يكون التشفير "n".

Option#	Description	الوصف	رقم الخيار
Opt-1	16 kbit/s rate	16 kbit/s معدل	الخيار - 1
Opt-2	24 kbit/s rate	24 kbit/s معدل	الخيار - 2
Opt-3	32 kbit/s rate	32 kbit/s معدل	الخيار - 3
Opt-4	40 kbit/s rate	40 kbit/s معدل	الخيار - 4

Option#	Description	الوصف	رقم الخيار
Opt-1	9.6 kbit/s rate	9,6 kbit/s معدل	الخيار - 1
Opt-2	12.8 kbit/s rate	12,8 kbit/s معدل	الخيار - 2
Opt-3	16 kbit/s rate	16 kbit/s معدل	الخيار - 3

Option#Description	الوصف	رقم الخيار
Opt-1 6.4 kbit/s rate	kbit/s 6,4 معدل	الخيار - 1

Opt-2 8 kbit/s rate

الخيار - 2 بمعدل 8 kbit/s

Opt-3 11.8 kbit/s rate

الخيار - 3 بمعدل 11,8 kbit/s

ملاحظة - عندما تكون القيمة هي " () "، فإن القائمة الخالية تعني أن جميع الخيارات مدعومة، أي إنها المكافئ للقائمة " (y,y,y...) ". وعندما تكون القيمة غائبة، فهذا يعني أنه لا توجد معطيات تشكيلة لهذا الكودك.

Field-05: cdat - codec alternate configuration (free-form)

المجال - 05: تشكيلة أخرى للكودك (تحت شكل حر)

0*(2h) description

0*(2h) وصف

0*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the parameter.

0*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9، A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 1.5) للمعلمة.

Interworking Function Address (IWF)

12.4.7 عنوان وظيفة التشغيل البيني

Format:

النسق:

IWF, instr={d,a,d,a}, iwf=1*(2Hex)

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تُعرّف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- -----

0 - pass-on

0 - تمرير

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

3 - release call

3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- -----

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

d	description
-	-----
0	- release call
1	- discard information element
2	- discard BICC data

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d وصف

0 - تحرير النداء

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- -----

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: iwf - interworking function address

المجال - 02: عنوان وظيفة التشغيل البيني

1*(2h) description

1*(2h) وصف

1*(2h) - one or more pairs of characters (0-9, A-F) representing a hexadecimal encoding (see clause 5.1) of the parameter.

1*(2h) - زوج أو أكثر من أزواج السمات (0-9، A-F) التي تمثل التشفير الستة عشري (انظر الفقرة 1.5) للمعلومة.

Signal (SIG)

13.4.7 الإشارة

Format:

النسق:

SIG,instr={d,a,d,a},sig=(1*{sigid=dd,du
r=dddd})

Fields:

المجالات:

Field-01: instr - compatibility information

المجال - 01: معلومات المواءمة

The subfields {d,a,d,a} are defined as follows:

تعرف المجالات الفرعية {d,a,d,a} كما يلي:

Subfield-01: Pass-on possible

المجال الفرعي - 01: التمرير ممكن

d description

d وصف

- -----

0 - pass-on

0 - تمرير

- 1 - discard information element
- 2 - discard BICC data
- 3 - release call

- 1 - استبعاد عنصر المعلومات
- 2 - استبعاد المعطيات BICC
- 3 - تحرير النداء

Subfield-02: Pass-on possible notification

المجال الفرعي - 02: تبليغ عن أن التمرير ممكن

a description

a وصف

- -----

- -----

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Subfield-03: Pass-on not possible

المجال الفرعي - 03: التمرير غير ممكن

d description

d وصف

- -----

- -----

0 - release call

0 - تحرير النداء

1 - discard information element

1 - استبعاد عنصر المعلومات

2 - discard BICC data

2 - استبعاد المعطيات BICC

Subfield-04: Pass-on not possible notification

المجال الفرعي - 04: تبليغ عن أن التمرير غير ممكن

a description

a وصف

- -----

- -----

y - send notification

y - يُرسل تبليغ

n - do not send notification

n - لا يُرسل تبليغ

Field-02: sig - signal

المجال - 02: الإشارة

sig = (1*{sigid,dur})

ملاحظة - مجال الإشارة هو قائمة محصورة بين قوسين مع فواصل بين الإشارات المتعددة مفصولة بمتعاقبتين.

Subfield-01: sigid - signal identifier

المجال الفرعي - 01: معرف هوية الإشارة

dd description

d وصف

-- -----

00 - DTMF 0

0 DTMF - 00

01 - DTMF 1

1 DTMF - 01

02 - DTMF 2

2 DTMF - 02

03 - DTMF 3	3 DTMF - 03
04 - DTMF 4	4 DTMF - 04
05 - DTMF 5	5 DTMF - 05
06 - DTMF 6	6 DTMF - 06
07 - DTMF 7	7 DTMF - 07
08 - DTMF 8	8 DTMF - 08
09 - DTMF 9	9 DTMF - 09
10 - DTMF *	* DTMF - 10
11 - DTMF #	# DTMF - 11
12 - DTMF A	A DTMF - 12
13 - DTMF B	B DTMF - 13
14 - DTMF C	C DTMF - 14
15 - DTMF D	D DTMF - 15
16 - dial tone	نغمة مراقبة - 16
17 - pabx internal dial tone	نغمة مراقبة داخلية في بدالة أوتوماتية خاصة ذات فروع - 17
18 - special dial tone	نغمة مراقبة خاصة - 18
19 - second dial tone	نغمة مراقبة ثانية - 19
20 - ringing tone	نغمة رنين - 20
21 - special ringing tone	نغمة رنين خاصة - 21
22 - busy tone	نغمة انشغال - 22
23 - congestion tone	نغمة ازدحام - 23
24 - special information tone	نغمة معلومات خاصة - 24
25 - warning tone	نغمة إنذار - 25
26 - intrusion tone	نغمة الاقتحام - 26
27 - call waiting tone	نغمة نداء في الانتظار - 27
28 - pay tone	نغمة دفع - 28
29 - payphone recognition tone	نغمة تعرف إلى غرفة هاتف - 29
30 - comfort tone	نغمة رفاهية (عزاء؟؟) - 30
31 - tone on hold	نغمة محتفظ بها - 31
32 - record tone	نغمة تسجيل - 32
33 - caller waiting tone	نغمة طالب في الانتظار - 33
34 - positive indication tone	نغمة دلالة موجبة - 34
35 - negative indication tone	نغمة دلالة سالبة - 35

Subfield-02: dur - duration

المجال الفرعي - 02: المدة

dddddd description

وصف ddddd

dddddd - 0-65535 milliseconds the
signal is played

المدة - ddddd 0 - 65535 ميلي ثانية التي بقيت
الإشارة تمر أثناءها.

تشرح الفقرات التالية عناصر الراسيات الخاصة بالتشفير MIME (المحدد في الوثيقة RFC 2045) التي يمكن استخدامها لتعليب (كبسلة) متن من القواعد NSS داخل رسالة من البروتوكول SIP. يجب استخدام راسيات التوسعات MIME مع رسائل البروتوكول SIP. ويجب ألا تستعمل الراسيات MIME مع رسائل التوصية H.323 التي لها آلياتها الخاصة في التعليب (الكبسلة).

1.8 مجال الراسية (صيغة MIME)

يستخدم مجال الراسية "صيغة MIME" "MIME-Version" رقماً للصيغة، لكي يعلن عن رسالة، أنها مطابقة للتشفير MIME، ويتيح لكلاء معالجة الرسائل، أن يميزوا بين هذه الرسائل وبين الرسائل الأخرى التي تولدها برمجيات أكثر قدماً أو غير مطابقة؛ والتي يفترض أنها ينقصها مثل هذا المجال.

2.8 مجال الراسية "نمط المحتوى"

مجال الراسية "نمط المحتوى" "Content-Type" لمتن من القواعد NSS بالتشفير MIME هو "النمط/التطبيق".

لا تستعمل المعلمة الاختيارية "base" (القاعدة) في قواعد التركيب NSS. وبالمقابل تسيّر هوية البروتوكول المصدر في المعلمة PRN من القواعد NSS.

ولا تستعمل المعلمة الاختيارية "version" (الصيغة) في قواعد التركيب NSS. وبالمقابل تسيّر صيغة القواعد NSS المستعملة في المعلمة VER من القواعد NSS، مما يتيح إجراء تحويل مباشر من الشبكات SIP إلى الشبكات H.323 التي لا تستخدم الراسيات MIME في التشفير.

وتدل المعلمة "charset" على أن محتوى جزء المتن MIME سيستعمل فقط التشفير الأمريكي ASCII سباعي البتات. وفي بعض معلمات القواعد NSS، تستعمل سمات التشفير ASCII ذات البايئة الواحدة لكي تمثل المكافئ الستة عشري لحفنة من القيم الاثنينية. والتشفير سباعي البتات يتيح النقل بواسطة الرسائل الإلكترونية ذات النمط النصي بكلفة مضاعفة عرض النطاق. ويستعمل هذا التحويل من التشفير الاثنيني إلى التشفير ASCII عادة لمعلومات المواءمة التي هي ذات قد محدود.

3.8 مجال الراسية "التشفير المرافق لتحويل المحتوى"

يستخدم مجال الراسية "التشفير المرافق لتحويل المحتوى" (Content-Transfer-Encoding) لكي يدل في الوقت نفسه على تحويل التشفير الذي كان مطبقاً على المتن وعلى ميدان النتائج. وتطبق عادة تحويلات التشفير التي هي غير تحويل الهوية على المعطيات، لكي تسمح لها بالمرور عبر آليات نقل الرسائل التي قد يكون فيها تقييدات خاصة بالمعطيات أو بمجموعة السمات. إن الآلية المستعملة للتشفير المرافق لتحويل المحتوى يمكن أن تكون واحدة من "7bit" أو "8bit" أو "binary" أو "quoted-printable" أو "base64" أو ietf-token أو x-token. والرسائل ISUP اثنينية في الأصل، ولكن قواعد التركيب NSS تستعمل التشفير ASCII الأمريكي من أجل تمثيل جميع وسوم وقيم المعلومات. القيم الاثنينية ممثلة في تمثيل التشفير ASCII للمكافئ الستة عشري. وهذه الراسية اختيارية للمتون NSS.

4.8 مجال الراسية "ترتيب المحتوى"

إن الراسية "ترتيب المحتوى" (Content-Disposition) (المحددة في الوثيقة RFC 2183) تشرح كيف يجب معالجة المتن NSS المعلن، وكيف يجب التعامل مع نمط المحتوى المستلم، إن لم يكن هذا الأخير معترفاً به. ونمط الترتيب بالتغيب لمتن رسالة NSS هو "signal". ويدل هذا النمط على أن جزء المتن يتضمن معلومات تشوير مرافقة للدورة، ولكنه لا يصف الدورة. وهذه الراسية اختيارية للمتون NSS.

