

E.164.2

(2020/06)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة E: التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية
وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
التشغيل الدولي - خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية

موارد ترقيم التوصية ITU-T E.164 من أجل التجارب

التوصية ITU-T E.164.2

توصيات السلسلة E الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية

	التشغيل الدولي
E.103–E.100	تعريف
E.119–E.104	أحكام عامة تتعلق بالإدارات
E.139–E.120	أحكام عامة تتعلق بالمستعملين
E.159–E.140	تشغيل الخدمات الهاتفية الدولية
E.169–E.160	خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية
E.179–E.170	خطة التسيير الدولي
E.189–E.180	النعمة المستعملة في الأنظمة الوطنية للتشوير
E.199–E.190	خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية
E.229–E.200	الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البرية العمومية
E.249–E.230	أحكام التشغيل المتعلقة بالترسيم والمحاسبة في الخدمة الهاتفية الدولية
E.269–E.260	الترسيم في الاتصالات الهاتفية الدولية
	قياس مدد المحادثة وتسجيلها من أجل المحاسبة
	استعمال الشبكة الهاتفية الدولية للتطبيقات غير الهاتفية
E.319–E.300	اعتبارات عامة
E.329–E.320	إبراق الصور
E.349–E.330	أحكام الشبكة الرقمية المتكاملة الخدمات (ISDN) بخصوص المستعملين
E.399–E.350	خطة التسيير الدولي
	إدارة الشبكة
E.404–E.400	إحصاءات بشأن الخدمة الدولية
E.419–E.405	إدارة الشبكة الدولية
E.489–E.420	مراقبة نوعية الخدمة الهاتفية الدولية
	هندسة الحركة
E.505–E.490	قياس الحركة وتسجيلها
E.509–E.506	تنبؤات بأحوال الحركة
E.519–E.510	تحديد عدد الدارات بالتشغيل اليدوي
E.539–E.520	تحديد عدد الدارات بالتشغيل الأوتوماتي وشبه الأوتوماتي
E.599–E.540	رتبة الخدمة
E.649–E.600	تعريف
E.699–E.650	هندسة حركة الشبكات المستعملة لهوتوكول الإنترنت
E.749–E.700	هندسة حركة الشبكات ISDN
E.799–E.750	هندسة حركة الشبكات المتنقلة
	نوعية خدمات الاتصالات: المفاهيم والنماذج والأهداف والتخطيط لضمان سلامة التشغيل
E.809–E.800	المصطلحات والتعاريف المتعلقة بنوعية خدمات الاتصالات
E.844–E.810	نماذج لخدمات الاتصالات
E.859–E.845	أهداف ومفاهيم نوعية خدمات الاتصالات
E.879–E.860	استخدام أهداف نوعية الخدمة في تخطيط شبكات الاتصالات
E.899–E.880	جمع وتقييم معطيات التشغيل المتعلقة بنوعية المعدات والشبكات والخدمات
E.999–E.900	توصيات أخرى
	التشغيل الدولي
E.1199-E.1100	خطة ترقيم خدمة المهاتفة الدولية
	إدارة الشبكة
E.4199-E.4100	إدارة الشبكة الدولية

موارد ترقيم التوصية ITU-T E.164 من أجل التجارب

ملخص

تتضمن التوصية ITU-T E.164.2 معايير وإجراءات تخصيص رمز تعرف هوية من ثلاثة أرقام بصورة مؤقتة لمقدمة الطلبات ضمن الرمز الدليلي للبلد المشترك 991 الخاص بالتوصية التوصية ITU-T E.164 لأغراض إجراء تجارب غير تجارية للاتصالات الدولية. وسيحدد الغرض من التجربة مدى جدوى خدمة المراسلات العمومية الدولية الجديدة المقترحة.

التسلسل التاريخي

الطبعة	التوصية	تاريخ الموافقة	لجنة الدراسات	معرف الهوية الفريد*
1.0	ITU-T E.164.2	2001-02-02	2	11.1002/1000/5345
2.0	ITU-T E.164.2	2020-06-05	2	11.1002/1000/14178

مصطلحات أساسية

الرمز الدليلي للبلد 991 (CC 991)، تجربة رمز من رموز التوصية التوصية ITU-T E.164.

