

النشرة التشغيلية للاتحاد الدولي للاتصالات

www.itu.int/itu-t/bulletin

(المعلومات الواردة حتى 29 أبريل 2022) ISSN 2312-8240 (نسخة إلكترونية)

2022.V.15

رقم 1244

مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

الهاتف: +41 22 730 5560

الفاكس: +41 22 730 5785

البريد الإلكتروني: brmail@itu.int

مكتب تقييس الاتصالات (TSB)

الهاتف: +41 22 730 5211

الفاكس: +41 22 730 5853

البريد الإلكتروني: tsbmail@itu.int / tsbtson@itu.int

Place des Nations CH-1211

Genève 20 (Switzerland)

الهاتف: +41 22 730 5111

البريد الإلكتروني: itumail@itu.int

جدول المحتويات

الصفحة

معلومات عامة

- 3 القوائم الملحققة بالنشرة التشغيلية للاتحاد: ملاحظة من مكتب بتقييس الاتصالات
- 4 الموافقة على توصيات قطاع تقييس الاتصالات
- 4 تخصيص الرموز الدليلية لمناطق/شبكات التشوير (SANC)
الخدمة الهاتفية:
- 5 بوتسوانا (هيئة تنظيم الاتصالات في بوتسوانا، (BOCRA)، غابورون)
- 14 جزر فارو (هيئة الاتصالات في جزر فارو، تورشافن)
- 15 تقييد الخدمة
- 15 إجراءات معاودة النداء وإجراءات النداء البديلة (القرار 21 المراجع في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2006)

تعديلات على منشورات الخدمة

- 16 قائمة بأرقام تعرّف جهة الإصدار لبطاقة رسوم الاتصالات الدولية
- 17 الرموز الدليلية للشبكات المتنقلة (MNC) من أجل الخطة الدولية لتعرّف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية
- 18 قائمة برموز شركات التشغيل الصادرة عن الاتحاد
- 18 قائمة بالرموز الدليلية لمناطق/شبكات التشوير (SANC)
- 19 قائمة برموز نقاط التشوير الدولية (ISPC)
- 20 خطة الترقيم الوطنية



www.itu.int

بما في ذلك المعلومات الواردة حتى:	مواعيد* نشر النشرات التشغيلية المقبلة	
2022.V.13	2022.VI.1	1245
2022.V.31	2022.VI.15	1246
2022.VI.15	2022.VII.1	1247
2022.VII.1	15.VII.15	1248
2022.VII.15	2022.VIII.1	1249
2022.VII.29	2022.VIII.15	1250
2022.VIII.12	2022.IX.1	1251
2022.VIII.31	2022.IX.15	1252
2022.IX.15	2022.X.1	1253
2022.IX.30	2022.X.15	1254
2022.X.14	2022.XI.1	1255
2022.XI.1	2022.XI.15	1256
2022.XI.15	2022.XII.1	1257
2022.XI.30	2022.XII.15	1258
2022.XII.9	2023.I.1	1259

* هذه المواعيد تخص اللغة الإنكليزية فقط.

معلومات عامة

القوائم الملحقة بالنشرة التشغيلية للاتحاد

ملاحظة من مكتب تقييس الاتصالات

ألف نشر مكتب تقييس الاتصالات أو مكتب الاتصالات الراديوية القوائم التالية كملحقات للنشرة التشغيلية للاتحاد (OB):