5.8 مواصفة نمط الوسائل MIME NSS

هذا النمط من الوسائل معرف في المعلومات التالية:

اسم نمط الوسائل: التطبيق

اسم النمط الفرعي للوسائل: nss

المعلومات المطلوبة: لا يوجد
المعلومات الاختيارية: charset
تخطيطية التشفير: us-ascii
اعتبارات خاصة بالأمان: انظر الفقرة 11.

9 التعليب (الكبسلة) في رسالة البروتوكول SIP

يمكن تعليب متن من القواعد NSS في رسالة البروتوكول SIP بوضعه في متن الرسالة. ويجب أن تأخذ الرأسية "نمط المحتوى" القيمة "application/nss" وأن تأخذ الرأسية "ترتيب المحتوى" القيمة "signal". انظر التذييل I بشأن مثال على رسالة بروتوكول SIP تستعمل رأسية MIME لكي تحمل متناً NSS.

10 التعليب (الكبسلة) في رسالة التوصية H.323

يمكن لمتن NSS أن يدخل في نفق رسائل التوصية H.323 من الصيغة 4. ومع ذلك ولدواعي المواءمة الخلفية، يمكن إدخال الرسائل NSS في نفق المجال non-StandardControl للمعلمة H323-UU-PDU من رسائل التوصية H.323v2 أو التوصية H.323v3.

11 اعتبارات خاصة بالأمان

فيما يخص الأمان المصاحب لقواعد التركيب NSS، إن كان لازماً، يحسن استخدام الآليات المحددة لضمان أمان مكونات بروتوكول التعليب (أي البروتوكول SIP أو التوصية H.323).

12 عناصر من قواعد التركيب وإجراءات خاصة بالقواعد NSS

1.12 رسائل خاصة بالقواعد NSS

جميع الرسائل NSS المعلن عنها في النظام الفرعي ISUP، تستعمل كما هو مشروع في إجراءات التشوير الواردة في التوصيتين Q.761/Q.1902. وتتناول الوثائق Q.NSS معالجة الرسائل الجديدة والتعديلات المدخلة على هذه المواصفات.

1.1.12 قائمة المعلومات العامة (التنوعية) (GPL)

تستعمل الرسالة GPL عندما يحتاج أحد التطبيقات إرسال تركيبة من المعلومات من خارج السياق الخاص بأنماط الرسائل المعرفة الأخرى. ولا يوجد أي علم للدلالات يصاحب رسالة GPL. ولا يتطلب ذلك أي تعديل في آلات الحالات المنتهية الأوتوماتية.

2.1.12 رسالة غير معترف بها (UNR)

توسّع الرسالة غير المعترف بها مفهوم معالجة المعلومات غير المعترف بها ليشمل الرسائل. فهي تحمل بشفافية كل رسالة لم يعترف بها البروتوكول المولود عند المدخل. والمعلمة MCI تعطي التعليمات لمعالجة الرسالة، وتسير محتوى الرسالة غير المعترف بها إلى مقصدها النهائي الذي يتصرف عندئذ بالرسالة.

2.12 معلومات خاصة بالقواعد NSS

تشرح هذه الفقرة بإيجاز المعلومات الخاصة بالقواعد NSS.

1.2.12 معالجة المجال غير المعترف به (UFC: آلية مواءمة المجال)

توسّع معلمة معالجة المجال غير المعترف به (UFC) مفهوم معالجة المعلومات غير المعترف بها باستخدام مواءمة المعلومات (PCI)، ليشمل استعمال مواءمة المجالات لكي تعالج المجالات غير المعترف بها في إحدى المعلومات. وتحدد الفقرة الفرعية التالية 3.12 مزيداً من التفاصيل بشأن إنشاء المعلمة.

2.2.12 معالجة القيم غير المعترف بها (FDC: آلية مواءمة القيمة)

توسّع معلمة معالجة القيمة غير المعترف بها (FDC) مفهوم مواءمة المعلامات (PCI) ومعالجة المجال غير المعترف به (UFC) ليشمل الحالات التي يكون المجال فيها معترفاً به، ولكن القيمة غير معترف بها. ويوجد في الفقرة الفرعية التالية 3.12 مزيد من التفاصيل بشأن إنشاء المعلمة.

3.2.12 اسم البروتوكول/صيغته (PRN)

تعطي المعلمة PRN معلومات عن البروتوكول المصدر، تكون لازمة لتفسير الرسائل والمعلامات. والمعلمة PRN لازمة بشكل خاص لتفسير معلامات المواءمة.

4.2.12 الصيغة (VER)

تعطي المعلمة VER معلومات عن صيغة قواعد التركيب NSS المستعملة لإنشاء الرسالة والمعلامات في القواعد NSS. واستخدام نفس الصيغة لتحليل معلامات القواعد NSS يضمن أن يجري هذا التحليل صحيحاً وسليماً.

5.2.12 مبيّن التقطيع (SEG)

تدل معلمة مبيّن التقطيع (SEG) على أن رسالة SGM إضافية يجب أن تلي، مع معلامات إضافية مرتبطة بالرسالة التي تحمل المعلمة SEG.

6.2.12 هوية نداء شاملة (GCI)

تسمح معلمة هوية النداء الشاملة (GCI) بترافق جميع الرسائل المقابلة "للنداء" ذاته.

7.2.12 هوية المعاملة (TID)

عند أول نقطة دخول إلى شبكة IP، يمكن تحديد معرف هوية للمعاملة (TID) وحيد في الرسالة. ويمكن تمريره دون تغيير في كل الشبكة، بحيث تتمكن الأدوات الخارجية لتكشف النداء (sniffers) من ربط كل حدث قادم بالأحداث المولدة التي تصاحبه.

8.2.12 قائمة المعلامات المتقابلة (MPL)

تستعمل المعلمة MPL لكي تدل على أي المعلامات من البروتوكول المصدر قد جرى تقابلها مع معلامات البروتوكول المقلب (المكبسل). ومع ذلك، عندما تكون إحدى المعلامات محمولة في نفس الوقت في البروتوكول المقلب للقواعد NSS وفي القواعد NSS، فإن اسم هذه المعلمة يجب ألا يحمل في قائمة المعلامات المتقابلة (MPL). إن قائمة المعلامات MPL والقواعد NSS تدلان على المعلامات التي كانت موجودة في الرسالة المصدر الأصلية. وهذا يساعد عقدة الاستقبال على إعادة إنشاء رسالة الشبكة PSTN الأصلية، على الرغم من أن بعض القيم قد تكون تغيرت.

ملاحظة: حركة المعلمة هذه، عن طريق التقابل مثلاً، بين القواعد NSS والبروتوكول الذي يحملها، تتطلب أن يتم تضبيط المعلمة MPL تبعاً لذلك. ومواصفة مثل هذا التشغيل البيئي، من SIP في NSS إلى H.323 في NSS مثلاً، لا تقع في نطاق هذه الوثيقة.

9.2.12 معلومات المعلمة المصدر (SPI)

تستعمل المعلمة SPI لكي تدل على أي نمط من المعلمة المصدر هو الذي وفّر المعلومات الأولية، عندما يكون البروتوكول المصدر يحدد أكثر من نمط معلمة واحد قادر على حمل نفس المعلومات، وتدل على متى ينبغي لنصف نداء لاحق في الشبكة PSTN أن يستعمل نفس نمط المعلمة. وإذا كان مثالان لمعلمة واحدة محمولين في نفس البروتوكول المصدر، فإن ترتيب المعلامات SPI يتبع الترتيب الأصلي للمعلامات المصدر.

3.12 إجراءات المواءمة في القواعد NSS

تستعمل المعلمة PRN في الرسالة لكي تفسر كل معلومة مواءمة متضمنة في الرسالة بشأن رسالة أو معلمة أو مجال. وإذا كانت هذه المعلمة غير واردة في الرسالة، يصبح من المستحيل استخدام هذه المعلومة أو فهمها. وقد يستتبع ذلك انقطاع النداء إذا كانت تعليمات المواءمة مسددة نحو هذا الفعل.

ولا يمكن أن توضع في سطر معلومات NSS إلا المجالات المصرّح عنها في هذه المواصفة. وكل المجالات الموجودة في بدائل البروتوكول المصدر الخاصة بشبكة ما، ولكنها ليست موجودة في المعلمة المقابلة لمعلمة NSS محددة في هذه الوثيقة، سوف تعتبر مجالات غير معترف بها. إن اسم المعلمة واسم المجال غير المعترف به والقيمة، يمكن الدلالة عليها في معلمة UFC تالية، باستخدام إجراءات مواءمة المجال. وأي قيم استثنائية لمجال موجودة في معلمة، يمكن الإحالة إليها باسم المعلمة ورقم المجال في المعلمة FDC.

ملاحظة: فيما يخص المعلمة UFC، فإن ترتيب المجالات الاختيارية في البدائل الوطنية للنظام الفرعي ISUP التي يمكن مقابلتها إلى المعلمة UFC، يخرج عن نطاق هذه الوثيقة.

على معلومات المواءمة للمجالات المجهولة (UFC) والقيم المجهولة (FDC) أن تتبع مباشرة المعلمة التي تعدّها. وإذا كانت المواءمة مطلوبة لعدة مجالات، فإن الترتيب التناقصي لمعلومات المواءمة يتبع الترتيب المعرّف في القواعد NSS أو، إذا لم يمكن العثور على هذا الترتيب، فإنه يتبع ترتيب مجالات المعلمة في البروتوكول المصدر. يجب أن يكون تعديل معلومات المواءمة متسقاً مع تعديل غيرها من المعلومات، بحيث لا يوجد في الرسالة إلا النموذج الحالي لمعلمة مواءمة، من أجل كل معلمة أو مجال أو قيمة. وفي التذييل I أمثلة على ترتيب معلومات المواءمة.

وجود معلمة FDC أو UFC وحدها فقط يشكل خطأ في قواعد التركيب. وتخرج معالجة هذه الحالة عن نطاق هذه الوثيقة. عند تشفير عنصر غير معترف به من قواعد التركيب، يحسن استخدام آلية المواءمة الأخفض سوية (ذات الحبيبية الأكبر). وكأمثلة:

مع قيم مجال غير معترف بها،	تستعمل معلومات المواءمة لمجال معلوم (FDC)
مع مجالات غير معترف بها،	تستعمل معلومات المواءمة لمجال مجهول (UFC)
مع وسوم معلمة غير معترف بها،	تستعمل معلومات المواءمة لمعلمة (PCI)
مع وسوم رسالة غير معترف بها،	تستعمل الرسالة غير المعترف بها (UNR).

من حيث الجوهر، يجب اللجوء إلى استعمال الرسالة UNR أخيراً وليس أولاً.