* للنفاد إلى توصية، يرجى كتابة العنوان <http://handle.itu.int/> في حقل العنوان في متصفح الويب لديكم، متبوعاً بمعرف التوصية الفريد. ومثال ذلك، <http://handle.itu.int/11.1002/1000/11830-en>.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT). 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 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات. وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تُعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

ملاحظة

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

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي 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، لم يكن 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 البيانات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2020

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

جدول المحتويات

الصفحة		
1	.....	1 مجال التطبيق 1
1	.....	2 المراجع 2
1	.....	3 تعاريف 3
1	.....	1.3 مصطلحات معرفة في وثائق أخرى 1.3
1	.....	2.3 مصطلحات معرفة في هذه التوصية 2.3
2	.....	4 الاختصارات والأسماء المختصرة 4
2	.....	5 اصطلاحات 5
2	.....	6 اعتبارات عامة 6
2	.....	1.6 نسق موارد التوصية ITU-T E.164 1.6
2	.....	2.6 تخصيص الرمز TIC 2.6
2	.....	3.6 التخصيص المؤقت للموارد 3.6
2	.....	4.6 سحب توليفة CC+TIC مخصصة 4.6
3	.....	5.6 معايير وإجراءات الحجز 5.6
3	.....	7 معايير التخصيص المؤقت للتوليفة CC+TIC لأغراض التجارب 7
3	.....	1.7 الاشتراكات الخاصة بالطلب 1.7
3	.....	2.7 شروط متعلقة بطلب الحصول على مورد 2.7
3	.....	3.7 المنتج المقرر اختباره 3.7
4	.....	4.7 تاريخ بدء التجربة 4.7
4	.....	5.7 موردو الخدمات 5.7
4	.....	8 إجراءات التخصيص المؤقت 8
4	.....	1.8 تقديم الطلب 1.8
4	.....	2.8 استعراض الطلب 2.8
4	.....	3.8 تحديد مدة التجربة 3.8
4	.....	4.8 سحب المورد بعد انقضاء مدة التجربة 4.8
5	.....	5.8 إعادة تخصيص التوليفة CC+TIC 5.8
6	.....	بيبلوغرافيا 6

مقدمة

حدد الاتحاد توزيع رمز دليلي للبلد مشترك من رموز التوصية ITU-T E.164 (أي 991) للسماح بإجراء تجارب على خدمات المراسلات العمومية الدولية الجديدة المحتملة، وعلاوةً على ذلك تحدد تخصيص رموز دليلية لتعرف الهوية للتجارب (TIC) من ثلاثة أرقام، وذلك بشكل مؤقت لمن ينجح من مقدمي الطلبات طوال مدة أنشطتهم التجريبية المحددة. وتحدد هذه التوصية استعمال هذا المورد وقيوده فضلاً عن معايير وإجراءات التخصيص والسحب المؤقتين للرموز TIC تلك.

موارد ترقيم التوصية ITU-T E.164 من أجل التجارب

1 مجال التطبيق

تتضمن هذه التوصية معايير وإجراءات تخصيص رموز دليلية لتعرف الهوية للتجارب من ضمن الرمز الدليلي للبلد المشترك 991 الخاص بالتوصية ITU-T E.164 لأغراض إجراء تجارب غير تجارية للاتصالات الدولية. وسيحدد الغرض من التجربة مدى جدوى خدمة المراسلات العمومية الدولية الجديدة المقترحة.

2 المراجع

تتضمن التوصيات التالية لقطاع تقييس الاتصالات وغيرها من المراجع أحكاماً تشكل من خلال الإشارة إليها في هذا النص أحكاماً لهذه التوصية. وقد كانت جميع الطبعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع للمراجعة، نحث جميع المستعملين لهذه التوصية على السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الواردة أدناه. وتُنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية الصلاحية. ولا تمنح الإشارة إلى وثيقة معينة داخل هذه التوصية، بوصفها وثيقة مستقلة بحد ذاتها، صفة توصية لهذه الوثيقة.

[ITU-T E.164] التوصية ITU-T E.164 (2010)، خطة ترقيم الاتصالات العمومية الدولية.

[ITU-T E.164.1] التوصية ITU-T E.164.1 (2008)، معايير وإجراءات حجز وتخصيص وسحب الرموز الدليلية للبلدان الخاصة بالتوصية E.164 مع الرموز الدليلية لتعرف الهوية (IC) المصاحبة.