رقم النشرة التشغيلية

1199	قائمة برموز نقاط التشوير الدولية (ISPC) (وفقاً للتوصية ITU.T Q.708 (1999/03)) (الوضع في 1 يوليو 2020)
1162	الرموز الدليلية للشبكات المتنقلة (MNC) من أجل الخطة الدولية لتعرف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية (وفقاً للتوصية ITU.T E.212 (2016/09)) (الوضع في 15 ديسمبر 2018)
1161	قائمة بأرقام تعرف جهة الإصدار لبطاقة رسوم الاتصالات الدولية (وفقاً للتوصية ITU.T E.118 (2006/05)) (الوضع في 1 ديسمبر 2018)
1154	وضع الاتصالات الراديوية بين محطات الهواة التابعة لبلدان مختلفة (وفقاً للحكم الاختياري رقم 1.25 من لوائح الراديو) وشكل الرموز الدليلية للنداء التي تخصصها كل إدارة لمخطاتها للهواة ومخطاتها التجريبية (الوضع في 15 أغسطس 2018)
1125	قائمة بالرموز الدليلية لمناطق/شبكات التشوير (SANC) (تكملة للتوصية ITU.T Q.708 (1999/03)) (الوضع في 1 يونيو 2017)
1125	قائمة بالرموز الدليلية للبلدان للاتصالات الراديوية المتنقلة للأرض للاتصال البعيد (تكملة للتوصية ITU.T E.218 (2004/05)) (الوضع في 1 يونيو 2017)
1117	قائمة بالرموز الدليلية للبلدان أو المناطق الجغرافية من أجل الاتصالات المتنقلة (تكملة للتوصية ITU.T E.212 (2016/09)) (الوضع في 1 فبراير 2017)
1114	قائمة بالرموز الدليلية للبلدان المخصصة وفقاً للتوصية ITU.T E.164 (تكملة للتوصية ITU.T E.164 (2010/11)) (الوضع في 15 ديسمبر 2016)
1096	التوقيت القانوني 2016
1060	قائمة برموز المشغلين الصادرة عن الاتحاد (وفقاً للتوصية ITU.T M.1400 (2013/03)) (الوضع في 15 سبتمبر 2014)
1015	رموز/أرقام النفاذ للشبكات المتنقلة (وفقاً للتوصية ITU.T E.164 (2010/11)) (الوضع في 1 نوفمبر 2012)
1002	قائمة بالرموز الدليلية للبلدان أو المناطق الجغرافية من أجل المرافق غير المعيارية في الخدمات التليماتية (تكملة للتوصية ITU.T T.35 (2000/02)) (الوضع في 15 أبريل 2012)
1001	قائمة بالهياكل الوطنية المعينة لتخصيص رموز مزود المطرف وفقاً للتوصية ITU.T T.35 (الوضع في 1 أبريل 2012)
1000	قيود الخدمة (قائمة لتخصيص لقيود الخدمة السارية فيما يتعلق بتشغيل الاتصالات) (الوضع في 15 مارس 2012)
994	إجراءات المراقبة (السابقة الدولية والسابقة الوطنية (للاتصال البعيد) والرقم (الدلالي) الوطني) (وفقاً للتوصية ITU.T E.164 (2010/11)) (الوضع في 15 ديسمبر 2011)
991	إجراءات معاودة النداء وإجراءات النداء البديلة (القرار 21 المراجع في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2006)
980	قائمة بمؤشرات مقصد البرقية (وفقاً للتوصية ITU.T F.32 (1995/10)) (الوضع في 15 مايو 2011)
978	قائمة بالرموز الدليلية لمقصد التلكس (TDC) ورموز تعرف هوية شبكة التلكس (TNIC) (تكملة للتوصية ITU.T F.69 (1994/06)) (الوضع في 15 أبريل 2011)
977	قائمة برموز تعرف هوية شبكة البيانات (DNIC) (وفقاً للتوصية ITU.T X.121 (2000/10)) (الوضع في 1 أبريل 2011)
976	قائمة بالرموز الدليلية للبلدان أو المناطق الجغرافية من أجل إرسال البيانات (تكملة للتوصية ITU.T X.121 (2000/10)) (الوضع في 15 مارس 2011)
974	قائمة بأسماء ميادين التسيير الإداري للإدارة (ADMD) (وفقاً للتوصية ITU.T F.400 وتوصيات السلسلة X.400) (الوضع في 15 فبراير 2011)
955	النديمات المختلفة المستعملة في الشبكات الوطنية (وفقاً للتوصية ITU.T E.180 (1998/03)) (الوضع في 1 مايو 2010)
669	مجموعات الرموز خماسية الأحرف المستعملة في خدمة البرق العمومية الدولية (وفقاً للتوصية ITU.T F.1 (1998/03))
باء	تتاح القوائم التالية في الموقع الإلكتروني لقطاع تقييس الاتصالات:
	قائمة برموز المشغلين الصادرة عن الاتحاد (التوصية ITU.T M.1400)
	جدول بيروفكس (التوصية ITU.T F.170)
	قائمة بوكالات التشغيل المعترف بها (ROA)
	www.itu.int/ITU.T/inr/icc/index.html
	www.itu.int/ITU.T/inr/bureaufax/index.html
	www.itu.int/ITU.T/inr/roa/index.html

الموافقة على توصيات قطاع تقييس الاتصالات

أُعلن في الإعلان AAP-04 عن الموافقة على التوصيات التالية لقطاع تقييس الاتصالات وفقاً للإجراءات الواردة في التوصية ITU-T A.8:

- ITU-T G.994.1 (2021) Amd. 1 (04/2022): Handshake procedures for digital subscriber line transceivers – Amendment 1
- ITU-T G.997.3 (2021) Amd. 1 (04/2022): Physical layer management for MGfast transceivers – Amendment 1
- ITU-T G.8021/Y.1341 (04/2022): Characteristics of Ethernet transport network equipment functional blocks
- ITU-T G.9702 (04/2022): Transceiver and system specifications for backhaul applications based on G.fast (G.fastback)
- ITU-T G.9711 (2021) Amd. 1 (04/2022): Multi-gigabit fast access to subscriber terminals (MGfast) – Physical layer specification – Amendment 1
- ITU-T H.266 (V2) (04/2022): Versatile video coding
- ITU-T H.266.1 (04/2022): Conformance specification for ITU-T H.266 versatile video coding
- ITU-T H.266.2 (04/2022): Reference software for ITU-T H.266 versatile video coding
- ITU-T Y.3809 (02/2022): A role-based model in quantum key distribution networks deployment

تخصيص الرموز الدليلية لمناطق/شبكات التشوير (SANC) (التوصية ITU-T Q.708 (1999/03))

ملاحظة من مكتب تقييس الاتصالات

بناءً على طلب من إدارة فرنسا، خصص مدير مكتب تقييس الاتصالات الرمز التالي من رموز منطقة/شبكة التشوير (SANC) من أجل استعماله في الجزء الدولي من شبكة نظام التشوير رقم 7 لهذا البلد/لهذه المنطقة الجغرافية، وفقاً للتوصية ITU-T Q.708 (1999/03):

SANC

البلد/المنطقة الجغرافية أو شبكة التشوير

5-095

بولينيزيا الفرنسية (إقليم فرنسي فيما وراء البحار)

SANC: رمز منطقة/شبكة التشوير.

Signalling Area/Network Code

Code de zone/réseau sémaphore (CZRS)

الخدمة الهاتفية (التوصية E.164 ITU-T)

الموقع الإلكتروني: www.itu.int/itu-t/inr/nnp

بوتسوانا (الرمز الدولي للبلد +267)

تبلغ في 2022.IV.21:

تعلن هيئة تنظيم الاتصالات في بوتسوانا، (BOCRA)، غابورون، عن تحديث خطة الترقيم الوطنية لبوتسوانا.

خطة الترقيم الوطنية (NNP) وقائمة بالتوزيعات والتخصيصات لموارد الترقيم

تعريف

"إدارة موارد الترقيم" (Administration of Numbering Resources) يعني مجموعة الأنشطة المرتبطة بتخصيص موارد الترقيم وتعيينها والإشراف عليها ومراقبتها، والتي تُحدد تخصيصها في خطة الترقيم.