الملحق A

النحو الوارد في تشكيلة باخوس – ناور المزیدة (ABNF) والخاص بقواعد تركيب التشوير ضيق النطاق (NSS)

الجزء 1 – النسق العام لمعلومات القواعد NSS

```
nss_message = compact_message  
  
compact_message = VER_param CRLF  
                  PRN_param CRLF  
                  nss_msg_name ", " CRLF  
                  *compact_nss_param
```

ملاحظة: عدد المجالات للمعلومات nss مفصل في الجزء 2، النسق المفصل للمعلومات NSS المختلفة.

```
nss_msg_name = "ACM" / "ANM" / "APM" / "CFN" / "CON" /  
               "COT" / "CPG" / "CRG" / "FAA" / "FAC" /  
               "FAR" / "FOT" / "FRJ" / "GPL" / "IAM" /  
               "IDR" / "INF" / "INR" / "IRS" / "LOP" /  
               "NRM" / "OLM" / "PAM" / "PRI" / "REL" /  
               "RES" / "RLC" / "SAM" / "SDN" / "SGM" /  
               "SUS" / "UNR" / "USR" / token
```

ملاحظة: إذا كان المجال قيمة مجهولة، فلا حاجة لتحديده صراحة، وهذا يعني أنه لا توجد أي قيمة.

```
opt-unk = ["u"] ; Wherever used "u" may be omitted.
```

```
dat_field = 1*(2HEX)
```

```
HEX      = DIGIT / %0x41-46 ; 'A-F' case sensitive  
          ; see clause 5 for rules to transform octet to ascii
```

```
UALPHA = %0x41-5a ; 'A-Z'
```

```
LALPHA = %0x61-7a ; 'a-z'
```

```
ALPHA = UALPHA / LALPHA
```

```
ALPHANUM = ALPHA / DIGIT
```

```
LALPHANUM = LALPHA / DIGIT
```

```
UALPHANUM = UALPHA / DIGIT
```

```
CHAR = %x20-27 / %x2a-2b / %x2d-3c / %x3e-5b / %x5d-7a / %x7c / %x7e  
       / NSS_ESCAPED_CHAR
```

```
NSS_ESCAPED_CHAR = %x5c %x0a / ; LF  
                   %x5c %x0d / ; CR  
                   %x5c %x28 / ; opening parenthesis '('  
                   %x5c %x29 / ; closing parenthesis ')'  
                   %x5c %x2c / ; comma ','  
                   %x5c %x3d / ; equal '='  
                   %x5c %x5c / ; backslash '\'  
                   %x5c %x7b / ; opening brace '{'  
                   %x5c %x7d / ; closing brace '}'
```

```
CRLF = %x0d %x0a
```

```
telephone-number = 1*phonedigit
```

phonedigit = HEX

ملاحظة: أرقام الهاتف مشفرة بنفس الترتيب الذي كانت سترسل به في البروتوكول ISUP أو BICC، بعكس التشفير الستة عشري للأرقام الثنائية.

```
token = 1*(alphanum / "-" / "." / "!" / "%" /  
          "*" / "_" / "+" / "`" / "'" / "~" ) ; from RFC-3261, p. 221
```

ملاحظة: النحو المقدم في الجزء التالي (الجزء 2) مبسط ومُحَيَّن، لكي يتحقق التقابل الوثيق مع مواصفة الفقرة 7. وقدمت تعريفات العلامات والمجالات بالترتيب الهجائي لتسهيل الإحالات المتقاطعة. ويلاحظ أيضاً أنه بسبب البنى العديدة للمعطيات، فإن قائمة القيم الممكنة متشابكة مباشرة مع تعريفات المجالات.

الجزء 2 النسق المفصل للمعلومات المختلفة في القواعد NSS

```
compact_nss_param = ( token /  
  ACL_param / ACT_param / ADI_param / APP_param / ATP_param /  
  BAT_param / BCD_param / BCI_param / BCT_param / BDU_param /  
  BID_param / BNC_param / BRC_param / BRI_param / BVN_param /  
  CAI_param / CCN_param / CCS_param / CDI_param / CDL_param /  
  CDN_param / CDP_param / CDT_param / CGL_param / CGN_param /  
  CGV_param / CHI_param / CIC_param / CIN_param / CNF_param /  
  CNN_param / CNR_param / COD_param / COL_param / COR_param /  
  CPC_param / CPI_param / CPN_param / CRF_param / CSI_param /  
  CTI_param / CTN_param / CTR_param / DIS_param / ECI_param /  
  EVI_param / FAI_param / FCI_param / FDC_param / FVN_param /  
  GCI_param / GEA_param / GED_param / GIC_param / GNO_param /  
  HOC_param / HTR_param / INC_param / INI_param / IRI_param /  
  ISC_param / ITG_param / IWF_param / LON_param / LPI_param /  
  MCI_param / MCR_param / MLP_param / MPL_param / MRI_param /  
  NMC_param / NOC_param / NPF_param / NRN_param / NSF_param /  
  OBI_param / OCI_param / OCN_param / OCT_param / OFI_param /  
  PBI_param / PCA_param / PCI_param / PCT_param / PDC_param /  
  PFI_param / PVR_param / PVS_param / QOR_param / RBI_param /  
  RCT_param / RDC_param / RDS_param / RFI_param / RGN_param /  
  RMO_param / RNI_param / RNN_param / RNR_param / SCF_param /  
  SEA_param / SEG_param / SIG_param / SPC_param / SPI_param /  
  SRI_param / SUN_param / TID_param / TMP_param / TMR_param /  
  TMU_param / TNS_param / UCI_param / UFC_param / UID_param /  
  USI_param / USP_param / UTI_param / UII_param / UUS_param ) CRLF
```

ملاحظة: لا يمكن أن يرد أي مجال أكثر من مرة واحدة في المعلمة، ووفق الترتيب المبين أدناه، ما لم يشر إلى غير ذلك صراحة.

ملاحظة: ترد فيما يلي قائمة تعريفات العلامات بالترتيب الهجائي.

ACL_param = "ACL," acl_field

ACT_param = "ACT," inst_field "," act_field

ADI_param = "ADI," adi_field

APP_param = "APP," aci_field "," sni_field "," rci_field "," sn_field ","
seg_field "," slr_field "," apm_field

ATP_param = "ATP," dat_field

BAT_param = "BAT," inst_field "," rea_field "," diag_list_field

BCD_param = "BCD," inst_field "," dat_field

```

BCI_param = "BCI," charge_field "," status_field "," cpc_field ","
            e2ei_field "," e2em_field "," inter_field "," isup_ind_field ","
            hold_ind_field "," acc_field "," echo_field "," sccpm_field

BCT_param = "BCT," inst_field "," bct_field

BDU_param = "BDU," inst_field "," lid_field "," nid_field

BID_param = "BID," inst_field "," bid_field

BNC_param = "BNC," inst_field "," bnc_field

BRC_param = "BRC," inst_field "," brc_field

BRI_param = "BRI," inst_field "," bri_field

BVN_param = "BVN," bvn_field

CAI_param = "CAI," cs_field "," lc_field "," rec_field "," cause_field ","
            diag_field

CCN_param = "CCN," ccn_field

CCS_param = "CCS," ccs_field

CDI_param = "CDI," nso_field "," rr_field

CDL_param = "CDL," inst_field "," codec_list_field

CDN_param = "CDN," noa_field "," inn_field "," npi_field "," nr_field

CDP_param = "CDP," toc_field "," comp_field

CDT_param = "CDT," cdt_field

CGL_param = ("CGL," cgl_field_0) /
            ("CGL," cgl_field_1) /
            ("CGL," cgl_field_2) /
            ("CGL," cgl_field_3) /
            ("CGL," cgl_field_4) /
            ("CGL," cgl_field_5) /
            ("CGL," cgl_field_6) /
            ("CGL," cgl_field_7) /
            ("CGL," cgl_field_8) /
            ("CGL," cgl_field_9)

CGN_param = "CGN," noa_field "," cni_field "," npi_field "," pi_field ","
            si_field "," nr_field

CGV_param = ("CGV," cgv_field_0) /
            ("CGV," cgv_field_1) /
            ("CGV," cgv_field_2) /
            ("CGV," cgv_field_3) /
            ("CGV," cgv_field_4)

CHI_param = "CHI," chi_field

CIC_param = "CIC," cic_field

CIN_param = "CIN," noa_field "," npi_field "," pi_field "," nr_field

CNF_param = "CNF," cnf_field

```

```

CNN_param = "CNN," noa_field "," np_i_field "," pi_field "," si_field ","
             nr_field

CNR_param = "CNR," loc_field "," pc_field "," cls_field "," cre_field

COD_param = "COD," codec_seq_field

COL_param = "COL," col_field

COR_param = "COR," dat_field

CPC_param = "CPC," cpc_field

CPI_param = "CPI," dat_field

CPN_param = "CPN," noa_field "," inn_field "," np_i_field "," nr_field

CRF_param = "CRF," call_id_field "," pc_field

CSI_param = "CSI," csi_field

CTI_param = "CTI," cti_field

CTN_param = "CTN," noa_field "," np_i_fieLd "," pi_field "," si_field ","
             nr_field

CTR_param = "CTR," ctr_field

DIS_param = "DIS," dis_field

ECI_param = "ECI," out_info_field "," in_info_field "," out_req_field ","
             in_req_field

EVI_param = "EVI," evi "," evr

FAI_param = "FAI," fai_field

FCI_param = "FCI," intrnat_field "," e2ei_field "," e2em_field ","
             inter_field "," isup_ind_field "," isdn_pref "," acc_field ","
             sccpm_field

FDC_param = "FDC," nss_param_name "," nss_field_name "," instr_field ","
             dat_field

FVN_param = ("FVN," fvn_field_1) /
             ("FVN," fvn_field_2) /
             ("FVN," fvn_field_3)

GCI_param = "GCI," gci_field

GEA_param = "GEA," gea_type "," noa_field "," np_i_field "," cni_field ","
             pi_field "," si_field "," nr_field

GED_param = "GED," type_of_digit "," encoding_scheme "," nr_field

GIC_param = "GIC," net_id_field "," gic_bc_field

GNO_param = "GNO," gno_field

```

```

HOC_param = "HOC," hoc_field

HTR_param = "HTR," noa_field "," napi_field "," nr_field

INC_param = "INC," dat_field

INI_param = "INI," ini_info_field "," ini_resp_field "," ini_sol_field

IRI_param = "IRI," iri_field

ISC_param = "ISC," pc_field

ITG_param = "ITG," dat_field

IWF_param = "IWF," inst_field "," iwf_field

LON_param = "LON," noa_field "," inn_field "," napi_field "," pi_field ","
    si_field "," nr_field

LPI_param = "LPI," req_field "," loop_field

MCI_param = "MCI," mci_inst "," tri_field "," dat_field

MCR_param = "MCR," mcr_resp "," hold_prov

MLP_param = "MLP," mlp_lfb "," mlp_pl "," net_id_field "," mlp_sd

MPL_param = "MPL," mpl_field

MRI_param = "MRI," mlp_req_field "," hold_ind_field

NMC_param = "NMC," nmc_field

NOC_param = "NOC," sat_field "," echo_field "," cot_field

NPF_param = "NPF," nps_field

NRN_param = "NRN," napi_field "," nrn_noa_field "," nr_field

NSF_param = "NSF," ton_field "," nip_field "," nsf_nid "," nsf_ind

OBI_param = "OBI," obi_inb "," obi_cf "," obi_mlpp

OCI_param = "OCI," noa_field "," napi_field "," pi_field "," si_field ","
    nr_field

OCN_param = "OCN," noa_field "," napi_field "," pi_field "," nr_field

OCT_param = "OCT," oct_field

OFI_param = "OFI," cug_call "," con_line_id_req

PBI_param = ("PBI,tag=u"           ) /
    ("PBI," pbi_field_1) /
    ("PBI," pbi_field_2) /
    ("PBI," pbi_field_3)