3 تعاريف

1.3 مصطلحات معرفة في وثائق أخرى

لا يوجد.

2.3 مصطلحات معرفة في هذه التوصية

تعرف هذه التوصية المصطلحات التالية:

1.2.3 تجربة (trial): التنفيذ المؤقت لخدمة دولية جديدة مقترحة تنفذ في أكثر من بلد لأغراض تحديد جدواها التقنية والتشغيلية والتجارية.

2.2.3 تجربة غير تجارية (non-commercial trial): الخدمة التي تقدم في التجربة والتي يمكن النفاذ إليها من جانب مجموعة محددة من المستعملين وغير المصممة لأغراض تجارية والتي قد تتضمن تحصيل رسوم من المستعملين.

4 الاختصارات والأسماء المختصرة

تستعمل هذه التوصية المختصرات والأسماء المختصرة التالية:

CC	الرمز الدليلي للبلد المشترك للتوصية ITU-T E.164، (Shared ITU-T E.164 country code 991)
IC	الرمز الدليلي لتعرف الهوية (Identification Code)
ITU-T	قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات (International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization Sector)
SN	رقم المشترك (Subscriber Number)
TIC	رمز دليلي لتعرف الهوية للتجار من ثلاثة أرقام (3-digit Trial Identification Code)
TSB	مكتب تقييس الاتصالات (Telecommunication Standardization Bureau)

5 اصطلاحات

لا توجد.

6 اعتبارات عامة

1.6 نسق موارد التوصية ITU-T E.164

فيما يلي نسق موارد التوصية ITU-T E.164 الواجب تخصيصه لأغراض التجارب الدولية:
SN TIC CC حيث:

CC = الرمز الدليلي للبلد المشترك للتوصية ITU-T E.164، الرمز 991.

TIC = رمز دليلي لتعرف الهوية للتجار من ثلاثة أرقام، في النسق XXX، حيث X = 0 إلى 9.

SN = رقم المشترك المخصص من مقدم الطلب، بطول 9 أرقام كحد أقصى.

2.6 تخصيص الرمز TIC

يخصص الرمز الدليلي للبلد 991 كرمز دليلي للبلد مشترك لهذا الغرض. يخصص لمقدمي الطلبات الخاصة بالموارد الناجحين رمز TIC من ثلاثة أرقام تلي الرمز الدليلي للبلد المشترك 991 من أجل استعماله أثناء مدة التجربة. يجب على الجهة الحائزة على التخصيص تحديد الوظيفة التجريبية للرمز TIC.

3.6 التخصيص المؤقت للموارد

التخصيص المؤقت لأي مورد يكون لمدة عام واحد اعتباراً من تاريخ بدء التجربة. وقبل نهاية مدة التجربة المحددة بعام واحد، يجوز لمقدم الطلب إرسال طلب مكتوب إلى مكتب تقييس الاتصالات (TSB) بالاتحاد الدولي للاتصالات، حيث يمنح تمديد لعام آخر ألياً. وفي نهاية التجربة، يقوم مكتب تقييس الاتصالات بسحب التوليفة CC+TIC لإعادة تخصيصها مرة أخرى.

4.6 سحب توليفة CC+TIC مخصصة

يجوز لمكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد سحب التوليفة CC+TIC قبل انتهاء التجربة، إذا رأى عدم التزام الحائز على تخصيص المورد بأي معيار من معايير التخصيص المحددة في الفقرة 7.

5.6 معايير وإجراءات الحجز

يرد في التوصية [ITU-T E.164.1] معايير وإجراءات حجز وتخصيص وسحب الرموز الدليلية للبلدان والرموز الدليلية لتعرف الهوية المصاحبة الخاصة بالتوصية ITU-T E.164.

7 معايير التخصيص المؤقت للتوليفة CC+TIC لأغراض التجارب

عند استعمال مصطلح "مقدم الطلب" في جميع الفقرات من 1.7 إلى 5.8، يُفترض أن مقدم الطلب هو إما مشغل أو مجموعة من المشغلين. علماً بأن العديد من مديري خطط التقييم الوطنية يشترطون أن يتم تراسل مقدمي الطلبات مع مكتب تقييس الاتصالات لدى الاتحاد الدولي للاتصالات عن طريق مدير خطة التقييم الوطنية حصراً. الذي يقدم الطلب بالنيابة عن مقدم الطلب عوضاً عن أن يقوم مقدم الطلب بالتقدم بطلبه مباشرة إلى مدير مكتب تقييس الاتصالات.