"توزيع" (Allocation) يعني إسناد الغرض والسعة الكمية لمجموعات موارد الترقيم المحددة في خطة الترقيم.

"تخصيص" (Assignment) يعني تعيين موارد الترقيم التي سبق توزيعها في خطة الترقيم لمقدم أو مستعمل نهائي معين لخدمة اتصالات.

"الجهة المخصصة لها" (Assignee) تعني الشخص (الطبيعي أو القانوني) الذي تُخصَّص له الأرقام.

"المستعمل النهائي" (End user) يعني الشخص الذي يستعمل خدمات الاتصالات عن طريق تخصيص موارد الترقيم.

"مقدم خدمات قائم على المرافق" (Facilities-based Service Provider) يعني مقدم خدمة يملك مرافق شبكة الاتصالات المستخدمة ويشغلها في توفير خدمة محددة.

"خدمة هاتفية مجانية" (Freephone) تعني خدمة هاتفية يمكن بموجبها لمنظمة مشتركة أن تدفع مقابل المكالمات الواردة التي يجريها عملاؤها أو زبائنهم.

"خطة الترقيم الوطنية" (National Numbering Plan) تعني تحديد إطار توزيع مجموعات الترقيم العادية ورموز تعرف هوية المشغل والرموز القصيرة وغيرها من موارد الترقيم الفريدة لمختلف التطبيقات وفئات الموارد.

"تخصيص أولي" (Primary assignment) يعني تخصيص موارد الترقيم من جانب هيئة تنظيم الاتصالات في بوتسوانا (BOCRA) لفرادى الشركات ومقدمي الخدمات.

"شبكة متنقلة برية عمومية" (Public Land Mobile Network) تعني توليفة من خدمات الاتصالات اللاسلكية يقدمها مشغل معين في بلد معين.

"شبكة بيانات تبديلية عمومية" (Public Switched Data Networks) تعني شبكة متاحة للجمهور تدعم البيانات بتبديل الرمز، معزل عن الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية.

"شبكة هاتفية عمومية تبديلية" (Public Switched Telephone Network) هي مجموع الشبكات الهاتفية بتبديل الدارات في العالم التي يشغلها مشغلو الهاتف الوطنيون أو الإقليميون أو المحليون، مما يوفر البنية التحتية والخدمات للاتصالات العمومية.

"تخصيص ثانوي" (Secondary assignment) يعني تخصيص موارد الترقيم من جانب مستلمي التخصيص الأولي لعملائهم.

"مكالمات مشتركة" (Shared calls) تعني تقاسم رقم هاتفي عبر أجهزة متعددة في مواقع مختلفة.

مختصرات

قانون هيئة تنظيم الاتصالات (Communications Regulatory Authority Act)	CRA Act
هيئة تنظيم الاتصالات في بوتسوانا (Botswana Communications Regulatory Authority)	BOCRA
رابطة منظمي الاتصالات في الجنوب الإفريقي (Communications Regulators Association of Southern Africa)	CRASA
الرمز الدليلي للبلد (Country Code)	CC
رموز السطح البيئي لشبكة البيانات (Data Network Interface Codes)	DNIC
إنترنت الأشياء (Internet of Things)	IoT
رموز نقاط التشوير الدولية (International Signalling Point Codes)	ISPC
من آلة إلى آلة (Machine to Machine)	M2M
الرموز الدليلية للشبكات المتنقلة (Mobile Network Codes)	MNC
الرمز الدليلي القُطري للاتصالات المتنقلة (Mobile Country Code)	MCC
مشغل الشبكة المتنقلة (Mobile Network Operator)	MNO
رموز ألوان الشبكة (Network Colour Codes)	NCC
رموز نقاط التشوير الوطنية (National Signalling Point Codes)	NSPC
خطة الترقيم الوطنية (National Numbering Plan)	NNP
خدمات الأسعار المميزة (Premium Rate Services)	PRS
شبكة متنقلة برية عمومية (Public Land Mobile Network (PLMN))	PLMN
شبكة بيانات تبديلية عمومية (Public Switched Data Network)	PSDN
شبكة هاتفية عمومية تبديلية (Public Switched Telephone Network (PSTN))	PSTN
الجماعة الإنمائية للجنوب الإفريقي (Southern Africa Development Community)	SADC
رموز نقاط التشوير (Signalling Point Code)	SPC
بيانات خدمة إضافية غير مبنية (Unstructured Supplementary Service Data)	USSD
موردو خدمات الشبكات ذات القيمة المضافة (Value Added Network Service providers)	VAN
نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (Voice Over Internet Protocol)	VoIP

1 مقدمة

- 1.1 يمنح القسم 38 من قانون هيئة تنظيم الاتصالات لعام 2012 هيئة تنظيم الاتصالات في بوتسوانا (الهيئة أو BOCRA) صلاحية الحفاظ على خطة ترقيم وغيرها من موارد ترقيم الاتصالات المستعملة في بوتسوانا.
- 2.1 وفي إطار تنفيذ هذه الولاية القانونية، يتعين على الهيئة وضع خطة ترقيم وطنية (NNP) من أجل الاستخدام الفعال لموارد الترقيم لخدمات الاتصالات وضمان التقيد بالخطة فيما يتعلق بتوزيعات وتخصيصات موارد الترقيم لمقدمي الخدمات. ولتحقيق هذه الولاية، يجب على الهيئة أن تقوم بما يلي:
- 1.2.1 التأكد من أن خطة الترقيم الوطنية، ستضمن، حسب الاقتضاء، توافقها مع معايير خطة الترقيم والمبادئ التوجيهية للصناعة والاتفاقات الدولية والمعايير والتوصيات ذات الصلة.
- 2.2.1 إدارة توزيعات وتخصيصات خطة الترقيم الوطنية لضمان توفر أرقام كافية لتلبية الطلبات الحالية والمتوقعة بشكل معقول في المستقبل من الخدمات.
- 3.2.1 ضمان المساواة والكفاءة والشفافية في توزيع الأرقام وتخصيصها على أساس أولي وتبرير التكاليف التي يتحملها مقدمو الخدمات والمستهلكون تبريراً موضوعياً.