```

```

PCA_param = "PCA," pca_field "," iwri_field

PCI_param = "PCI," pci_inst "," tri_field "," dat_field

PCT_param = "PCT," pct_field

PDC_param = "PDC," pdc_field

PFI_param = ("PFI,tag=u"          ) /
              ("PFI,tag=1"        ) /
              ("PFI," pfi_field_1) /
              ("PFI," pfi_field_2) /
              ("PFI," pfi_field_3)

PRN_param = "PRN," prot_field

PVR_param = "PVR," pvr_field

PVS_param = "PVS," pvs_field

QOR_param = "QOR," qor_field

RBI_param = ("RBI,tag=u"          ) /
              ("RBI," rbi_field_1) /
              ("RBI," rbi_field_2) /
              ("RBI," rbi_field_3)

RCT_param = "RCT," rct_field

RDC_param = "RDC," rdc_field

RDS_param = "RDS," rds_field

RFI_param = ("RFI,tag=u"          ) /
              ("RFI,tag=1"        ) /
              ("RFI," rfi_field_1) /
              ("RFI," rfi_field_2) /
              ("RFI," rfi_field_3)

RGN_param = "RGN," noa_field "," np_i_field "," pi_field  "," nr_field

RMO_param = "RMO," protocol_profile "," dat_field

RNI_param = "RNI," redirecting_ind "," orig_red__reason ","
             redirect_count  "," redirect_reason

RNN_param = "RNN," noa_field "," inn_field "," np_i_field "," nr_field

RNR_param = "RNR," rnr_field

SCF_param = "SCF," scf_field

SEA_param = "SEA," sea_field

SEG_param = "SEG,"

SIG_param = "SIG," inst_field "," sig_list_field

SPC_param = "SPC," pc_field

SPI_param = "SPI," mparm_field "," sparm_field

```

```

SRI_param = "SRI," sri_field
SUN_param = "SUN," sun_field

TID_param = "TID," tid_field
TMP_param = "TMP," tmr_field
TMR_param = "TMR," tmr_field
TMU_param = "TMU," tmr_field
TNS_param = "TNS," ton_field "," nip_field "," trans_field

UCI_param = "UCI," uci_tc_field "," uci_t9_field
UFC_param = "UFC," nss_param_name "," instr_field "," nss_field_name ","
    dat_field
UID_param = "UID," uid_tc_field "," uid_t9_field
USI_param = ("USI," usi_field_1) /
    ("USI," usi_field_2) /
    ("USI," usi_field_3) /
    ("USI," usi_field_4) /
    ("USI," usi_field_5) /
    ("USI," usi_field_6) /
    ("USI," usi_field_7) /
    ("USI," usi_field_8) /
    ("USI," usi_field_9) /
    ("USI," usi_field_10) /
    ("USI," usi_field_11) /
    ("USI," usi_field_12) /
USP_param = USI_param
UTI_param = "UTI," cs_field "," interp_field "," pfl_field "," hlc_field ","
    ehl_field
UUI_param = ("UUI," uui_field_1) /
    ("UUI," uui_field_2)
UUS_param = "UUS," pd_field "," dat_field

VER_param = "VER," ver_field

```

ملاحظة: ترد فيما يلي قائمة تعريفات المجالات بأسلوب مرتصّ وفق الترتيب الهجائي.

```

acc_field = (opt-unk / "n" / "y")
aci_field = opt-unk / DIGIT
acl_field = (opt-unk / "1" / "2")
act_field = 2DIGIT
adi_field = (opt-unk / "n" / "y")
alt_field = 1*DIGIT

```

```

ang_field = 1*DIGIT

apm_field = 0*(2HEX)

asg_field = ("0" / "1") ; CGL

attribute_ids = attribute_id /
    ( "(" attribute_id 1*("," attribute_id) ")" )

attribute_id = "{" attribute_num "," rejected_attribs "," avail_attribs "}"

attribute_num = "1" / ; info transfer cap
               "2" / ; info transfer mode
               "3" / ; info transfer rate
               "4" / ; structure
               "5" / ; configuration
               "6" / ; establishment
               "7" / ; symmetry
               "8" / ; info transfer rate_dest_orig
               "9" / ; layer id
               "A" ; rate multiplier

auc_field = 1*DIGIT

avail_attribs = rejected_attribs

bct_field = DIGIT

bear_field = 3DIGIT

bid_field = 1*(2HEX)

bnc_field = DIGIT

brc_field = ("0" / "1")

bri_field = "(" redir_ind *( "," redir_ind ) ")"

bvn_field = ("0" / "d" / "s")

call_id_field = 6HEX

call_rejected_ind = "{" reject_reason "," reject_cond
                    [ "," user_specific_diag ] [ "," ie_type "," ie_id ]
                    "}"

cap_field = LALPHANUM

cause_field = 3DIGIT

cc_field = opt-unk / "n" / "1" / "2"

ccbs_ind = (opt-unk / "n" / "y") ; y for CCBS possible, n for CCBS not possible
          ; u for unknown

ccn_field = (opt-unk / "n" / "y")

ccs_field = ("0" / "y")

cdpn_coding = "{" noa_field "," napi_field "," nr_field "}"
Note: Only short form is used in the 'embedded' field.

```

```

cdt_field = (opt-unk / "n" / "y")

cgl_field_0 = pi_field "," si_field "," opt-unk

cgl_field_1 = pi_field "," si_field "," "0" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field

cgl_field_2 = pi_field "," si_field "," "1" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," unc_field "," con_field

cgl_field_3 = pi_field "," si_field "," "2" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," unc_field "," asg_field ","
               alt_field "," auc_field "," con_field

cgl_field_4 = pi_field "," si_field "," "3" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," maj_field "," min_field ","
               ori_field "," con_field

cgl_field_5 = pi_field "," si_field "," "4" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," rad_field "," off_field ","
               ang_field "," con_field

cgl_field_6 = pi_field "," si_field "," "5" "," num_field ","
               pts_fields "," con_field

cgl_field_7 = pi_field "," si_field "," "6" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," asg_field "," alt_field

cgl_field_8 = pi_field "," si_field "," "7" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," asg_field "," alt_field ","
               maj_field "," min_field "," ori_field "," auc_field ","
               con_field

cgl_field_9 = pi_field "," si_field "," "8" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," inr_field "," unc_field ","
               off_field "," ang_field "," con_field

cgv_field_0 = pi_field "," si_field "," "0"

cgv_field_1 = pi_field "," si_field "," "1" "," bear_field ","
               hvel_field

cgv_field_2 = pi_field "," si_field "," "2" "," bear_field ","
               hvel_field "," dir_field "," vvel_field

cgv_field_3 = pi_field "," si_field "," "3" "," bear_field ","
               hvel_field "," hu_field

cgv_field_4 = pi_field "," si_field "," "4" "," bear_field ","
               hvel_field "," hu_field "," dir_field "," vvel_field ","
               vu_field

chan_type = "0" / "1" / "2" / "3" ; B, H0, H11, H12 channel units respectively
                                     ; per Table 4-13/Q931 octet 3.2
                                     ; not generated by ISUP

charge_field = ("0" / "n" / "y")

chi_field = 5DIGIT

cic_field = 10DIGIT

cls_field = 3DIGIT

```

```

cnf_field = ("0" / "n" / "y")
cni_field = (opt-unk / "n" / "y")
codec_field = 2DIGIT
codec_list_field = "(" "{" codec_seq_field "}"
                    *(" {" codec_seq_field "}" ) ")"
codec_seq_field = inst_field "," org_field "," codec_field ","
                  config_field "," config_alt_field
col_field = ("0" / "y")
comp_field = "0" / "1"
con_field = 1*DIGIT
con_line_id_req = (opt-unk / "n" / "y")
condition_coding = "{" cond_c1 "," cond_c2 "," cond_c3 "}"
cond_c1 = (opt-unk / "0" / "1") ; u for unknown, 0 for user, 1 for provider
cond_c2 = (opt-unk / "0" / "1") ; u for unknown, 0 for normal, 1 for abnormal
cond_c3 = reject_cond
conf_field = (opt-unk / "p")
config_alt_field = *(2HEX)
config_field = [ "(" [ option_field *(" {" option_field "}" ) ] "]" ]
cot_field = DIGIT
cpc_field = 2DIGIT
cre_field = 3DIGIT
cs_field = ( opt-unk / "c" / "i" / "n" / "p" ) ; i from Q.850
csi_field = 2DIGIT
cti_field = opt-unk / "f" / "s"
ctr_field = 3DIGIT
cug_call = opt-unk / "n" / "1" / "2"

dat_field = 1*(2HEX)
data_bit = DIGIT

diag_field = [ "{" [condition_coding] "," ; Condition, see subfield
                  [tni_coding] "," ; Transit Network Identity (TNS/NSF)
                  [ccbs_ind] "," ; CCBS Indicator (Q.733.3)
                  [call_rejected_ind] "," ; Call Rejected Diagnostic
                  [new_dest] "," ; New destination Called Party Number
                  [fac_id_reject] "," ; Facility ID/Rejected parameter
                  [attribute_ids] "," ; Attribute identity
                  [chan_type] "," ; Channel type
                  [incompat_param] "," ; Incompatible parameter (IE ID)

```

```

[timer_num]          "," ; Timer Number
[msg_type]           "," ; Message Type
[param_name]         "}" ; Parameter Name
] ; at least one diagnostic or else entire field is empty

diag_list_field = [ "(" "{" diagnostic_id "," diagnostic_index "}"
                    *( "," "{" diagnostic_id "," diagnostic_index "}" ) ")" ]

diagnostic_id = 2HEX

diagnostic_index = 2(2HEX)

dir_field = DIGIT

dis_field = 1*(2Hex)

dur_field = 5DIGIT

duration_ms = 5DIGIT

e2ei_field = (opt-unk / "n" / "y")

e2em_field = (opt-unk / "n" / "1" / "2" / "3")

echo_field = (opt-unk / "n" / "y")

ehl_field = 3DIGIT

encoding_scheme = DIGIT

estab_field = (opt-unk / "d")

evi = opt-unk / "a" / "p" / "i" / DIGIT

evr = "0" / "y" / "n"

fai_field = "s"

fac_id_reject = 1*(2HEX) ;network dependent, variable length.

fvn_field_1 = "osp," 1*DIGIT

fvn_field_2 = "cug," 1*DIGIT

fvn_field_3 = "trn," noa_field "," npi_field "," trn_field

gci_field = token ["@" token]

gea_type = ( "dest" / "diad" / "rsrv" / "sufs" / "suns" /
             "trs1" / "trs2" / "trs3" / "trs4" / "trs5" / "trs6" )

gic_bc_field = 4HEX

gno_field = 2DIGIT

hlc_field = 3DIGIT

hoc_field = 2DIGIT

hold_ind_field = (opt-unk / "n" / "y")