1.7 الاشتراكات الخاصة بالطلب

يجب على مقدمي الطلبات استيفاء الاشتراكات التالية:

- أ) لا بد من أن يكون مقدم الطلب دولة عضواً أو عضو قطاع في الاتحاد الدولي للاتصالات أو عضواً منتسباً في لجنة الدراسات ذات الصلة التابعة لقطاع تقييس الاتصالات، ولا بد أن يستمر في عضويته ما دام المورد المطلوب محجوزاً أو مخصصاً له.
- ب) يجب أن تؤكد الجهة الطالبة لمورد التقييم مسؤوليتها الكاملة عن إدارة الشبكة التي ستستعمل مورد التقييم المطلوب، وعن تشغيلها وصيانتها. وتحديد ما إذا كانت طلبات الحصول على رموز دليلية تستلزم الفحص أو الموافقة من الإدارة الوطنية، هو أمر وطني محض.
- ج) تؤكد الجهة الطالبة أن المورد المطلوب لن يستخدم لتوفير خدمة مماثلة إلى حد كبير لخدمة عالمية سبق أن وافق عليها قطاع تقييس الاتصالات وحجز أو حُصص لها رمز دليلي للبلد بالفعل.
- د) تؤكد الجهة الطالبة أن الرمز الدليلي للبلد والرمز IC المصاحب له لن يستعملا لانتقاء شركة الاتصالات، يعني لن يُبعا برقم اتصالات عمومية دولية موجود، مثل: CC + N(S)N، CC + GSN، CC + IC + SN.

2.7 شروط متعلقة بطلب الحصول على مورد

في طلبه المقدم لمكتب تقييس الاتصالات للحصول على مورد، يجب على مقدم الطلب التأكيد على ما يلي:

- أ) تستعمل التوليفة CC+TIC لاختبار خدمة مراسلات عمومية جديدة مقترحة.
- ب) يتفق استعمال مقدم الطلب للتوليفة CC+TIC مع جميع اللوائح الوطنية السارية، بما في ذلك الحصول على موافقة من السلطات المعنية إذا اقتضى الأمر، في البلدان التي تجري فيها التجارب.
- ج) تستخدم التوليفة CC+TIC لتجربة دولية غير تجارية بين بلدين أو أكثر لا ينتميان (تنتمي) لنفس خطة التقييم المتكاملة.
- د) يتوقف مقدم الطلب عن استعمال التوليفة CC+TIC ويعيدها إلى مكتب تقييس الاتصالات في نهاية فترة التخصيص المؤقت.
- هـ) لا يقوم مقدم الطلب ولا الهيئات المشاركة في التجربة بالترويج للتوليفة CC+TIC في حد ذاتها، ولكن يجوز لهم الترويج للخدمة الخاضعة للتجربة.

3.7 المنتج المقرر اختباره

يجب أن يقدم مقدم الطلب وصفاً للخدمة/القدرة المقرر اختبارها أثناء التجربة. ويتعامل مكتب تقييس الاتصالات مع هذه المعلومات على أنها تخضع للملكية.

4.7 تاريخ بدء التجربة

يتعين على مقدم الطلب تقديم التاريخ المقترح لبدء تجاربهم. ويجب أن يكون تاريخ بدء التجربة في غضون ستة أشهر من تاريخ تقديم الطلب.

5.7 موردو الخدمات

يجب أن يحدد مقدم الطلب موردي الخدمات المشاركين في التجربة.

8 إجراءات التخصيص المؤقت

1.8 تقديم الطلب

يجب على مقدم الطلب تقديم طلب مكتوب يؤكد التزامه بكل معيار من معايير التخصيص الواردة في الفقرة 7.

2.8 استعراض الطلب

يقوم مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد باستعراض الطلب من حيث الامتثال للمعايير ويقدم رداً مكتوباً لمقدم الطلب في غضون عشرة أيام عمل يبين فيه نتائج الطلب أو يطلب تقديم المزيد من المعلومات.

1.2.8 تخصيص المورد

إذا تم تخصيص المورد، فإن الرد المكتوب سيتضمن المورد المحدد الذي تم تخصيصه مع تكرار للشروط التي خصص بموجبها، بما في ذلك التاريخ المحدد للسحب، طبقاً لهذه التوصية. ويكون المورد المخصص هو المورد المتاح التالي في السلسلة - لن يتم تأمين أي طلب لرمز TIC محدد.

2.2.8 رفض منح المورد

في حالة رفض منح المورد، يقدم تفسير مكتوب لذلك.

1.2.2.8 إعادة تقديم الطلب

يتيح مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد لمقدم الطلب فرصة إعادة تقديم طلب معدل يعالج أوجه الخلل المتضمنة في رسالة الرفض.

2.2.2.8 عملية الاستئناف

إذا رأى مقدم الطلب أن الرفض غير مبرر، يجوز له تقديم طعن إلى لجنة الدراسات المعنية بقطاع تقييس الاتصالات للنظر فيه.

3.8 تحديد مدة التجربة

قبل نهاية مدة التجربة الأولى المحددة بعام واحد، يجوز لمقدم الطلب أن يطلب كتابة من مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد تمديد المدة وبمنح تمديد للتخصيص لمدة عام واحد آلياً. ولا يتعين أن يتضمن طلب التمديد السبب، بيد أنه لا بد أن يكون التمديد لنفس التجربة التي تم تخصيص المورد لها في الأساس بشكلٍ مؤقت.

4.8 سحب المورد بعد انقضاء مدة التجربة

عند نهاية مدة التجربة (سواء عام أو عامين من تاريخ التخصيص الابتدائي، حسب منح تمديد من عدمه)، يقوم مكتب تقييس الاتصالات بالاتحاد بسحب المورد المخصص ويخطر الحائز على التخصيص كتابة قبل تاريخ السحب الوشيك بشهرين. ولا يحتاج الحائز على التخصيص القيام بأي إجراء خلاف التوقف عن استعمال المورد.

5.8 إعادة تخصيص التوليفة CC+TIC

أي توليفة CC+TIC يتم سحبها، يجوز إعادة تخصيصها بعد فترة خمول تمتد إلى 12 شهراً. وفي نهاية الخمول، تصبح التوليفة CC+TIC التي تم سحبها المورد التالي في سلسلة التخصيص. والتوليفة التي يتم سحبها أو أي توليفة CC+TIC أخرى، لا يجوز تخصيصها أو إعادة تخصيصها لحائز سابق للتخصيص (أو لمشاركين في التجربة) من أجل مواصلة التجربة/تجربة أخرى لنفس الخدمة التي كانت التوليفة قد خصصت لها من قبل.

ببليوگرافيا

[b-ITU-T E.212] Recommendation ITU-T E.212 (2016), *The international identification plan for public networks and subscriptions.*

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات	A	السلسلة
مبادئ التعريف والمحاسبة والقضايا الاقتصادية والسياساتية المتصلة بالاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الصعيد الدولي	D	السلسلة
التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية	E	السلسلة
خدمات الاتصالات غير الهاتفية	F	السلسلة
أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة والشبكات الرقمية	G	السلسلة
الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائط	H	السلسلة
الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات	I	السلسلة
الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائط	J	السلسلة
الحماية من التداخلات	K	السلسلة
البيئة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتغير المناخ، والمخلفات الإلكترونية، وكفاءة استخدام الطاقة، وإنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها	L	السلسلة
إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات وصيانة الشبكات	M	السلسلة
الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية	N	السلسلة
مواصفات تجهيزات القياس	O	السلسلة
نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية	P	السلسلة
التبديل والتشوير، والقياسات والاختبارات المرتبطة بهما	Q	السلسلة
الإرسال البرقي	R	السلسلة
التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية	S	السلسلة
المطاريق الخاصة بالخدمات التليماتية	T	السلسلة
التبديل البرقي	U	السلسلة
اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية	V	السلسلة
شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن	X	السلسلة
البنية التحتية العالمية للمعلومات، والجوانب الخاصة بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي وإنترنت الأشياء والمدن الذكية	Y	السلسلة
اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات	Z	السلسلة