2 الغرض

الغرض من خطة التقييم الوطنية ضمان استعمال الأرقام بطريقة شفافة وغير تمييزية وفعالة. وتضمن هذه الممارسة تمكُّن مقدمي الخدمات والمستعملين النهائيين من توفير خدمات الاتصالات واستهلاكها بشكل ممتاز.

3 خلفية

1.3 تعتمد الهيئة المبادئ والإجراءات في شكل إدارة سياسات التقييم ومدونة قواعد سلوك خطة التقييم وبيانات التقييم التي تحكم طريقة توزيع موارد التقييم وتخصيصها. وتعزز هذه الآليات الإدارية توزيع موارد التقييم وتخصيصها واستعمالها على نحو عادل وفعال. وهذا سيزود الهيئة ومقدمي الخدمات بمنصة إدارة والمستعملين النهائيين بتحديد محدد للخدمات الخاصة بهم فيما يتعلق بخطة التقييم.

4 خطة التقييم الوطنية (NNP)

1.4 خطة التقييم الوطنية موضحة في الجدول 1.

الجدول 1 عبارة عن مصفوفة لتوزيع جميع الأرقام، أي موارد التقييم الفريدة الثابتة والمتنقلة والرموز القصيرة وغيرها. ويرد وصفها بالتفصيل في الأقسام التالية.

الجدول 1: خطة التقييم الوطنية

الرقم الثاني										الرقم الأول	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
	0800 و08XX	مراقبة دولية قصيرة في المنطقة								Int'l	0
رموز قصيرة										1	
ترقيم جغرافي (منطقة فرانسيس تاون)										NG	2
ترقيم جغرافي (غابورون)										NG	3
ترقيم جغرافي (منطقة بالاببي)										NG	4
ترقيم جغرافي (المنطقة الجنوبية الشرقية)										NG	5
ترقيم جغرافي (المنطقتان الشمالية والغربية)										NG	6
ترقيم ومتنقل											7
ترقيم غير جغرافي (اتصالات من آلة إلى آلة واتصالات متنقلة)											8
99X	محجوز							91X	PRS		9

Int'l: رمز النفاذ الدولي

NG: ترقيم غير جغرافي

PRS: خدمات الأسعار المميزة (غير جغرافي)

2.4 أرقام فريدة وأرقام رموز قصيرة

1.2.4 المستوى 0 – النفاذ الدولي وأرقام المهاتفة المجانية

يُستخدم الرقم 0 للنفاذ الدولي (00)، وأرقام المهاتفة المجانية التي تبدأ بالرقم 0800 والمكالمات المشتركة الموزعة لسلسلة الأرقام 08XX.

2.2.4 المستوى 1 – الرموز القصيرة

يُستخدم المستوى 1 للرموز القصيرة. الرموز القصيرة هي أرقام هاتفية قصيرة مصنفة إلى ثلاث فئات هي الأنواع A و B و C. وتشغل الأرقام مجموعات الأرقام 1XX و 1XXX و 1XXXX أي أرقام مكونة من ثلاثة أو أربعة أو خمسة أرقام. انظر الجدول 2.

الجدول 2: ملخص أنواع الرموز القصيرة

أنواع الرموز القصيرة	الخدمات والنوع	طول الأرقام
النوع A	خدمات ذات أهمية وطنية	مكون من 3 أرقام خدمات الطوارئ
النوع B	عبر خدمات الشبكة أي التي يتم النفاذ إليها من خلال جميع مشغلي الشبكات المتنقلة العمومية	مكون من 5 أرقام: مجموعات الأرقام 16XXX و 17XXX و 18XX(X) و 19XXX
النوع C	خدمات داخل الشبكة ويمكن أن يكون لها نفس الرقم لخدمات مختلفة	10X(X)، 11XX، 12X(X).

3.2.4 المستويان *1 و *2 – رموز بيانات الخدمة الإضافية غير المبنية

يُستخدم المستويان *1 و *2 من أجل رموز بيانات الخدمة الإضافية غير المبنية التي تشغل حالياً مجموعتي الأرقام *1XX*XXX# و *2XX*XXX#.

4.2.4 المستويان 1 و 9 – أرقام الطوارئ

يُستخدم المستوى 1 وجزء من المستوى 9 من أجل أرقام الطوارئ. وتشغل أرقام الطوارئ مجموعات الأرقام 110-116 و 99X و 91X. انظر الجدول 3. ويشار إلى الجدول 3 أدناه باعتباره قائمة بمقدمي خدمات الطوارئ.

الجدول 3: أرقام الطوارئ المخصصة

رقم الطوارئ	مقدم الخدمة
112	جميع حالات الطوارئ
116	خط مساعدة الأطفال في بوتسوانا
991	المساعدة في حالات الطوارئ
992	المساعدة الطبية الدولية
993	الإسعافات الأولية
994	الخدمات الطبية في بويتكانيلو
995	الإنقاذ الجوي أو كفافنغو
997	المطافئ
998	سيارة الإسعاف
999	الشرطة
911	المساعدة الطبية الدولية
914	خدمة Medflex

5.2.4 خدمات الأسعار المميزة

تظل خدمات الأسعار المميزة (PRS) في المستوى 09 غير مستخدمة ومحجوزة.

3.4 أرقام ثابتة

1.3.4 المستويات من 2 إلى 6: أرقام ثابتة

المستويات من 2 إلى 6 هي أرقام جغرافية مكونة من سبعة (7) أرقام تشغل سلسلة الأرقام من 2XX XXXX إلى 6XX XXXX على التوالي لتقديم خدمات الخطوط الثابتة. ويُشار إلى الجدول 4 أدناه. ومع ذلك، لا يتم تضمين الأرقام المختارة التالية التي تحتوي على صفر كرقم ثانٍ أو ثالث مثل 200 0000 و 300 0000 و 460 0000 و 530 0000 و 680 0000، وهي محجوزة.