```

```

hold_prov      = (opt-unk / "n" / "y")
hu_field       = 3DIGIT
hvel_field     = 5DIGIT

ie_type        = ("0" / "1")
ie_id          = 1*(2HEX)
in_info_field  = DIGIT
in_req_field   = "0" / "a" / "d"
incompat_param = 2HEX
ini_info_field = DIGIT
ini_resp_field = "i" / "x" / "n"
ini_sol_field  = (opt-unk / "n" / "y")
inn_field      = (opt-unk / "n" / "y") ; CDN and CPN
inr_field      = 1*DIGIT
inst_field     = "{" pass_field "," not_field "," nopass_field "," not_field "}"
instr_field    = opt-unk / DIGIT
inter_field    = (opt-unk / "n" / "y")
interp_field   = DIGIT ; UTI parameter
intnat_field   = (opt-unk / "n" / "y")
iri_field      = DIGIT
isdn_pref      = opt-unk / "n" / "1" / "2"
isup_ind_field = (opt-unk / "n" / "y")
iwf_field      = dat_field
iwri_field     = (opt-unk / "n" / "y") ; PCA
lat_field      = 1*DIGIT
layer1_field   = 4LALPHANUM
layer2_field   = lay2_prot "," lay_mode "," lay2_use "," lay2_inf "," lay_win
layer3_field   = lay3_prot "," lay_mode "," lay3_pks "," lay_win "," lay3_inf
lay_mode       = LALPHA
lay_win        = 3DIGIT
lay2_prot      = 2DIGIT
lay2_use       = LALPHA

```

```

lay2_inf      = 2HEX
lay3_prot     = DIGIT
lay3_pks      = DIGIT
lay3_inf      = DIGIT
lc_field      = ( "unk" / "usr" / "lpn" / "lln" / "tra" /
                  "rln" / "rpn" / "int" / "bip" ) ;CAI
lid_field     = 4(2HEX)
loc_field     = 6HEX ;CNR
lon_field     = 1*DIGIT
loop_field    = (opt-unk / "1" / "2")

maj_field     = 1*DIGIT
mci_inst      = opt-unk / DIGIT
mcr_resp      = (opt-unk / "n" / "y")
min_field     = 1*DIGIT
mlp_lfb       = opt-unk / "y" / "n" / "r"
mlp_pl        = opt-unk / DIGIT
mlp_req_field = (opt-unk / "n" / "y")
mlp_sd        = 6HEX
mod_field     = opt-unk / "c" / "p"
modem_type    = 2DIGIT
mparm_field   = nss_param_name
mpl_field     = "(" nss_param_name *("," nss_param_name) ")"
msg_type      = 2HEX ; refer to Table 4/Q.763 and Table 4.2/Q.931
mult_rate_field = 2DIGIT

neg_field     = ("n" / "y")
net_id_field  = 4HEX ; GIC and MLP
new_dest      = cdpn_coding / ; CDP alone or CDP plus TNS
                ( "{" cdpn_coding ","
                  "{" ton_field "," nip_field "," cc_field "," trans_field "}"
                  "}" )
nid_field     = *(2HEX)
nip_field     = LALPHANUM ; NSF and TNS
nmc_field     = ("0" / "1" / "y")

```

```

noa_field      = 2DIGIT
nopass_field   = DIGIT
not_field      = ("n" / "y")
npi_field      = opt-unk / DIGIT
nps_field      = DIGIT
nr_field       = telephone-number
nrn_noa_field  = DIGIT
ns_field       = ("0" / "1")
nso_field      = opt-unk / DIGIT
nsf_nid        = 1*(2HEX)
nsf_ind        = 1*(2HEX)
num_field      = 2DIGIT

obi_cf         = ("0" / "n" / "y")
obi_mlpp       = ("0" / "n" / "y")
obi_inb        = ("0" / "n" / "y")
oct_field      = (opt-unk / "n" / "y")
off_field      = 1*DIGIT
option_field   = ("y" / "n")
org_field      = 3DIGIT
ori_field      = 1*DIGIT
orig_red__reason = opt-unk / DIGIT
out_info_field = DIGIT
out_req_field  = "0" / "a" / "d"

param_name     = 2HEX ; Table 5/Q763 (in CAI param)
parity         = "o" / "e" / "n" / "0" / "1"
pass_field     = DIGIT
pbi_field_1    = "1," duration_ms
pbi_field_2    = "2," call_id_field "," pc_field
pbi_field_3    = "3," redirect_reason_field
pc_cluster     = 3DIGIT
pc_field       = (pc_net "." pc_cluster "." pc_member)
pc_member      = 3DIGIT

```

```

pc_net      = 3DIGIT
pca_field   = DIGIT
pci_inst    = opt-unk / DIGIT
pct_field   = 2DIGIT
pdc_field   = 5DIGIT
pd_field    = DIGIT
pfi_field_1 = "2," duration_ms
pfi_field_2 = "3," pfi_ppr "," pfi_ppi
pfi_field_3 = "4," redirect_reason_field
pfi_ppr     = 3DIGIT
pfi_ppi     = DIGIT
pfl_field   = ("0" / "1")
pi_field    = opt-unk / "y" / "n" / "0"
prot_field  = 5CHAR
protocol_profile = (opt-unk / "1")
pts_field   = "{" ns_field "," lat_field "," lon_field "}"
pts_fields  = "(" pts_field 2*14("," pts_field) ")"
pvr_field   = DIGIT
pvs_field   = ("0" / "1" / "2")
qor_field   = ("0" / "y")

rad_field    = 1*DIGIT
rate_field   = DIGIT
rbi_field_1  = "1," duration_ms
rbi_field_2  = "2," call_id_field "," pc_field
rbi_field_3  = "3," redirect_reason_field
rci_field    = (opt-unk / "n" / "y")
rct_field    = 2DIGIT
rdc_field    = DIGIT
rds_field    = ("0" / "1" / "2")
rea_field    = DIGIT
rec_field    = (opt_unk / "q" / "p" / "1" / "5")

```

```

redir_ind = 2DIGIT

redirecting_ind = DIGIT

redirect_count = 2DIGIT

redirect_reason = opt-unk / DIGIT

redirect_reason_field = 3DIGIT

reject_reason = ("00" / "01" / "02")
; 00 for user_specific,
; 01 for IE missing,
; 02 for IE contents not sufficient

reject_cond = (opt-unk / "0" / "1")
; u for unknown,
; 0 for transient,
; 1 for permanent

rejected_attribs = rejected_attrib /
    "(" rejected_attrib 1*("," rejected_attrib) ")"

rejected_attrib = 1*(2HEX)

req_field = ("0" / "1")

rfi_field_1 = "2," call_id_field "," pc_field

rfi_field_2 = "3," rfi_prr "," rfi_rpi

rfi_field_3 = "4," redirect_reason_field

rfi_prr = 3DIGIT

rfi_rpi = DIGIT

rnr_field = (opt-unk / "n" / "y")

rr_field = opt-unk / DIGIT

sat_field = opt-unk / DIGIT

sccpm_field = ("0" / "1" / "2" / "3")

scf_field = 1*(2HEX)

sea_field = 2DIGIT

seg_field = 2DIGIT

si_field = opt-unk / DIGIT

sig_list_field = "(" "{" sigid_field "," dur_field "}"
    *(" ","{" sigid_field "," dur_field "}" ) ")"

sigid_field = 2DIGIT

slr_field = 2HEX

sn_field = ("0" / "1")

sni_field = (opt-unk / "n" / "y")

```

```

sparm_field    = 3HEX
sri_field      = (opt-unk / "s" / "n")
status_field   = (opt-unk / "f" / "c")
stop_bit       = DIGIT
str_field      = DIGIT
sub_add_field  = 2DIGIT
sun_field      = nr_field
sym_field      = 2LALPHA
sync_field     = ("n" / "y")

tid_field      = token ["@" token]
timer_num      = 3DIGIT ; not generated by ISUP (in CAI diagnostics)
tmr_field      = DIGIT
tni_coding     = tni_val / "(" tni_val 1*("," tni_val) ")" ; CAI
tni_val = "{ " ("0," ton_field "," nip_field "," nsf_nid "," nsf_ind) ; NSF
           / ("1," ton_field "," nip_field "," cc_field "," trans_field) ; TNS
           }" ; encapsulates the corresponding information element

toc_field      = 4LALPHANUM
ton_field      = (opt-unk / "c" / "n") ; type of network for CID, NSF, and TNS
trans_field    = 1*HEX
trn_field      = 1*DIGIT
tri_field      = ("0" / "1")
type_of_digit  = DIGIT ; GED

uci_t9_field   = ("0" / "y" / "n")
uci_tc_field   = ("0" / "y" / "n")
uid_t9_field   = ("0" / "y")
uid_tc_field   = ("0" / "y")
unc_field      = 1*DIGIT
user_specific_diag = 1*(2HEX)
usi_asgn_field = ("0" / "1")
usi_field_1    = "rate," cs_field "," cap_field "," mod_field "," rate_field
usi_field_2    = "sup1," str_field "," estab_field "," conf_field
usi_field_3    = "symm," sym_field "," rate_field

```

```

usi_field_4 = "mult," mult_rate_field
usi_field_5 = "lay1," layer1_field
usi_field_6 = "subr," sub_addr_field "," neg_field "," sync_field
usi_field_7 = "v110," usi_int_field "," usi_txnic_field ","
               usi_rxnic_field "," usi_txfl_field "," usi_rxfl_field
usi_field_8 = "v120," usi_hdr_field "," usi_mf_field "," usi_mode_field ","
               usi_lli_field "," usi_asgn_field "," usi_inband_field
usi_field_9 = "pari," stop_bit "," data_bit "," parity
usi_field_10 = "modm," modem_type
usi_field_11 = "lay2," layer2_field
usi_field_12 = "lay3," layer3_field
usi_hdr_field = (opt-unk / "n" / "y")
usi_inband_field = ("0" / "1")
usi_int_field = 2DIGIT
usi_lli_field = ("0" / "1")
usi_mf_field = (opt-unk / "n" / "y")
usi_mode_field = ("0" / "1")
usi_rxfl_field = (opt-unk / "n" / "y")
usi_rxnic_field = (opt-unk / "n" / "y")
usi_txfl_field = (opt-unk / "n" / "y")
usi_txnic_field = (opt-unk / "n" / "y")
uui_field_1 = "reqt," uui_srv1 "," uui_srv2 "," uui_srv3
uui_field_2 = "resp," uui_ssrv1 "," uui_ssrv2 "," uui_ssrv3 "," uui_ndi
uui_ndi = ("0" / "y")
uui_srv1 = ("0" / "y" / "n")
uui_srv2 = ("0" / "y" / "n")
uui_srv3 = ("0" / "y" / "n")
uui_ssrv1 = ("0" / "y" / "n")
uui_ssrv2 = ("0" / "y" / "n")
uui_ssrv3 = ("0" / "y" / "n")
ver_field = DIGIT "." 2DIGIT
vu_field = 3DIGIT
vvel_field = 3DIGIT

```

التذييل I

قواعد التركيب في التشوير ضيق النطاق (NSS) – أمثلة في التشفير

1.I أمثلة رسالة

يعطي هذا التذييل بعض الأمثلة على رسائل NSS بأسلوب العرض على الشاشة (المفصل) وبأسلوب الإرسال (المرتص)، ويعرض تعليل متن NSS باستعمال التشفير MIME في رسالة SIP.

الجدول Q.1980.1/1.I – أمثلة تتابع الرسائل

تتابع الرسائل في أسلوب الإرسال	تتابع الرسائل في أسلوب العرض على شاشة
VER,v=1.00 PRN,prot=q1902 IAM, GCI,gci=1234567890 TID,tid=4444000010 NOC,sat=0,eco=n,cot=0,vci=n FCI,int=n,e2ei=n,e2em=1,inter=n,iupi=y,pref=n,acc=y,sccpm=n CPC,cpc=09 USI,type=rate,cs=n,cap=s,mode=c,rate=1 USI,type=lay1,lay1=ulaw CPN,noa=04,inn=y,npi=1,#=7035551234 CGN,noa=04,cni=y,npi=1,pi=y,si=1,#=4085551234	VER,1.00 PRN,q1902 IAM, GCI,1234567890 TID,4444000010 NOC,0,n,0,n FCI,n,n,1,n,y,n,y,n,u,u CPC,09 USI,rate,n,s,c,1 USI,lay1,ulaw CPN,04,y,1,7035551234 CGN,04,y,1,y,1,4085551234
VER,v=1.00 PRN,prot=q1902 ACM, TID,tid=4444000020 GCI,gci=123456789@itspl.com BCI,cha=y,sta=f,cpc=09,e2ei=n,e2em=1,inter=n,iupi=y,h=n,acc=y,eco=n,sccpm=u	VER,1.00 PRN,q1902 ACM, TID,tid=4444000020 GCI,123456789@itspl.com BCI,y,f,00,n,1,n,y,n,y,n,u
VER,v=1.00 PRN,prot=q1902 ANM, GCI,gci=1234567890 TID,tid=4444000030	VER,1.00 PRN,q1902 ANM, GCI,1234567890 TID,tid=4444000030
VER,v=1.00 PRN,prot=q1902 REL, GCI,gci=1234567890 TID,tid=4444000040 CAI,cs=c,loc=lln,rec=q,cau=016,di=	VER,1.00 PRN,q1902 REL, GCI,1234567890 TID,4444000040 CAI,c,lln,q,016,
VER,v=1.00 PRN,prot=q1902 RLC, GCI,gci=1234567890 TID,tid=4444000050	VER,1.00 PRN,q1902 RLC, GCI,1234567890 TID,4444000050

لتوضيح استعمال نمط الوسائل "application/nss"، ترد أدناه رسالة INVITE التي تشتمل على معلومات عن البروتوكول SDP المصدر (المحدد في الوثيقة RFC 2327) وعلى رسالة IAM ISUP معلبة. ويلاحظ أن حمولتين نافعتين تحدّهما معلمة الحدود "boundary" (المحددة في الوثيقة RFC 2046)، التي لها القيمة "unique-boundary" في المثال. وهذا يشكل جزءاً من مواصفة التشفير MIME ذي الأجزاء المتعددة، وليس مرتبطاً بنمط الوسائل "application/nss".

مثال:

```
INVITE sip:7775551212@callagent.company.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP callagent.itsp.com:5060
From: Sip:7775553333@callagent.itsp.com
To: Sip:7775551212@callagent.company.com
Call-ID: Q23ert67@callagent.itsp.com
Cseq: 1
Contact: <sip:johndoe@company.com>
Subject: Transit stuff
Content-Type: multipart-mixed; boundary=unique-boundary
Content-Length: 1234
MIME-Version: 1.0
```

```
--unique-boundary
Content-Type: application/sdp; charset=us-ascii
```

```
v=0
o=john-doe 200104101630 001 IN IP4 111.22.33.4
s=NSS Call Session
c=IN IP4 callagent.company.com
t= 3034423619 3034443619
m=audio 9092 RTP/AVP 0 3 4
```

```
--unique-boundary
Content-Type: application/nss; charset=us-ascii
Content-Transfer-Encoding: 7bit
Content-Disposition: signal; handling=required
```

```
VER,1.00
PRN,q1902
IAM,
GCI,1234567890123456
TID,444400001
NOC,0,n,0,n
FCI,n,n,1,n,y,n,y,n
CPC,09
USI,rate,n,s,c,1
USI,lay1,ulaw
CPN,04,y,1,7891234567
CGN,04,y,1,y,1,9876543210
```

```
--unique-boundary-
```

2.I مثال على ترتيب معلمات المواءمة

فيما يلي مثال على الترتيب الذي ترد فيه معلمات المواءمة في رسالة NSS. فالمعلمة FDC (أو UFC) يجب أن تتبع مباشرة المعلمة التي تحتاج قيمة مجاها إلى المعلمة FDC (أو UFC). وفي حالة عدة معلمات FDC لنفس المثال من المعلمة، يجب على ترتيب هذه المعلمات FDC (أو UFC) أن يتبع ترتيب المجالات الواردة في المعلمة.

لنفرض مثلاً أن المجالين noa و pi في أول معلمة GEA يحتاجان إلى معلمة FDC، وأن المجال si في ثاني معلمة GEA يحتاج أيضاً إلى معلمة FDC، فإن الترتيب الصحيح للمعلمات يكون عندئذ هو التالي:

```
GEA, <type>, <noa>, <npi>, <cni>, <pi>, <si>, <#>
FDC for noa, , ,
FDC for pi, , ,
GEA, <type>, <noa>, <npi>, <cni>, <pi>, <si>, <#>
FDC for si, , ,
```

بنية الرسالة التالية غير صحيحة، لأن قيم المعلمات الثلاث FDC تصاحب الرقم الموجود في المعلمة GEA الثانية:

```
GEA, <type>, <noa>, <npi>, <cni>, <pi>, <si>, <#>
GEA, <type>, <noa>, <npi>, <cni>, <pi>, <si>, <#>
FDC for noa, , ,
FDC for pi, , ,
FDC for si, , ,
```

3.I مثال على بنية المعلمتين GCI و TID

فيما يلي بعض الخطوط التوجيهية المقترحة لإنشاء قيم GCI و TID.

تستخدم قيم من الشكل locally-unique-identifier@address حيث معرف الهوية وحيد على الصعيد المحلي (locally-unique-identifier) هي قيمة يحددها البروتوكول، والعنوان (address) هو وحيد على الصعيد العالمي. يوصى باستخدام عنوان IPv4 من الشكل: 123.123.123.123 أو عنوان IPv6 أو اسم ميدان كامل (fully qualified domain name: FQDN). ويمكن أيضاً استخدام تمثيل من الشفرة ASCII للعنوان 802 IEEE ذي 48 بته. ويوصى أن يكون "معرف الهوية وحيد على الصعيد المحلي" قيمة ذات 16 سمة من الألفبائية IA5 (0-9 أو A-F)، على أن تكون القيم المتتالية متزايدة بصرامة.

ومن أجل نقل التقابل إلى المعيار H.225 في الاتحاد الدولي للاتصالات المتعلق بمعرف الهوية (GloballyUniqueID)، يمكن أن يتعلق الأمر بتمثيل بالشفرة ASCII ذي 16 سمة من طابع التوقيت UTC، يتبعه تمثيل بالشفرة ASCII ذو 4 سمات لتتابع ميقانية. ويمكن القيام بتوسع مباشر اعتباراً من القيمة ذات 10 بايتات/8 بتات المأخوذة من معرف الهوية GloballyUniqueID أو يمكن لطابع التوقيت UTC أن يرتب بحيث توضع السنة إلى أقصى اليسار.

إن البايتات الاثنيتية لمرجع النداء العالمي BICC يمكن تمثيلها أيضاً بشكل أرقام ستة عشرية في معرف الهوية locally_unique_identifier يتبعه "@" (عند) واسم الميدان الكامل (FQDN) للبوابة. ويمكن لسمتي "نقطة" أن تفصلاً عندئذ الأجزاء الثلاثة من "مرجع النداء العالمي". (مثل قيمة مرجع ثلاثية البايتات:

0001 1010, 0000 0011, and 1000 0010<-lsb, msb-> يمكن أن تظهر بالشكل 82.03.1A@gw1-abc.com).

ولما كانت هوية النداء Call-ID قد ولّدها البروتوكول SIP ومن أجله، فلم يعد يوجد مبرر للتعامل مع تعقيد التشفير URL ومع مقارنة السلاسل بتجاهل صندوق الحروف. والفقرة التالية مقتطفة من SIP:

هوية النداء (call-id) يجب أن تكون معرف هوية وحيد على الصعيد العالمي، ويجب ألا تستعمل لنداءات لاحقة. ويوصى باستعمال معرفات هوية عشوائية على مستوى التسجيل الشفري. ويمكن لأوجه التنفيذ أن تستعمل الشكل localid@host. هويات النداء تتحسس بصندوق الحروف (الحروف الصغيرة والتاجية) وتتم مقارنتها بكل بساطة على أساس كل بايتة على حدة. واستعمال معرفات الهوية العشوائية على صعيد التسجيل الشفري يضمن نوعاً ما حماية من ضلالة الدورة. وعناصر هوية النداء (Call-ID)، From و To، لازمة لتعريف هوية نصف نداء. والتمييز بين نداء ونصف نداء له دلالة بالنسبة إلى النداءات التي يديرها طرف ثالث.

التذييل II

التشفير المفصل الإطنابي NSS

من الممكن أن يولد بسهولة الوصف المفصل، انطلاقاً من أسلوب الإرسال المرتصّ بإدراج سلاسل حرفية باسم المجال من الشكل "tag=" (وسم) في المواقع المخصصة لها. كما يمكن توليد الأسلوب المرتصّ انطلاقاً من الوصف المفصل بإلغاء العنصر "tag=" لجميع الحالات.