الجدول 4: أرقام ثابتة حسب الموقع الجغرافي

المنطقة الجغرافية	سلسلة الأرقام	المنطقة
منطقة فرانسيسيتاون	24X XXXX	4
منطقة سيلبي-فيكوي	26X XXXX	4
منطقة لتهاكان/أورابا	29X XXXX	4
منطقة غابورون	3XX XXXX	1
منطقة سيروي	46X XXXX	3
منطقة ماهالايه	47X XXXX	3
منطقة بالاييه	49X XXXX	3
منطقة راموتسوا/الوباتسي	53X XXXX	2
منطقة بارولونغ/نغواكيتسي	54X XXXX	2
منطقة موشودي	57X XXXX	2
منطقة جوانغ	58X XXXX	2
منطقة موليبولول	59X XXXX	2
منطقة كاسان	62X XXXX	5
منطقة غانزي/كغالاغادي	65X XXXX	5
منطقة ماون	68X XXXX	5

4.4 أرقام خدمة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت

1.4.4 المستوى 7

تُخصّص السلسلة 79 XXX XXX من المستوى 7 لخدمات التقييم VoIP.

5.4 أرقام متنقلة

1.5.4 المستويان 7 و 8

المستوى 7 وجزء من المستوى 8 عبارة عن سلسلة أرقام متنقلة مكونة من ثمانية أرقام من 71 XXX XXX إلى 78 XXX XX؛ ومن 81 XXX XXX إلى 85 XXX XXX على التوالي.

6.4 الاتصالات من آلة إلى آلة (M2M)/إنترنت الأشياء

1.6.4 المستوى 8

الاتصالات من آلة إلى آلة عبارة عن سلسلة أرقام مكونة من 10 أرقام تشغل سلسلة أرقام من 86 XXXX XXXX إلى 89 XXXX XXXX وتدعم أجهزة إنترنت الأشياء.

5 موارد الترميم الأخرى

1.5 موارد الترميم الأخرى التي تمكّن خدمات اتصالات سلسلة وتُعرف كمراجع رموز وترد في الجدول 5 أدناه. وترد هذه الرموز كما جاءت في التوصية ITU-T E.164.

الجدول 5: رموز رئيسية

رموز مهمة	الأهمية والاستخدام
الرمز الدليلي للبلد (CC)	267
الرمز الدليلي القطري للاتصالات المتنقلة (MCC)	652
رموز نقاط التشوير الوطنية	أغراض التوصيل البيني للشبكات
رمز السطح البيني لشبكة البيانات (DNIC)	التوصيل الشبكي للبيانات X25
رموز ألوان الشبكة (NCC)	معرفة هوية المحطات المتنقلة GSM
الرمز الدليلي للشبكة المتنقلة (MNC)	شبكات عمومية
رموز نقاط التشوير الدولية (ISPC)	التشوير الدولي ويستخدم معيار نسق الاتحاد 3-8-3.

2.5 الرمز الدليلي للشبكة المتنقلة

هناك ثلاثة (03) رموز من الرموز الدليلية للشبكة المتنقلة (MNC) المستعملة في شبكات مشغلي الشبكات المتنقلة (MNO) وهي موزعة وفقاً للتوصية ITU-T E.212. ويُشار إلى الجدول 6 أدناه.

الجدول 6: الرموز الدليلية للشبكة المتنقلة

رموز دليلية للشبكة المتنقلة	مشغل الشبكة المتنقلة
01	Mascom Wireless
02	Orange Botswana
04	BTCL

3.5 رموز نقاط التشوير الدولية

تُستخدم هذه الرموز من أجل التشوير الدولي وهي ممثلة باستخدام نسق الاتحاد 3-8-3. ويوجد حالياً 6 رموز ISPC احتياطية لبوتسوانا. وفيما يلي الرموز المخصصة إلى بوتسوانا لاستخدامها على النحو المبين أدناه.

الجدول 7: رموز نقاط التشوير الدولية لبوتسوانا

رموز نقاط التشوير الدولية (نسق الاتحاد 3-8-3)	مشغل الشبكة المتنقلة المخصص
6-104-0	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-1	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-2	Mascom Wireless
6-104-3	Orange Botswana
6-104-4	Orange Botswana
6-104-5	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-6	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
6-104-7	Mascom Wireless
6-105-0	Mascom Wireless
6-105-1	Mascom Wireless
6-105-2	احتياطي
6-105-3	احتياطي
6-105-4	احتياطي
6-105-5	احتياطي
6-105-6	احتياطي
6-105-7	احتياطي

1.1.6 جميع مشغلي الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN)، أو الشبكة المتنقلة البرية العمومية (PLN)، أو شبكة البيانات التبديلية العمومية (PSDN)، الذين يقدمون أو يعتزمون تقديم خدمات هاتفية متاحة للجمهور في غضون وقت محدد، ويملكون ويشغلون نظام اتصالات عمومية، يحق لهم التقدم بطلب تخصيصات أولية لسعة التقييم الهاتفي رهناً باستيفاء معيار الأهلية المحدد في سياسة التقييم ومدونة قواعد السلوك وغيرها من المواصفات المعيارية ذات الصلة مثل توصيات قطاع تقييس الاتصالات التابع للاتحاد الدولي للاتصالات.

2.1.6 يمكن لمقدمي الخدمات غير القائمة على المرافق طلب تخصيص ثانوي من مقدم خدمة مؤهل ما لم تنصح الهيئة بخلاف ذلك. ومع ذلك، يجب أن تتم التخصيصات الثانوية بطريقة فعّالة وغير تمييزية.

1.2.6 يبين الجدول 8 توزيعات الأرقام المتنقلة النشطة المكونة من 8 أرقام عبر جميع مشغلي الشبكات المتنقلة.

الجدول 8: توزيعات الأرقام المتنقلة اعتباراً من مارس 2022

الكمية الموزعة	سلسلة الأرقام المتنقلة	مشغل الشبكة المتنقلة
1 000 000	71 999 999 – 71 000 000	Mascom Wireless
300 000	74 299 999 – 74 000 000	
300 000	74 799 999 – 74 500 000	
300 000	75 699 999 – 75 400 000	
100 000	75 999 999 – 75 900 000	
300 000	76 299 999 – 76 000 000	
200 000	76 799 999 – 76 600 000	
200 000	77 199 999 – 77 000 000	
200 000	77 799 999 – 77 600 000	
100 000	77 899 999 – 77 800 000	
1 000 000	72 999 999 – 72 000 000	Orange Botswana
200 000	74 499 999 – 74 300 000	
100 000	74 899 999 – 74 800 000	
400 000	75 399 999 – 75 000 000	
100 000	75 799 999 – 75 700 000	
300 000	76 599 999 – 76 300 000	
100 000	76 999 999 – 76 900 000	
300 000	77 599 999 – 77 300 000	
100 000	77 999 999 – 77 900 000	
200 000	78 199 999 – 78 000 000	
1 000 000	73 999 999 – 73 000 000	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
100 000	74 999 999 – 74 900 000	
100 000	75 899 999 – 75 800 000	
100 000	76 899 999 – 76 800 000	
100 000	77 299 999 – 77 200 000	

2.2.6 يعرض الجدول 9 أدناه توزيعات الأرقام VoIP النشطة المكونة من 8 أرقام المقدمة لكل من مشغلي الشبكات المتنقلة وموردي خدمات الشبكات ذات القيمة المضافة

الجدول 9: الأرقام VoIP اعتباراً من مارس 2022

سلسلة الأرقام VoIP	مقدم الخدمة
79 100 999 – 79 100 000	Virtual Business Network Services
79 101 999 – 79 101 000	AfriTel
79 102 999 – 79 102 000	Global Broadband Solutions
79 103 999 – 79 103 000	Business Solutions Consultants
79 104 999 – 79 104 000	Dimension Data
79 105 999 – 79 105 000	OPQ Net
79 106 999 – 79 106 000	Mega Internet
79 107 999 – 79 107 000	Stature (OpenVoice)
79 113 999 – 79 113 000	
79 108 999 – 79 108 000	Tsagae Communications
79 109 999 – 79 109 000	MicroTeck Enterprises
79 110 999 – 79 110 000	Microla Botswana
79 111 999 – 79 111 000	Internet Options Botswana
79 112 999 – 79 112 000	FDI Foneworx
79 113 999 – 79 113 000	Stature (Pty) Ltd t/a OpenVoice
79 114 999 – 79 114 000	MTN Business Solutions
79 115 999 – 79 115 000	Abari Communications
79 116 999 – 79 116 000	Mission Communications
79 117 999 – 79 117 000	ConcertoTel
79 118 999 – 79 118 000	Paratus Africa
79 119 999 – 79 119 000	Blue Pearl Communications T/A ROI
79 120 999 – 79 120 000	Dapit Ventures T/A GCSat Botswana
79 121 999 – 79 121 000	Bantu Telecom
79 123 999 – 79 122 000	Paratus Africa
79 125 999 – 79 124 000	Netway Pty Ltd
79 126 999 – 79 126 000	Apicom Pty Ltd
79 127 999 – 79 127 000	Devaki Botswana
79 209 999 – 79 200 000	Orange Botswana
79 229 999 – 79 220 000	
79 219 999 – 79 210 000	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
79 279 999 – 79 230 000	Mascom Wireless

ملاحظة: تشير المدييات غير الملونة إلى الموردين SAP و NFP المرخص لهما.

3.2.6 يعرض الجدول 10 أدناه توزيعات أرقام الاتصالات من آلة إلى آلة النشطة المكونة من 10 أرقام:

الجدول 10: توزيعات أرقام الاتصالات من آلة إلى آلة اعتباراً من مارس 2022

سلسلة أرقام الاتصالات من آلة إلى آلة	مشغل الشبكة المتنقلة
89 0000 9999 – 890 000 0000 89 0001 9999 – 89 0001 0000 89 0002 9999 – 89 0002 0000 89 0003 9999 – 89 0003 0000 89 0004 9999 – 89 0004 0000	Orange Botswana
89 0005 9999 – 890 005 0000 89 0006 9999 – 89 0006 0000 89 0007 9999 – 89 0007 0000 89 0008 9999 – 89 0008 0000	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)
89 0010 9999 – 89 0010 0000 89 0011 9999 – 89 0011 0000 89 0012 9999 – 89 0012 0000 89 0013 9999 – 89 0013 0000 89 0014 9999 – 89 0014 0000 89 0015 9999 – 89 0015 0000 89 0016 9999 – 89 0016 0000 89 0017 9999 – 89 0017 0000	Mascom Wireless

ملاحظة: تتم جميع التوزيعات في مجموعات من 10 000 رقم.

4.2.6 يعرض الجدول 11 أدناه توزيعات الأرقام الثابتة النشطة المكونة من 7 أرقام:

الجدول 11: توزيعات الأرقام الثابتة اعتباراً من مارس 2022

BTCL	Mascom Wireless	Orange Botswana	مجموعات الأرقام
300 000	60 000	–	2XX XXXX
500 000	60 000	–	3XX XXXX
300 000	30 000	–	4XX XXXX
500 000	60 000	–	5XX XXXX
300 000	30 000	–	6XX XXXX
1 900 000	240 000	–	المجموع الفرعي

7 الخلاصة

1.7 خطة الترقيم الوطنية هي وسيلة لضمان ما يلي:

1.1.7 استخدام موارد الترقيم المحدودة بحكمة وكفاءة وهذا يتيح إدارة الأرقام بفعالية. وتمكن هذه العملية المستهلكين من النفاذ إلى الخدمات باستخدام أرقام دون تحمل أي نفقات أو إزعاج غير مبرر، وضمان حصول جميع مقدمي الخدمات على موارد الترقيم التي يحتاجونها للتنافس في سوق الاتصالات المتنامية بسرعة مع ما يقترن بذلك من انتشار لتكنولوجيات وخدمات جديدة في مجال الاتصالات؛

2.1.7 وجود إنصاف وكفاءة وشفافية في توزيع الأرقام لأن ذلك يتم بموضوعية في إطار قانون هيئة تنظيم الاتصالات لعام 2012.

للاتصال:

Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)
Plot 50671, Independence Avenue
Private Bag 00495
GABORONE
Botswana

الهاتف: +267 395 7755

الفاكس: +267 395 7976

البريد الإلكتروني: technical@bocra.org.bw

الموقع الإلكتروني: www.bocra.org.bw

جزر فارو (الرمز الدولي للبلد +298)

تبلغ في 2022.IV.27:

تعلن هيئة الاتصالات في جزر فارو، تورشافن، عن تخصيص سلسلة الترميم "+298 96xxxx" للخدمات المتنقلة GSM في 27 أبريل 2022. وتُخصص هذه السلسلة للمشغل "P/F FT Samskifti".

ويمكن الاطلاع على تخصيص الأرقام في الصفحة الرئيسية التالية لهيئة الاتصالات في جزر فارو (انظر الملف Nummarætlan.xls):
<http://www.fjarskiftiseftirlitid.fo/fo/fjarskifti/nummarskipan/>

للاتصال:

Telecommunication Authority of the Faroe Islands
Skálatrøð 20, P.O. Box 73,
FO-110 Tórshavn
Faroe Islands

الهاتف: +298 35 60 20

الفاكس: +298 35 60 35

البريد الإلكتروني: fjarskiftiseftirlitid@vs.fo

الموقع الإلكتروني: www.fjarskiftiseftirlitid.fo

تقييد الخدمة

انظر الموقع الإلكتروني: www.itu.int/pub/T.SP.SR.1.2012

النشرة التشغيلية	البلد/ المنطقة الجغرافية
1006 (صفحة 13)	سيشيل
1007 (صفحة 12)	سلوفاكيا
1013 (صفحة 5)	ماليزيا
1034 (صفحة 5)	تايلاند
1039 (صفحة 14)	سان تومي وبرينسيبي
1039 (صفحة 14)	أوروغواي
1068 (صفحة 4)	هونغ كونغ، الصين
1148 (صفحة 5)	أوكرانيا

إجراءات معاودة النداء وإجراءات النداء البديلة (القرار 21 المراجع في مؤتمر المندوبين المفوضين لعام 2006)

انظر الموقع الإلكتروني: www.itu.int/pub/T.SP.PP.RES.21.2011/

تعديلات على منشورات الخدمة

المختصرات المستخدمة

فقرة	PAR	إدراج	ADD
استبدال	REP	عمود	COL
إلغاء	SUP	قراءة	LIR
		صفحة (صفحات)	P

قائمة بأرقام تعرّف جهة الإصدار لبطاقة رسوم الاتصالات الدولية (وفقاً للتوصية ITU-T E.118 (2006/05)) (الوضع في 1 ديسمبر 2018)

(ملحق بالنشرة التشغيلية للاتحاد رقم 1161 - 2018.XII.1)
(التعديل رقم 66)

LIR هونغ كونغ، الصين

الاتصال	رقم تعرّف جهة الإصدار	اسم/عنوان الشركة	البلد/المنطقة الجغرافية
Karen Hsu 37/F, Tower 1, Metroplaza, 223 Hing Fong Road, Kwai Fong, NT, Hong Kong الهاتف: +852 3568 9956 الفاكس: +852 3565 4903 البريد الإلكتروني: karen.hsu@neolink.com	89 852 21	VNET Group Limited 37/F, Tower 1, Metroplaza, 223 Hing Fong Road, Kwai Fong, NT, Hong Kong	هونغ كونغ، الصين

LIR هولندا

الاتصال	رقم تعرّف جهة الإصدار	اسم/عنوان الشركة	البلد/المنطقة الجغرافية
Arjan van der Oest Enreach B.V. Verlengde Duinvalleiweg 102 1361BR ALMERE الهاتف: +31 6 86860000 البريد الإلكتروني: arjan.vanderoest@enreach.com	89 31 31	Enreach B.V. Verlengde Duinvalleiweg 102 1361BR ALMERE	هولندا

ADD المملكة المتحدة

التاريخ الفعلي للاستعمال	الاتصال	رقم تعرّف جهة الإصدار	اسم/عنوان الشركة	البلد/المنطقة الجغرافية
2022.X.1	Stacuity – Numbering & Regulatory Silverdale, Silverdale Road, Ballasalla Isle of Man, IM9 3DS الهاتف: +44 207 459 4631 البريد الإلكتروني: contact@stacuity.com	89 44 52	Stacuity Limited Silverdale, Silverdale Road, Ballasalla Isle of Man, IM9 3DS	المملكة المتحدة

الرموز الدليلية للشبكات المتنقلة (MNC) من أجل الخطة الدولية
لتعرّف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية
(وفقاً للتوصية ITU.T E.212 (2016/09))
(الوضع في 15 ديسمبر 2018)

(ملحق بالنشرة التشغيلية للاتحاد رقم 1162 - 2018.XII.15)
(التعديل رقم 74)

البلد/المنطقة الجغرافية	MCC + MNC	المشغل/الشبكة
سلوفينيا ADD		
	293 11	BeeIN d.o.o.
	293 21	Novatel d.o.o.

MCC: الرمز الدليلي القُطري للاتصالات المتنقلة / Indicatif de pays du mobile / Mobile Country Code
MNC: الرمز الدليلي للشبكة المتنقلة / Code de réseau mobile / Mobile Network Code

قائمة برموز شركات التشغيل الصادرة عن الاتحاد
(وفقاً للتوصية ITU-T M.1400 (2013/03))
(الوضع في 15 سبتمبر 2014)

(ملحق بالنشرة التشغيلية للاتحاد رقم 1060 – 2014.IX.15)
(التعديل رقم 134)

البلد أو المنطقة/رمز ISO	رمز الشركة (رمز المشغل)	الاتصال
جمهورية ألمانيا الاتحادية / ADD DEU		
DSLmobil GmbH Buergermeister-Mueller-Strasse 4 D-86663 ASBACH-BAEUMENHEIM	DSLMOB	Mr Christian Gloeggler الهاتف: +49 906 204311 14 الفاكس: +49 906 204311 99 البريد الإلكتروني: christian.gloeggler@dslmobil.de
ho.Systeme GmbH & Co.KG Kreisstrasse 10 D-33790 HALLE (WESTFALEN)	HOSYST	Mr Sven Reichelt الهاتف: +49 5201 97177311 الفاكس: +49 5201 97177177 البريد الإلكتروني: sven.reichelt@hosysteme.de
WEMACOM Breitband GmbH Zeppelinstrasse 1 D-19061 SCHWERIN	WECB22	Mr Sven Kaeding الهاتف: +49 385 755 4811 الفاكس: +49 385 755 1234 البريد الإلكتروني: sven.kaeding@wemacom.de

قائمة بالرموز الدليلية لمناطق/شبكات التشوير (SANC)
(تكملة للتوصية ITU-T Q.708 (1999/03))
(الوضع في 1 يونيو 2017)

(ملحق بالنشرة التشغيلية للاتحاد رقم 1125 – 2017.VI.1)
(التعديل رقم 19)

الترتيب العددي	ADD
5-095	بولينيزيا الفرنسية (إقليم فرنسي فيما وراء البحار)
الترتيب الهجائي	ADD
5-095	بولينيزيا الفرنسية (إقليم فرنسي فيما وراء البحار)

SANC: منطقة التشوير/رمز الشبكة
Signalling Area/Network Code
Code de zone/réseau sémaphore (CZRS)

قائمة برموز نقاط التشوير الدولية (ISPC)
(وفقاً للتوصية ITU.T Q.708 (1999/03))
(الوضع في 1 يوليو 2020)

(ملحق بالنشرة التشغيلية للاتحاد رقم 1199 – 2020.VII.1)
(التعديل رقم 34)

اسم مشغل نقطة التشوير	الاسم الوحيد لنقطة التشوير	DEC	ISPC	البلد/ المنطقة الجغرافية
		SUP		بولنيزيا الفرنسية
Tikiphone	Centre de commutation, Papeete	10994	5-094-2	
		LIR		بولنيزيا الفرنسية
Onati	C4 METASWITCH	10992	5-094-0	
Onati	C4 METASWITCH	10993	5-094-1	
Onati	MSC NGN HDP	10998	5-094-6	
Onati	MSC NGN FU	10999	5-094-7	
		SUP		ألمانيا
NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH	Köln	12163	5-240-3	
NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH	Köln	14190	6-237-6	
		SUP		سلوفينيا
Detel Global d.o.o.	Inlife – LJ1	5558	2-182-6	
AKTON Telekomunikacijski inženiring d.o.o.	AKTON Ljubljana 2	10052	4-232-4	
Detel Global d.o.o.	Inlife – LJ2	12240	5-250-0	
Detel Global d.o.o.	Inlife – LJ3	12241	5-250-1	
Detel Global d.o.o.	Inlife – LJ4	12242	5-250-2	
T-2 d.o.o.	T-2 d.o.o. Gateway – Trunk T-2 d.o.o. Ljubljana 1	12243	5-250-3	
		ADD		سلوفينيا
T-2 d.o.o.	MGW2 T-2 Mobile T-2 d.o.o	10053	4-232-5	

ISPC: رموز نقاط التشوير الدولية
Codes de points sémaphores internationaux (CPSI)
Códigos de puntos de señalización internacional (CPSI)

خطة التقييم الوطنية (وفقاً للتوصية ITU-T E.129 (2013/01))

الموقع الإلكتروني: www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html

يرجى من الإدارات أن تبلغ الاتحاد الدولي للاتصالات بالتغييرات التي تطرأ على خطة التقييم الوطنية الخاصة بها أو أن تقدم تفسيراً في صفحتها الإلكترونية الخاصة بخطة التقييم الوطنية فضلاً عن جهات الاتصال لديها بحيث يتسنى نشر المعلومات وإتاحتها مجاناً لجميع الإدارات/وكالات التشغيل المعترف بها ومقدمي الخدمات في الموقع الإلكتروني لقطاع تقييس الاتصالات التابع للاتحاد.

ويرجى من الإدارات أن تستعمل النسق المبين في التوصية ITU-T E.129 بالنسبة إلى مواقعها الإلكترونية الخاصة بالتقييم أو عند إرسال معلوماتها إلى مكتب تقييس الاتصالات للاتحاد (البريد الإلكتروني: tsbtson@itu.int)، ونذكرها بأنها مسؤولة عن تحديث هذه المعلومات تبعاً.

اعتباراً من 2022.IV.15، قامت البلدان/المناطق الجغرافية التالية بتحديث خطة التقييم الخاصة بها في موقعنا الإلكتروني:

الرمز الدليلي للبلد (CC)	البلد/المنطقة الجغرافية
+7	الاتحاد الروسي
+1 868	ترينيداد وتوباغو
+256	أوغندا