النسق العام للشكلية ABNF لوصف القواعد NSS بتفصيل إطنابي

يستخدم التشفير المرتصّ للإرسال والوصف المفصل الإطنابي نفس أنساق الرسالة والمعلمة والقيمة. ولا يختلفان إلا بتشفير المجال. ويتضمن نسق المجال القيمة الحرفية للوسم كما هو معرّف أدناه.

```
verbose_message = VER_param CRLF      ; using the field definitions below
                  PRN_param CRLF      ; using the field definitions below
                  nss_msg_name "," CRLF
                  *verbose_nss_param   ; using the field definitions below
```

ملاحظة: ترد أدناه قائمة تعريفات المجال بتفصيل إطنابي وفق الترتيب الهجائي

```
acc_field = "acc=" (opt-unk / "n" / "y")
aci_field = "aci=" opt-unk / DIGIT
acl_field = "acl=" (opt-unk / "1" / "2")
act_field = "act=" 2DIGIT
adi_field = "adi=" (opt-unk / "n" / "y")
alt_field = "alt=" 1*DIGIT
ang_field = "ang=" 1*DIGIT
apm_field = "apm=" 0*(2HEX)
asg_field = "as=" ("0" / "1")          ; CGL
attribute_ids = attribute_id /
                ( "(" attribute_id 1*("," attribute_id) ")" )
attribute_id  = "{" attribute_num "," rejected_attribs "," avail_attribs "}"
attribute_num = "1" / ; info transfer cap
                "2" / ; info transfer mode
                "3" / ; info transfer rate
                "4" / ; structure
                "5" / ; configuration
                "6" / ; establishment
                "7" / ; symmetry
                "8" / ; info transfer rate_dest_orig
                "9" / ; layer id
                "A"  ; rate multiplier
auc_field = "auc=" 1*DIGIT
avail_attribs = rejected_attribs
```

```

bct_field = "bct=" DIGIT
bear_field = "bear=" 3DIGIT
bid_field = "bid=" 1*(2HEX)
bnc_field = "bbc=" DIGIT
brc_field = "brc=" ("0" / "1")
bri_field = "bri=" "(" redir_ind *( "," redir_ind ) ")"
bvn_field = "tai=" ("0" / "d" / "s")

call_id_field = "cid=" 6HEX
call_rejected_ind = "{ reject_reason "," reject_cond
                    [ "," user_specific_diag ] [ "," ie_type "," ie_id ]
                    }"
cap_field = "cap=" LALPHANUM
cause_field = "cau=" 3DIGIT
cc_field = "cc=" opt-unk / "n" / "1" / "2"
ccbs_ind = (opt-unk / "n" / "y") ; y for CCBS possible, n for CCBS not possible
                                ; u for unknown
ccn_field = "cpi=" (opt-unk / "n" / "y")
ccs_field = "ccss=" ("0" / "y")
cdpn_coding = "{ noa_field "," npi_field "," nr_field }"
              Note: Only short form is used in the 'embedded' field.
cdt_field = "ct=" (opt-unk / "n" / "y")
cgl_field_0 = pi_field "," si_field "," "type=u"
cgl_field_1 = pi_field "," si_field "," "type=0" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field
cgl_field_2 = pi_field "," si_field "," "type=1" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field "," unc_field "," con_field
cgl_field_3 = pi_field "," si_field "," "type=2" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field "," unc_field "," asg_field ","
              alt_field "," auc_field "," con_field
cgl_field_4 = pi_field "," si_field "," "type=3" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field "," maj_field "," min_field ","
              ori_field "," con_field
cgl_field_5 = pi_field "," si_field "," "type=4" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field "," rad_field "," off_field ","
              ang_field "," con_field
cgl_field_6 = pi_field "," si_field "," "type=5" "," num_field ","
              pts_fields "," con_field
cgl_field_7 = pi_field "," si_field "," "type=6" "," ns_field ","
              lat_field "," lon_field "," asg_field "," alt_field

```

```

cgl_field_8 = pi_field "," si_field "," "type=7" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," asg_field "," alt_field ","
               maj_field "," min_field "," ori_field "," auc_field ","
               con_field

cgl_field_9 = pi_field "," si_field "," "type=8" "," ns_field ","
               lat_field "," lon_field "," inr_field "," unc_field ","
               off_field "," ang_field "," con_field

cgv_field_0 = pi_field "," si_field "," "type=0"

cgv_field_1 = pi_field "," si_field "," "type=1" "," bear_field ","
               hvel_field

cgv_field_2 = pi_field "," si_field "," "type=2" "," bear_field ","
               hvel_field "," dir_field "," vvel_field

cgv_field_3 = pi_field "," si_field "," "type=3" "," bear_field ","
               hvel_field "," hu_field

cgv_field_4 = pi_field "," si_field "," "type=4" "," bear_field ","
               hvel_field "," hu_field "," dir_field "," vvel_field ","
               vu_field

chan_type = "0" / "1" / "2" / "3" ; B, H0, H11, H12 channel units respectively
                                   ; per Table 4-13/Q931 octet 3.2
                                   ; not generated by ISUP

charge_field = "cha=" ("0" / "n" / "y")

chi_field = "pd=" 5DIGIT

cic_field = "cic=" 10DIGIT

cls_field = "cls=" 3DIGIT

cnf_field = "cai=" ("0" / "n" / "y")

cni_field = "cni=" (opt-unk / "n" / "y")

codec_field = "codec=" 2DIGIT

codec_list_field = "(" "{" codec_seq_field "}"
                   *( "," "{" codec_seq_field "}" ) ")"

codec_seq_field = inst_field "," org_field "," codec_field ","
                  config_field "," config_alt_field

col_field = "cci=" ("0" / "y")

comp_field = "comp=" "0" / "1"

con_field = "con=" 1*DIGIT

con_line_id_req = (opt-unk / "n" / "y")

condition_coding = "{" cond_c1 "," cond_c2 "," cond_c3 "}"

cond_c1 = (opt-unk / "0" / "1") ; u for unknown, 0 for user, 1 for provider

cond_c2 = (opt-unk / "0" / "1") ; u for unknown, 0 for normal, 1 for abnormal

cond_c3 = reject_cond

```

```

conf_field = "conf=" (opt-unk / "p")
config_alt_field = "cdat=" *(2HEX)
config_field = "confg=" [ "(" [ option_field *( "," option_field) ] ")" ]
cot_field = "cot=" DIGIT
cpc_field = "cpc=" 2DIGIT
cre_field = "cre=" 3DIGIT
cs_field = "cs=" ( opt-unk / "c" / "i" / "n" / "p" ) ; i from Q.850
csi_field = "csi=" 2DIGIT
cti_field = "cti=" opt-unk / "f" / "s"
ctr_field = "ref=" 3DIGIT
cug_call = "cug=" opt-unk / "n" / "1" / "2"

dat_field = "dat=" 1*(2HEX)
data_bit = "dat=" DIGIT
diag_field = [ "{" [condition_coding]      "," ; Condition, see subfield
                  [tni_coding]             "," ; Transit Network Identity (TNS/NSF)
                  [ccbs_ind]               "," ; CCBS Indicator (Q.733.3)
                  [call_rejected_ind]      "," ; Call Rejected Diagnostic
                  [new_dest]               "," ; New destination Called Party Number
                  [fac_id_reject]          "," ; Facility ID/Rejected parameter
                  [attribute_ids]          "," ; Attribute identity
                  [chan_type]              "," ; Channel type
                  [incompat_param]         "," ; Incompatible parameter (IE ID)
                  [timer_num]              "," ; Timer Number
                  [msg_type]               "," ; Message Type
                  [param_name]             "}" ; Parameter Name
                ] ; at least one diagnostic or else entire field is empty

```

ملاحظة: مجالات التشخيص الفرعية ليس في إنشائها وسوم (tag=).

```

diag_list_field = "diag=" [ "(" "{" diagnostic_id "," diagnostic_index "}"
                          *( "," "{" diagnostic_id "," diagnostic_index "}" ) ")" ]

diagnostic_id = 2HEX
diagnostic_index = 2(2HEX)
dir_field = "dir=" DIGIT
dis_field = "info=" 1*(2Hex)
dur_field = "dur=" 5DIGIT
duration_ms = "dur=" 5DIGIT

e2ei_field = "e2ei=" (opt-unk / "n" / "y")
e2em_field = "e2em=" (opt-unk / "n" / "1" / "2" / "3")
echo_field = "eco=" (opt-unk / "n" / "y")

```

```

ehl_field = "ehl=" 3DIGIT
encoding_scheme = "es=" DIGIT
estab_field = "estab=" (opt-unk / "d")
evi = "evi=" opt-unk / "a" / "p" / "i" / DIGIT
evr = "evr=" "0" / "y" / "n"

fai_field = "fai=" "s"
fac_id_reject = 1*(2HEX) ;network dependent, variable length.
fvn_field_1 = "type=osp,osp=" 1*DIGIT
fvn_field_2 = "type=cug,cug=" 1*DIGIT
fvn_field_3 = "type=trn," noa_field "," npi_field "," trn_field

gci_field = "gci=" token ["@" token]
gea_type = "type=" ("dest" / "diad" / "rsrv" / "sufs" / "suns" /
                  "trs1" / "trs2" / "trs3" / "trs4" / "trs5" / "trs6" )
gic_bc_field = "bc=" 4HEX
gno_field = "ni=" 2DIGIT

hlc_field = "hlc=" 3DIGIT
hoc_field = "hc=" 2DIGIT
hold_ind_field = "h=" (opt-unk / "n" / "y")
hold_prov = "hp=" (opt-unk / "n" / "y")
hu_field = "hu=" 3DIGIT
hvel_field = "hvel=" 5DIGIT

ie_type = ("0" / "1")
ie_id = 1*(2HEX)
in_info_field = "iei=" DIGIT
in_req_field = "ier=" "0" / "a" / "d"
incompat_param = 2HEX
ini_info_field = "inf=" DIGIT
ini_resp_field = "inf=" "i" / "x" / "n"
ini_sol_field = "inf=" (opt-unk / "n" / "y")
inn_field = "inn=" (opt-unk / "n" / "y") ; CDN and CPN
inr_field = "inr=" 1*DIGIT

```

```

inst_field = "instr={" pass_field "," not_field "," nopass_field "," not_field
"}"

instr_field      = "instr=" opt-unk / DIGIT
inter_field      = "inter=" (opt-unk / "n" / "y")
interp_field     = "int=" DIGIT      ; UTI
intnat_field     = "int=" (opt-unk / "n" / "y")
iri_field        = "iri=" DIGIT
isd_n_pref       = "pref=" opt-unk / "n" / "1" / "2"
isup_ind_field   = "iupi=" (opt-unk / "n" / "y")
iwf_field        = "iwf=" dat_field
iwri_field       = "iwri=" (opt-unk / "n" / "y")      ; PCA

lat_field        = "lat=" 1*DIGIT
layer1_field     = "lay1=" 4LALPHANUM
layer2_field     = lay2_prot "," lay_mode "," lay2_use "," lay2_inf "," lay_win
layer3_field     = lay3_prot "," lay_mode "," lay3_pks "," lay_win "," lay3_inf
lay_mode         = "mode=" LALPHA
lay_win          = "win=" 3DIGIT
lay2_prot        = "lay2=" 2DIGIT
lay2_use         = "use=" LALPHA
lay2_inf         = "inf=" 2HEX
lay3_prot        = "lay3=" DIGIT
lay3_pks         = "pks=" DIGIT
lay3_inf         = "inf=" DIGIT
lc_field         = "loc=" ( "unk" / "usr" / "lpn" / "lln" / "tra" /
                          "rln" / "rpn" / "int" / "bip" ) ;CAI
lid_field        = "lid=" 4(2HEX)
loc_field        = "loc=" 6HEX      ;CNR
lon_field        = "lon=" 1*DIGIT
loop_field       = "lpi=" (opt-unk / "1" / "2")

maj_field        = "maj=" 1*DIGIT
mci_inst         = "instr=" opt-unk / DIGIT
mcr_resp         = "rp=" (opt-unk / "n" / "y")

```

min_field = "min=" 1*DIGIT
mlp_lfb = "lfb=" opt-unk / "y" / "n" / "r"
mlp_pl = "pl=" opt-unk / DIGIT
mlp_req_field = "ri=" (opt-unk / "n" / "y")
mlp_sd = "sd=" 6HEX
mod_field = "mode=" opt-unk / "c" / "p"
modem_type = "modm=" 2DIGIT
mparm_field = "mparm=" nss_param_name
mpl_field = "plist=" "(" nss_param_name *("," nss_param_name) ")"
msg_type = 2HEX ; refer to Table 4/Q.763 and Table 4.2/Q.931
mult_rate_field = "mult=" 2DIGIT

neg_field = "neg=" ("n" / "y")
net_id_field = "ni=" 4HEX ; GIC and MLP
new_dest = cdpn_coding / ; CDP alone or CDP plus TNS
("{" cdpn_coding ","
"{" ton_field "," nip_field "," cc_field "," trans_field "}"
"}")
nid_field = "nid=" *(2HEX)
nip_field = "nip=" LALPHANUM ; NSF and TNS
nmc_field = "tari=" ("0" / "1" / "y")
noa_field = "noa=" 2DIGIT
nopass_field = DIGIT
not_field = ("n" / "y")
npi_field = "npi=" opt-unk / DIGIT
nps_field = "nps=" DIGIT
nr_field = "#=" telephone-number
nrn_noa_field = "noa=" DIGIT

ns_field = "ns=" ("0" / "1")
nso_field = "nso=" opt-unk / DIGIT
nsf_nid = "nid=" 1*(2HEX)
nsf_ind = "nsf=" 1*(2HEX)
num_field = "num=" 2DIGIT

```

obi_cf          = "cf=" ("0" / "n" / "y")
obi_mlpp        = "mlpp=" ("0" / "n" / "y")
obi_inb         = "inb=" ("0" / "n" / "y")
oct_field       = "coi=" (opt-unk / "n" / "y")
off_field       = "off=" 1*DIGIT
option_field    = ("y" / "n")
org_field       = "org=" 3DIGIT
ori_field       = "ori=" 1*DIGIT
orig_red_reason = "orr=" opt-unk / DIGIT
out_info_field  = "oei=" DIGIT
out_req_field   = "oer=" "0" / "a" / "d"

param_name      = 2HEX ; Table 5/Q763 (in CAI param)
parity          = "parity=" ("o" / "e" / "n" / "0" / "1")
pass_field      = DIGIT
pbi_field_1     = "tag=1," duration_ms
pbi_field_2     = "tag=2," call_id_field "," pc_field
pbi_field_3     = "tag=3," redirect_reason_field
pc_cluster      = 3DIGIT
pc_field        = "pc=" (pc_net "." pc_cluster "." pc_member)
pc_member       = 3DIGIT
pc_net          = 3DIGIT
pca_field       = "ppi=" DIGIT
pci_inst        = "instr=" (opt-unk / DIGIT)
pct_field       = "pct=" 2DIGIT
pdc_field       = "pd=" 5DIGIT
pd_field        = "pd=" DIGIT
pfi_field_1     = "tag=2," duration_ms
pfi_field_2     = "tag=3," pfi_ppr "," pfi_ppi
pfi_field_3     = "tag=4," redirect_reason_field
pfi_ppr         = "ppr=" 3DIGIT
pfi_ppi         = "ppi=" DIGIT
pfl_field       = "pfl=" ("0" / "1")

```

```

pi_field      = "pi=" opt-unk / "y" / "n" / "0"
prot_field    = "prot=" 5CHAR
protocol_profile = "pp=" (opt-unk / "1")
pts_field     = "{" ns_field "," lat_field "," lon_field "}"
pts_fields    = "(" pts_field 2*14("," pts_field) ")"
pvr_field     = "pvr=" DIGIT
pvs_field     = "psi=" ("0" / "1" / "2")

qor_field     = "qor=" ("0" / "y")

rad_field     = "rad=" 1*DIGIT
rate_field    = "rate=" DIGIT
rbi_field_1   = "tag=1," duration_ms
rbi_field_2   = "tag=2," call_id_field "," pc_field
rbi_field_3   = "tag=3," redirect_reason_field
rci_field     = "rci=" (opt-unk / "n" / "y")
rct_field     = "rc=" 2DIGIT
rdc_field     = "rc=" DIGIT
rds_field     = "rpi=" ("0" / "1" / "2")
rea_field     = "rea=" DIGIT
rec_field     = "rec=" (opt_unk / "q" / "p" / "1" / "5")
redir_ind     = 2DIGIT
redirecting_ind = "ri=" DIGIT
redirect_count = "rc=" 2DIGIT
redirect_reason = "rr=" (opt-unk / DIGIT)
redirect_reason_field = "rea=" 3DIGIT
reject_reason  = ("00" / "01" / "02")
    ; 00 for user_specific,
    ; 01 for IE missing,
    ; 02 for IE contents not sufficient
reject_cond    = (opt-unk / "0" / "1")
    ; u for unknown,
    ; 0 for transient,
    ; 1 for permanent
rejected_attribs = rejected_attrib /
    "(" rejected_attrib 1*("," rejected_attrib) ")"
rejected_attrib = 1*(2HEX)

```

```

req_field      = "req=" ("0" / "1")
rfi_field_1    = "tag=2," call_id_field "," pc_field
rfi_field_2    = "tag=3," rfi_prr "," rfi_rpi
rfi_field_3    = "tag=4," redirect_reason_field
rfi_prr        = "prrr=" 3DIGIT
rfi_rpi        = "rpi=" DIGIT
rnr_field      = "rnr=" (opt-unk / "n" / "y")
rr_field       = "rr="  opt-unk / DIGIT

sat_field      = "sat=" (opt-unk / DIGIT)
sccpm_field    = "sccpm=" ("0" / "1" / "2" / "3")
scf_field      = "scf=" 1*(2HEX)
sea_field      = "fci=" 2DIGIT
seg_field      = "seq=" 2DIGIT
si_field       = "si="  opt-unk / DIGIT
sig_list_field = "sig=" "(" "{"sigid_field ","dur_field "}"
                    *( "," "{"sigid_field ","dur_field "}" ) ")"
sigid_field    = "sigid=" 2DIGIT
slr_field      = "slr=" 2HEX
sn_field       = "si="  ("0" / "1")
sni_field      = "sni=" (opt-unk / "n" / "y")
sparm_field    = "sparm=" 3HEX
sri_field      = "sri=" (opt-unk / "s" / "n")
status_field   = "sta=" (opt-unk / "f" / "c")
stop_bit       = "stp=" DIGIT
str_field      = "str=" DIGIT
sub_add_field  = "subr=" 2DIGIT
sun_field      = nr_field
sym_field      = "sym=" 2LALPHA
sync_field     = "sync=" ("n" / "y")

tid_field      = "tid=" token ["@" token]
timer_num      = 3DIGIT ; not generated by ISUP (in CAI diagnostics)
tmr_field      = "tmr=" DIGIT

```

```

tni_coding      = tni_val / "(" tni_val 1*(", " tni_val) ")" ; CAI

tni_val = "{ ("0," ton_field "," nip_field "," nsf_nid "," nsf_ind) ; NSF
           / ("1," ton_field "," nip_field "," cc_field "," trans_field) ; TNS
           }" ; encapsulates the corresponding information element

toc_field       = "toc=" 4LALPHANUM

ton_field       = "ton=" (opt-unk / "c" / "n") ; type of network for CID, NSF, and
TNS

trans_field     = "tns=" 1*HEX

trn_field       = "trn=" 1*DIGIT

tri_field       = "tri=" ("0" / "1")

type_of_digit   = "tod=" DIGIT ; GED

uci_t9_field    = "t9=" ("0" / "y" / "n")

uci_tc_field    = "tc=" ("0" / "y" / "n")

uid_t9_field    = "t9=" ("0" / "y")

uid_tc_field    = "tc=" ("0" / "y")

unc_field       = "unc=" 1*DIGIT

user_specific_diag = 1*(2HEX)

usi_asgn_field  = "asgn=" ("0" / "1")

usi_field_1     = "type=rate," cs_field "," cap_field "," mod_field "," rate_field

usi_field_2     = "type=sup1," str_field "," estab_field "," conf_field

usi_field_3     = "type=symm," sym_field "," rate_field

usi_field_4     = "type=mult," mult_rate_field

usi_field_5     = "type=lay1," layer1_field

usi_field_6     = "type=subr," sub_addr_field "," neg_field "," sync_field

usi_field_7     = "type=v110," usi_int_field "," usi_txnic_field ","
                  usi_rxnic_field "," usi_txfl_field "," usi_rxfl_field

usi_field_8     = "type=v120," usi_hdr_field "," usi_mf_field "," usi_mode_field ","
                  usi_lli_field "," usi_asgn_field "," usi_inband_field

usi_field_9     = "type=pari," stop_bit "," data_bit "," parity

usi_field_10    = "type=modm," modem_type

usi_field_11    = "type=lay2," layer2_field

usi_field_12    = "type=lay3," layer3_field

usi_hdr_field   = "hdr=" (opt-unk / "n" / "y")

usi_inband_field = "inbnd=" ("0" / "1")

```

```

usi_int_field      = "int=" 2DIGIT
usi_lli_field      = "lli=" ("0" / "1")
usi_mf_field       = "mf=" (opt-unk / "n" / "y")
usi_mode_field     = "mode=" ("0" / "1")
usi_rxfl_field     = "rxfl=" (opt-unk / "n" / "y")
usi_rxnic_field    = "rxnic=" (opt-unk / "n" / "y")
usi_txfl_field     = "txfl=" (opt-unk / "n" / "y")
usi_txnuc_field    = "txnuc=" (opt-unk / "n" / "y")
uui_field_1       = "type=reqt," uui_srv1 "," uui_srv2 "," uui_srv3
uui_field_2       = "type=resp," uui_ssrvc1 "," uui_ssrvc2 "," uui_ssrvc3 "," uui_ndi
uui_ndi           = "ndi=" ("0" / "y")
uui_srv1          = "srv1=" ("0" / "y" / "n")
uui_srv2          = "srv2=" ("0" / "y" / "n")
uui_srv3          = "srv3=" ("0" / "y" / "n")
uui_ssrvc1        = "srv1=" ("0" / "y" / "n")
uui_ssrvc2        = "srv2=" ("0" / "y" / "n")
uui_ssrvc3        = "srv3=" ("0" / "y" / "n")

ver_field         = "v=" DIGIT "." 2DIGIT
vu_field          = "vu=" 3DIGIT
vvel_field        = "vvel=" 3DIGIT

```

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة B	وسائل التعبير: التعاريف والرموز والتصنيف
السلسلة C	الإحصائيات العامة للاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعريف
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائطه، الأنظمة والشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطراية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمائية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة والأمن
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملاحم بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات