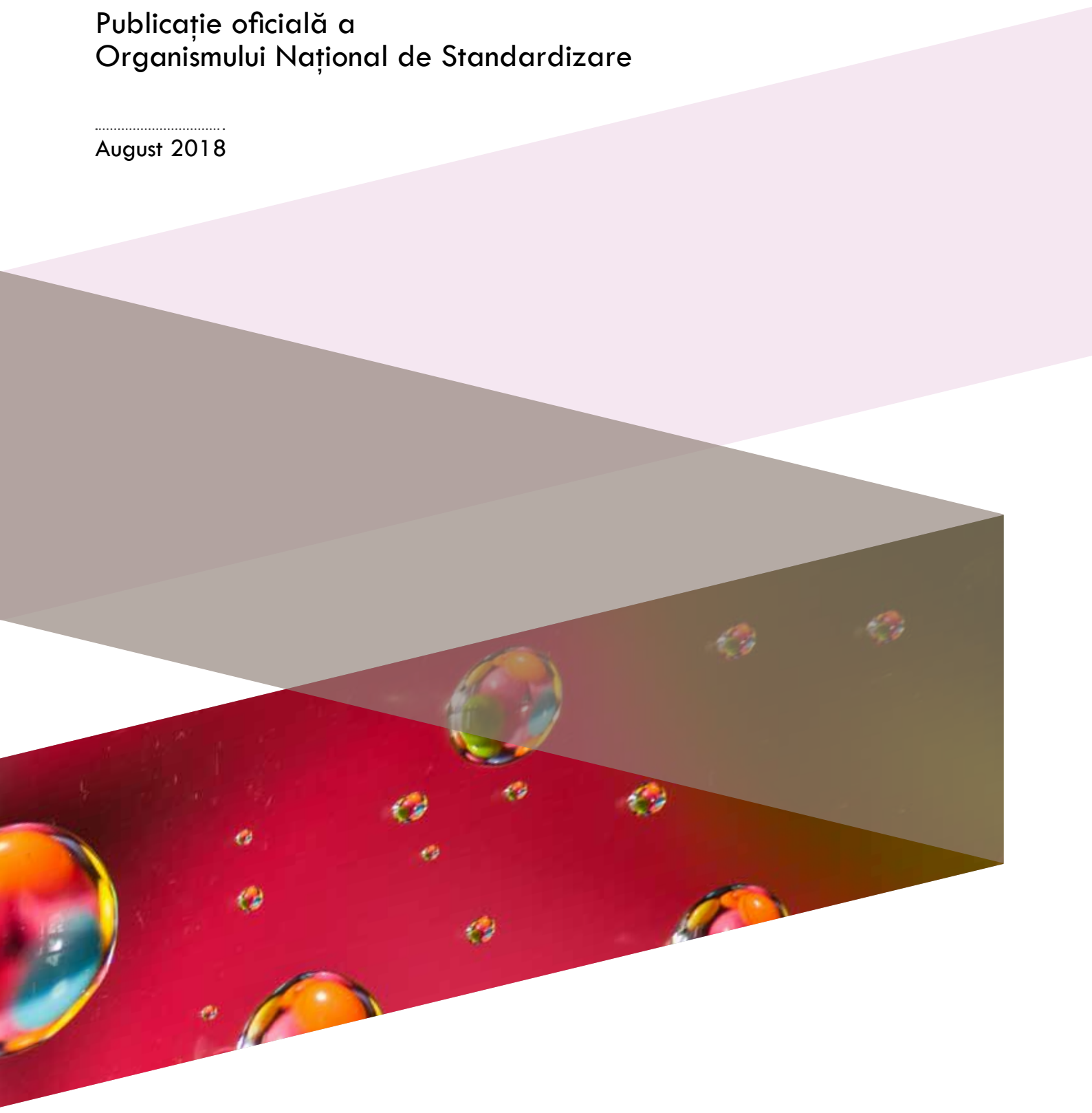




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
August 2018



Direcția Comercială

Șef Serviciu Eduard Laurențiu Ioan

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Dumitriana Bănică,

Monica Marin, Ștefania Kraus

CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate 1

Standarde anulate.....11

Standarde europene adoptate inițial prin filă
de confirmare sau notă de confirmare
pentru care se publică versiunea română.....18

Standarde române originale confirmate21

Standarde române originale care intră
în revizuire.....21

Modificări în organizarea și structura
comitetelor tehnice22

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 23

Standarde europene CEN aprobate.....23

Standarde europene CENELEC aprobate27

Standarde europene ETSI aprobate.....28

Proiecte de standarde europene CEN
supuse anchetei publice.....79

Proiecte de standarde europene CENELEC
supuse anchetei publice.....82

Proiecte de standarde europene ETSI
supuse anchetei publice.....84

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 85

Standarde internaționale ISO aprobate.....85

Standarde internaționale IEC aprobate89

Proiecte de standarde internaționale ISO
supuse anchetei publice.....91

Proiecte de standarde internaționale IEC
supuse anchetei publice.....95

NOTIFICĂRI 98

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea națională în România, ASRO beneficiază de protecția drepturilor de autor asupra standardelor naționale în condițiile Legii privind drepturile de autor și drepturile conexe.

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.

ISSN 2559-4230



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna iulie 2018. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (**T**), metoda filei de confirmare (**FC**) sau metoda notei de confirmare (**A**). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (**ER**). Standardele române originale sunt notate cu **E**. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (**CT**) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erate ale standardelor române.

În cazul în care un standard aprobat înlocuiește și anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

01.040 Vocabulare

01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)

SR EN 736-1:2018 **A**
CT 89

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 1: Definirea tipurilor de aparate
Inlocuieste: SR EN 736-1:2002

01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)

SR EN ISO 15296:2018 **T**
CT 39

Echipament pentru sudare cu gaze. Vocabular
Inlocuieste: SR EN 13622:2003

01.100 Desene tehnice

01.100.99 Alte standarde referitoare la desene tehnice

SR EN ISO 6412-1:2018 **A**
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 1: Reguli generale și reprezentare ortogonală
Inlocuieste: SR EN ISO 6412-1:2002

SR EN ISO 6412-2:2018 **A**
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 2: Proiecție izometrică
Inlocuieste: SR EN ISO 6412-2:2002

SR EN ISO 6412-3:2018 **A**
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 3: Accesorii pentru sistemele de ventilație și canalizare
Inlocuieste: SR EN ISO 6412-3:2002

03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

03.120 Calitate

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

SR ISO/IEC TS 17021-10:2018 **T**
CT 374

Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 10: Cerințe de competență pentru auditarea și certificarea sistemelor de management al sănătății și securității în muncă

11 MEDICINĂ

11.040 Echipament medical

11.040.01 Echipament medical în general

SR EN 62366-1:2015/AC:2018 **ER**
CT 22

Aparate electromedicale. Partea 1: Aplicarea tehnicii pentru aptitudinea de utilizare a aparatelor electromedicale

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

SR EN ISO 80601-2-55:2018 **A**
CT 377

Echipament electromedical. Partea 2-55: Cerințe particulare pentru securitate de bază și pentru performanța esențială ale monitoarelor pentru gaz respirator
Inlocuieste: SR EN ISO 80601-2-55:2012

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

SR EN ISO 8536-14:2018 **A**
CT 377

Echipamente pentru perfuzii pentru uz medical. Partea 14: Cleme și regulatoare de debit pentru echipamente de transfuzie și de perfuzie fără contact cu fluidul

11.060 Stomatologie

11.060.10 Materiale dentare

SR EN ISO 13897:2018 A CT 377

Stomatologie. Capsule de amestecare reutilizabile pentru amalgam stomatologic
Inlocuieste: SR EN ISO 13897:2004

SR EN ISO 19023:2018 A CT 377

Stomatologie. Șuruburi de ancorare ortodontice

11.060.20 Echipament stomatologic

SR EN ISO 7492:2018 A CT 377

Stomatologie. Sonde exploratoare stomatologice
Inlocuieste: SR EN ISO 7492:2002

13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

13.020 Protecția mediului

13.020.10 Managementul mediului

SR EN ISO 14044:2007/A1:2018 A CT 323

Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și linii directoare. Amendament 1

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.05 Examinarea solului în general

SR EN ISO 14688-1:2018 A CT 361

Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere
Inlocuieste: SR EN ISO 14688-1:2004

SR EN ISO 14688-1:2004/A1:2014

SR EN ISO 14688-1:2004/AC:2006

SR EN ISO 14688-2:2018 A CT 361

Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare
Inlocuieste: SR EN ISO 14688-2:2005

SR EN ISO 14688-2:2005/A1:2014

SR EN ISO 14688-2:2005/C91:2007

13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor

SR EN ISO 17892-7:2018 A CT 361

Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 7: Încercare la compresiune monoaxială

13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor

SR EN ISO 17601:2018 A CT 360

Calitatea solului. Estimarea abundenței de secvențe de gene microbiene selectate prin reacție de polimerizare în lanț (PCR) cantitativă plecând de la ADN extras direct din sol

SR EN ISO 18187:2018 A CT 360

Calitatea solului. Încercare de contact pentru eșantioane solide folosind activitatea dehidrogenazică a *Arthrobacter globiformis*

SR EN ISO 18311:2018 A CT 360

Calitatea solului. Metodă pentru încercarea efectelor contaminanților solului asupra activității de hrănire a organismelor care trăiesc în sol. Încercare Bait-lamina

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

SR EN ISO 14118:2018 A CT 223

Securitatea mașinilor. Prevenirea pornirii neașteptate
Inlocuieste: SR EN 1037+A1:2008

13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

SR EN ISO 389-1:2018 A CT 274

Acustică. Zero de referință pentru calibrarea echipamentelor audiometrice. Partea 1: Niveluri de presiune acustică echivalente de referință, de prag pentru tonuri pure și căști de audiție supra-aurale

Inlocuieste: SR EN ISO 389-1:2002

SR ISO 1996-2:2018 T CT 276

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant
Inlocuieste: SR ISO 1996-2:2008

SR ISO 1996-2:2008/C91:2009

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.10 Lupta contra incendiilor

SR EN 1568-1:2018 A CT 216

Agenți de stingere a incendiilor. Spumanți concentrați. Partea 1: Cerințe pentru spumanți concentrați de medie înfiore pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa

Inlocuieste: SR EN 1568-1:2008

SR EN 1568-1:2008/AC:2010

SR EN 1568-2:2018 A CT 216

Agenți de stingere a incendiilor. Spumanți concentrați. Partea 2: Cerințe pentru spumanți concentrați de înaltă înfiore pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa

Inlocuieste: SR EN 1568-2:2008

SR EN 1568-2:2008/AC:2010

SR EN 1568-4:2018 A CT 216

Agenți de stingere a incendiilor. Spumanți concentrați. Partea 4: Cerințe pentru spumanți concentrați de joasă înfiore pentru aplicare pe suprafață pe lichide miscibile cu apa

Inlocuieste: SR EN 1568-4:2008

SR EN 1568-4:2008/AC:2010

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

SR EN ISO 12138:2018 A CT 103

Materiale textile. Metode de spălare casnică a țesăturilor și tricotelurilor înainte de încercarea la inflamabilitate

Inlocuieste: SR EN ISO 12138:2003

13.260 Protecția contra electrocutării

SR EN 61481-1:2015/AC:2018 ER CT 176

Lucrări sub tensiune. Comparatoare de fază. Partea 1: Tip capacitiv pentru utilizate la tensiuni alternative ce depășesc 1 kV

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

SR EN 50134-2:2018 A CT 27

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă socială. Partea 2: Dispozitive de declanșare

Inlocuieste: SR EN 50134-2:2002

13.340 Echipament de protecție individuală
13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție

SR EN 13158:2018 A
CT 227

Îmbrăcăminte de protecție. Haine, veste de protecție și protectori ai umerilor pentru sporturi ecvestre, pentru călăreți, pentru personalul care lucrează cu caii și pentru conducătorii de atelaje. Cerințe și metode de încercare
 Inlocuiește: SR EN 13158:2009

17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

SR ISO 1996-2:2018 T
CT 276

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant
 Inlocuiește: SR ISO 1996-2:2008
 SR ISO 1996-2:2008/C91:2009

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

SR EN ISO 3822-3:2018 A
CT 276

Acustică. Măsurarea în laborator a zgomotului emis de robinetele și echipamentele hidraulice utilizate în instalațiile de distribuție a apei. Partea 3: Condiții de montare și de funcționare a robinetelor și a dispozitivelor hidraulice în linie
 Inlocuiește: SR EN ISO 3822-3:2002
 SR EN ISO 3822-3:2002/A1:2010

17.140.50 Electroacustică

SR EN 62359:2011/A1:2018 A
CT 26

Ultrasunete. Caracterizarea câmpului. Metodă de încercare pentru determinarea indicilor termici și mecanici ai câmpurilor de ultrasunete utilizate pentru diagnostic medical

17.240 Măsurări de radiații

SR EN 50663:2018 A
CT 279

Standard de produs pentru evaluarea conformității aparatelor electrice și electronice de putere mică cu restricțiile de bază referitoare la expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice (10 MHz - 300 GHz)

19 ÎNCERCĂRI

19.100 Încercări nedistructive

SR EN ISO 20485:2018 A
CT 40

Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Metoda cu gaz trasor
 Inlocuiește: SR EN 13185:2003
 SR EN 13185:2003/A1:2004

SR EN ISO 20486:2018 A
CT 40

Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Etalonarea pierderilor de referință pentru gaze
 Inlocuiește: SR EN 13192:2002
 SR EN 13192:2002/AC:2004

23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

SR EN ISO 11363-1:2018 A
CT 231

Butelii pentru gaz. Filete conice 17E și 25E pentru racordarea robinetelor la butelii de gaz. Partea 1: Specificații
 Inlocuiește: SR EN ISO 11363-1:2010
 SR EN ISO 11363-1:2010/AC:2012

23.040 Conducte și accesorii

23.040.01 Conducte și accesorii în general

SR EN ISO 6412-1:2018 A
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 1: Reguli generale și reprezentare ortogonală
 Inlocuiește: SR EN ISO 6412-1:2002

SR EN ISO 6412-2:2018 A
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 2: Proiecție izometrică
 Inlocuiește: SR EN ISO 6412-2:2002

SR EN ISO 6412-3:2018 A
CT 55

Documentație tehnică pentru produse. Reprezentarea simplificată a conductelor. Partea 3: Accesorii pentru sistemele de ventilație și canalizare
 Inlocuiește: SR EN ISO 6412-3:2002

23.040.20 Țevi din materiale plastice

SR EN ISO 11296-2:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și canalizare subterane, fără presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue
 Inlocuiește: SR EN 13566-2:2006

SR EN ISO 11296-4:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, fără presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare
 Inlocuiește: SR EN ISO 11296-4:2011

SR EN ISO 11297-2:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

SR EN ISO 11297-4:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare

SR EN ISO 11298-2:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu apă. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

23.040.45 Racorduri din materiale plastice**SR EN ISO 11296-2:2018 A**
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelilor de evacuare și canalizare subterane, fără presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue
Inlocuiește: SR EN 13566-2:2006

SR EN ISO 11296-4:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelilor de evacuare și de canalizare subterane, fără presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare
Inlocuiește: SR EN ISO 11296-4:2011

SR EN ISO 11297-2:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelilor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

SR EN ISO 11297-4:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelilor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare

SR EN ISO 11298-2:2018 A
CT 108

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelilor subterane de alimentare cu apă. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

23.040.70 Furtunuri flexibile**SR EN ISO 10619-1:2018 A**
CT 108

Furtunuri și tuburi de cauciuc și materiale plastice. Măsurarea flexibilității și rigidității. Partea 1: Încercări la temperatură ambiantă
Inlocuiește: SR EN ISO 10619-1:2012

SR EN ISO 10619-2:2018 A
CT 108

Furtunuri și tuburi de cauciuc și materiale plastice. Măsurarea flexibilității și rigidității. Partea 2: Încercări la îndoire la temperaturi sub temperatura ambiantă
Inlocuiește: SR EN ISO 10619-2:2012

SR EN ISO 10960:2018 A
CT 108

Furtunuri de cauciuc și materiale plastice. Evaluarea rezistenței la ozon în condiții dinamice
Inlocuiește: SR EN ISO 10960:2002

SR EN ISO 28017:2018 A
CT 108

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, cu armătură textilă sau metalică, pentru aplicații de dragaj. Specificații
Inlocuiește: SR EN ISO 28017:2012
SR EN ISO 28017:2012/A1:2015

23.060 Robinetărie**23.060.01 Robinetărie în general****SR EN 736-1:2018 A**
CT 89

Aparate de robinetărie. Terminologie. Partea 1: Definirea tipurilor de aparate
Inlocuiește: SR EN 736-1:2002

23.100 Transmisii hidraulice și pneumatice**23.100.20 Cilindri hidraulici****SR EN 13001-3-6:2018 A**
CT 85

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-6: Stări limită și verificarea aptitudinii componentelor mașinii - Cilindri hidraulici

25 TEHNICI DE FABRICARE**25.040 Sisteme de automatizare industrială****SR EN IEC 62439-3:2018 A**
CT 23

Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 3: Protocol de redundanță paralelă (PRP) și redundanță transparentă de înaltă disponibilitate (HSR)
Inlocuiește: SR EN 62439-3:2013

SR EN IEC 62439-5:2018 A
CT 23

Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 5: Protocol de redundanță cu balize (BRP)
Inlocuiește: SR EN 62439-5:2010

SR EN IEC 62453-303-1:2010/A1:2018 A
CT 23

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 303-1: Integrarea profilurilor de comunicație CEI 61784 CP 3/1 și CP 3/2

25.080 Mașini unelte**25.080.01 Mașini unelte în general****SR EN ISO 16092-1:2018 A**
CT 59

Securitatea mașinilor unelte. Prese. Partea 1: Cerințe generale de securitate
Inlocuiește: SR EN 13736+A1:2009
SR EN 692+A1:2009

25.120 Mașini de prelucrare fără așchiere**25.120.10 Mașini de forjare. Prese. Foarfece****SR EN ISO 16092-3:2018 A**
CT 59

Securitatea mașinilor unelte. Prese. Partea 3: Cerințe de securitate pentru prese hidraulice
Inlocuiește: SR EN 693+A2:2012

25.160 Sudare și lipire**25.160.20 Materiale pentru sudare****SR EN ISO 26304:2018 A**
CT 39

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme electrod pline, sârme electrod tubulare și cupluri sârmă-flux pentru sudare sub strat de flux a oțelurilor de înaltă rezistență. Clasificare
Inlocuiește: SR EN ISO 26304:2012

25.160.30 Mașini de sudare**SR EN ISO 15296:2018 T**
CT 39

Echipament pentru sudare cu gaze. Vocabular
Inlocuiește: SR EN 13622:2003

25.180 Cuptoare industriale**25.180.10 Cuptoare electrice****SR EN IEC 60519-12:2018 A**
CT 31

Securitatea în instalațiile electrotermice. Partea 12: Reguli particulare pentru echipamentele de încălzire cu radiații infraroșii
Inlocuiește: SR EN 60519-12:2013

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**25.220.20 Tratarea suprafeței****SR EN ISO 2931:2018** **A**
CT 171

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Evaluarea calității stratului de oxid anodic compactizat prin măsurarea admitanței

Inlocuiește: SR EN ISO 2931:2010

SR EN ISO 7599:2018 **A**
CT 171

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Specificații generale pentru straturile de oxid anodic pe aluminiu

Inlocuiește: EN ISO 7599:2018

25.220.50 Emailări**SR EN ISO 28706-3:2018** **A**
CT 157

Emailuri vitrificate. Determinarea rezistenței la coroziune chimică. Partea 3: Determinarea rezistenței la coroziune chimică în lichide alcaline prin utilizarea unui rezervor hexagonal sau a unui recipient de sticlă tetragonal

Inlocuiește: SR EN ISO 28706-3:2011

27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**27.160 Energie solară****SR EN IEC 62688:2018** **A**
CT 35

Module și ansambluri fotovoltaice concentratoare. Calificare de securitate

29 ELECTROTEHNICĂ**29.020 Electrotehnică în general****SR EN 62561-4:2018** **T**
CT 346

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 4: Prescripții pentru dispozitive de fixare a conductoarelor

Inlocuiește: SR EN 62561-4:2012

SR EN 62561-5:2018 **T**
CT 346

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 5: Prescripții pentru căminele de vizitare și dispozitivele de etanșare ale electrozilor de pământ

Inlocuiește: SR EN 62561-5:2012

29.035 Materiale electroizolante**29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 60893-3-6:2004/A2:2018** **A**
CT 5

Materiale electroizolante. Stratificate industriale rigide sub formă de plăci pe bază de rășini termoreactive pentru utilizări electrice. Partea 3-6: Specificații pentru materiale individuale. Prescripții pentru stratificate rigide sub formă de plăci pe bază de rășină siliconică

SR EN IEC 62677-1:2018 **A**
CT 5

Profiluri termocontractabile pentru joasă și medie tensiune. Partea 1: Prescripții generale

SR EN IEC 62677-2:2018 **A**
CT 5

Profiluri termocontractabile pentru joasă și medie tensiune. Partea 2: Metode de încercare

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc**SR EN IEC 62677-1:2018** **A**
CT 5

Profiluri termocontractabile pentru joasă și medie tensiune. Partea 1: Prescripții generale

SR EN IEC 62677-2:2018 **A**
CT 5

Profiluri termocontractabile pentru joasă și medie tensiune. Partea 2: Metode de încercare

29.100 Componente pentru echipament electric**29.100.10 Componente magnetice****SR EN 62317-4:2006/AC:2018** **ER**
CT 20

Miezuri de ferită. Dimensiuni. Partea 4: Miezuri RM și părți asociate

29.120 Accesorii electrice**29.120.40 Întreruptoare****SR EN 60669-1:2018** **A**
CT 11

Întreruptoare pentru instalații electrice fixe pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuiește: SR EN 60669-1:2002

SR EN 60669-1:2002/A1:2003

SR EN 60669-1:2002/A2:2009

29.130 Aparate de conectare și comandă**29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune****SR EN IEC 62271-110:2018** **A**
CT 8

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 110: Comutarea sarcinilor inductive

Inlocuiește: SR EN 62271-110:2013

SR EN IEC 62271-110:2018/AC:2018 **ER**
CT 8

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 110: Comutarea sarcinilor inductive

29.140 Lămpi și accesorii**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare****SR EN 60901:2002/A6:2018** **A**
CT 131

Lămpi fluorescente cu un singur soclu. Prescripții de performanță

SR EN 62554:2012/A1:2018 **A**
CT 131

Prepararea eșantioanelor pentru măsurarea nivelului de mercur în lămpile fluorescente

29.140.40 Corpuri de iluminat**SR EN 60598-1:2015/A1:2018** **A**
CT 131

Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**SR EN IEC 60810:2018** **A**
CT 131

Lămpi, surse de lumină și LED-uri încapsulate pentru vehicule rutiere. Cerințe de performanță

Inlocuiește: SR EN 60810:2015

SR EN 60810:2015/A1:2017

29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice**29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice****SR EN 50341-2-8:2018 A**
CT 165

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-8: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Franța (pe baza EN 50341-1:2012)

SR EN 50637:2018 A
CT 22

Aparate electromedicale. Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale paturilor medicale pentru copii

SR EN 61481-1:2015/AC:2018 ER
CT 176

Lucrări sub tensiune. Comparatoare de fază. Partea 1: Tip capacitiv pentru utilizate la tensiuni alternative ce depășesc 1 kV

29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale****SR EN 61481-1:2015/AC:2018 ER**
CT 176

Lucrări sub tensiune. Comparatoare de fază. Partea 1: Tip capacitiv pentru utilizate la tensiuni alternative ce depășesc 1 kV

31 ELECTRONICĂ**31.060 Condensatoare****31.060.01 Condensatoare în general****SR EN ISO 16228:2018 A**
CT 59

Organe de asamblare. Tipuri de documente pentru control

33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 220-2 V3.2.1:2018 A**
CT 6

Dispozitive pentru distanță mică (SRD) care funcționează în banda de frecvențe de la 25 MHz până la 1000 MHz. Partea 2: Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio pentru echipamente radio nespecifice
Inlocuiește: SR EN 300 220-2 V3.1.1:2017

SR EN 302 077 V2.1.1:2018 A
CT 6

Echipamente de emisie pentru serviciul de radiodifuziune audio digitală (DAB). Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio

SR EN 302 245 V2.1.1:2018 A
CT 6

Echipamente de emisie pentru serviciul mondial de radiodifuziune sonoră digitală (DRM). Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio

33.060 Radiocomunicații**33.060.01 Radiocomunicații în general****SR EN 303 146-3 V1.3.1:2018 A**
CT 220

Sisteme radio reconfigurabile (RRS) Informații dispozitive mobile, modele și protocoale. Partea 3: Interfață unificată pentru aplicații radio (URAI)
Inlocuiește: SR EN 303 146-3 V1.2.1:2016

33.070 Servicii mobile**SR EN 303 146-1 V1.3.1:2018 A**
CT 220

Sisteme radio reconfigurabile (RRS) Informații dispozitive mobile, modele și protocoale. Partea 1: Interfață multiradio (MURI)

Inlocuiește: SR EN 303 146-1 V1.2.1:2016

33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)**SR EN 301 065-3 V1.1.3:2018 A**
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de finalizare a apelurilor în cazul lipsei răspunsului (CCNR). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 3: Specificația pentru utilizator referitoare la structura și scopul setului de încercări (TSS&TP)

SR EN 301 064-1 V1.1.2:2018 A
CT 268

Rețea pentru managementul telecomunicațiilor (TMN). Modele și protocoale de informare pentru gestionarea și controlul modului de transfer asincron (ATM). Partea 1: Specificație interfață Q3

SR EN 301 065-1 V1.2.2:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de finalizare a apelurilor în cazul lipsei răspunsului (CCNR). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 1: Specificația protocolului

SR EN 301 065-2 V1.2.2:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de finalizare a apelurilor în cazul lipsei răspunsului (CCNR). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 2: Specificația proformei pentru Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

SR EN 301 065-4 V1.2.1:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de finalizare a apelurilor în cazul lipsei răspunsului (CCNR). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator

SR EN 301 065-5 V1.2.1:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de finalizare a apelurilor în cazul lipsei răspunsului (CCNR). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 5: Specificația pentru rețea referitoare la structura și scopul setului de încercări (TSS&TP)

SR EN 301 067-1 V1.1.3:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Negocierea în timpul fazei de stabilire a apelului/conexiunii. Partea 1: Specificația protocolului. [Recomandarea Q.2962 (1996) ITU-T, modificată]

SR EN 301 067-2 V1.1.3:2018 A
CT 268

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Negocierea în timpul fazei de stabilire a apelului/conexiunii. Partea 2: Specificația proformei pentru Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

SR EN 301 068-1 V1.3.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 1: Specificația protocolului. [Recomandările Q.2961.1(1995), Q.2961.2(1997), Q.2961.3(1997), Q.2961.4(1997), Q.2961.6(1997) ITU-T modificate]

SR EN 301 068-2 V1.2.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 2: Specificația proformei pentru Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

Inlocuiește: SR EN 301 068-2:2002

SR EN 301 068-3 V1.2.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 3: Specificația pentru utilizator referitoare la structura și scopul setului de încercări (TSS&TP)

SR EN 301 068-4 V1.2.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator

Inlocuiește: SR EN 301 068-4:2002

SR EN 301 068-5 V1.2.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 5: Specificația structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP) pentru rețea

Inlocuiește: SR EN 301 068-5:2002

SR EN 301 068-6 V1.2.1:2018 A**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea

Inlocuiește: SR EN 301 068-6:2002

33.180 Comunicații prin fibră optică**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN IEC 62148-1:2018 A****CT 138**

Dispozitive și componente active pentru fibre optice. Standarde pentru capsulă și interfață. Partea 1: Generalități și ghid

Inlocuiește: SR EN 62148-1:2004

33.180.10 Fibre optice și cabluri**SR EN IEC 60793-1-47:2018 A****CT 138**

Fibre optice. Partea 1-47: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Atenuare asociată macrocurburii

Inlocuiește: SR EN 60793-1-47:2009

SR EN IEC 60794-1-22:2018 A**CT 138**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-22: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu

Inlocuiește: SR EN 60794-1-22:2013

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**SR EN 61300-3-50:2014/AC:2018 ER****CT 138**

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-50: Examinări și încercări - Diafonie în comutatoarele spațiale optice

35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**35.040 Codificarea informației****SR EN IEC 62439-3:2018 A****CT 23**

Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 3: Protocol de redundanță paralelă (PRP) și redundanță transparentă de înaltă disponibilitate (HSR)

Inlocuiește: SR EN 62439-3:2013

SR EN IEC 62439-5:2018 A**CT 23**

Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 5: Protocol de redundanță cu balize (BRP)

Inlocuiește: SR EN 62439-5:2010

35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**35.100.05 Aplicații multistrat****SR EN IEC 62453-303-1:2010/A1:2018 A****CT 23**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 303-1: Integrarea profilurilor de comunicație CEI 61784 CP 3/1 și CP 3/2

35.110 Rețele**SR EN IEC 62453-303-1:2010/A1:2018 A****CT 23**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 303-1: Integrarea profilurilor de comunicație CEI 61784 CP 3/1 și CP 3/2

35.160 Sisteme de microprocesoare**SR EN 50672:2018 A****CT 375**

Cerințe de ecoproiectare pentru calculatoare și servere informatice

35.240 Aplicații privind tehnologia informației**35.240.20 Aplicații IT pentru birotică****SR CEN/TS 16931-2:2018 T****CT 388**

Facturare electronică. Partea 2: Lista sintaxelor conforme cu EN 16931-1

SR CEN/TS 16931-3-1:2018 T**CT 388**

Facturare electronică. Partea 3-1: Metodologie aplicabilă corespondențelor sintactice ale elementelor esențiale ale unei facturi electronice

Inlocuiește: CEN/TS 16931-3-2:2017

CEN/TS 16931-3-3:2017

CEN/TS 16931-3-4:2017

ISO 15000-5:2014

SR EN 16931-1:2017

35.240.63 Aplicații IT în comerț

SR CEN/TS 16931-2:2018 **T**
CT 388

Facturare electronică. Partea 2: Lista sintaxelor conforme cu EN 16931-1

SR CEN/TS 16931-3-1:2018 **T**
CT 388

Facturare electronică. Partea 3-1: Metodologie aplicabilă corespondențelor sintactice ale elementelor esențiale ale unei facturi electronice

Inlocuiește: CEN/TS 16931-3-2:2017
CEN/TS 16931-3-3:2017
CEN/TS 16931-3-4:2017
ISO 15000-5:2014
SR EN 16931-1:2017

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții

SR EN 50090-6-1:2018 **A**
CT 207

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES). Partea 6-1: Interfețe. Interfață pentru servicii web

35.240.70 Aplicații IT în știință

SR EN ISO 19115-1:2014/A1:2018 **A**
CT 359

Informații geografice. Metadate. Partea 1: Principii de bază. Amendament 1

SR EN ISO 19157:2014/A1:2018 **A**
CT 359

Informații geografice. Calitatea datelor. Amendament 1: Descrierea calității datelor utilizând acoperiri

43 VEHICULE RUTIERE**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere****43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord**

SR EN ISO 18541-6:2018 **A**
CT 78

Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 6: Cerințe și cazuri de utilizare a RMI specifice vehiculelor

43.100 Autoturisme. Caravane și remorci ușoare

SR EN 1646-1:2018 **A**
CT 78

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Autorulote. Partea 1: Cerințe de locuit referitoare la sănătate și securitate
Inlocuiește: SR EN 1646-1:2012

43.120 Vehicule rutiere electrice

SR EN 61851-21-1:2018 **T**
CT 333

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 21-1: Prescripții referitoare la compatibilitate electromagnetică privind încărcătoarele de bord pentru vehicule electrice pentru conexiunea conductivă la o alimentare în curent alternativ sau curent continuu

43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare

SR EN ISO 18541-6:2018 **A**
CT 78

Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 6: Cerințe și cazuri de utilizare a RMI specifice vehiculelor

45 CĂI FERATE**45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**

SR EN 50155:2018 **T**
CT 4

Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant

Inlocuiește: SR EN 50155:2007

SR EN 50155:2007/AC:2014

47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**47.080 Nave de agrement**

SR EN ISO 8099-1:2018 **A**
CT 199

Nave mici. Instalații pentru ape uzate. Partea 1: Stocarea apelor uzate

Inlocuiește: SR EN ISO 8099:2003

53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**53.020 Instalații de ridicat****53.020.20 Macarale**

SR EN 12999+A2:2018 **A**
CT 85

Instalații de ridicat. Macarale de încărcare

Inlocuiește: SR EN 12999+A1:2012

SR EN 13001-3-6:2018 **A**
CT 85

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-6: Stări limită și verificarea aptitudinii componentelor mașinii - Cilindri hidraulici

59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**59.080 Produse din industria textilă****59.080.01 Textile în general**

SR EN ISO 15797:2018 **A**
CT 103

Materiale textile. Proceduri industriale de spălare și finisare pentru încercarea îmbrăcăminte de lucru

Inlocuiește: SR EN ISO 15797:2004

SR EN ISO 15797:2004/AC:2005

59.080.30 Țesături din textile

SR EN ISO 12138:2018 **A**
CT 103

Materiale textile. Metode de spălare casnică a țesăturilor și tricotelurilor înainte de încercarea la inflamabilitate

Inlocuiește: SR EN ISO 12138:2003

59.140 Industria pielăriei**59.140.30 Piele și blănuri**

SR EN ISO 20701:2018 **A**
CT 102

Piele. Încercări de rezistență a culorii. Rezistența culorii la salivă

65 AGRICULTURĂ**65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.70 Utilaje pentru horticoltură**

SR EN ISO 5395-3:2014/A2:2018 **A**
CT 77

Mașini pentru grădinarit. Cerințe de securitate pentru cositori de gazon echipate cu motor cu ardere internă. Partea 3:

Cositori de gazon cu conducător așezat. Amendament 2:

Protectori pentru carcasa organelor de tăiere

65.120 Nutrețuri

SR EN 17049:2018 **A**
CT 95

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Identificare tilozină, spiramicină, virginiamicină, carbadox și olaquinox la niveluri subaditive în hrana pentru animale combinată. Analiză de confirmare prin LCMS

75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE

75.060 Gaz natural

SR ISO/TR 15403-2:2018 **T**
CT 357

Gaz natural. Gaz natural utilizat drept combustibil comprimat pentru vehicule. Partea 2: Specificarea calității

77 METALURGIE**77.040 Încercările metalelor****77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor**

SR EN ISO 4545-4:2018 **A**
CT 42

Materiale metalice. Încercarea de duritate Knoop. Partea 4: Tabele de valori de duritate
Inlocuiește: SR EN ISO 4545-4:2006

77.080 Metale feroase**77.080.10 Fonte**

SR EN ISO 945-1:2018 **A**
CT 47

Microstructura fontelor. Partea 1: Clasificarea grafitului prin analiză vizuală
Inlocuiește: SR EN ISO 945-1:2009
SR EN ISO 945-1:2009/AC:2010

79 INDUSTRIA LEMNULUI**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului****79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului**

SR EN ISO 19085-8:2018 **A**
CT 118

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 8: Mașini de șlefuit și de calibrat cu bandă pentru piese drepte

83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE

83.080 Materiale plastice**83.080.20 Materiale termoplastice**

SR EN ISO 20029-1:2018 **A**
CT 108

Materiale plastice. Elastomeri termoplastici pe bază de poliester/ ester și polieter/ ester pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații
Inlocuiește: SR EN ISO 14910-1:2013

SR EN ISO 20029-2:2018 **A**
CT 108

Materiale plastice. Elastomeri termoplastici pe bază de poliester/ ester și polieter/ ester pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților
Inlocuiește: SR EN ISO 14910-2:2013

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**83.140.10 Filme și folii**

SR EN 13207:2018 **A**
CT 108

Materiale plastice. Folii și tuburi de materiale termoplastice pentru silozuri cu utilizare în agricultură
Inlocuiește: SR EN 13207:2002

SR EN 13655:2018 **A**
CT 108

Materiale plastice. Folii de mulcire de materiale termoplastice recuperabile după utilizare, pentru utilizare în agricultură și horticultură
Inlocuiește: SR EN 13655:2003

87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**87.020 Procesele tehnologice de acoperire cu vopsea**

SR EN ISO 12944-6:2018 **A**
CT 338

Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 6: Metode de încercare de laborator pentru evaluarea performanței
Inlocuiește: SR EN ISO 12944-6:2002

87.040 Vopsele și emailuri

SR EN ISO 12944-9:2018 **A**
CT 338

Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 9: Protecția prin sisteme de vopsire și metode de încercare de laborator pentru evaluarea performanței pentru structuri marine și conexe

91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**91.100 Materiale de construcții****91.100.15 Materiale și produse minerale**

SR EN 16954:2018 **A**
CT 115

Piatră aglomerată. Placaje și produse tăiate la dimensiuni pentru pardoseli și scări (interioare și exterioare)

91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre

SR EN 12467+A2:2018 **A**
CT 113

Plăci plane de fibrocement. Specificații de produs și metode de încercare
Inlocuiește: SR EN 12467+A1:2016

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

SR EN 12691:2018 **A**
CT 113

Foi flexibile hidroizolante. Foi bituminoase, din material plastic și din cauciuc pentru hidroizolarea acoperișului. Determinarea rezistenței la impact
Inlocuiește: SR EN 12691:2006

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

SR EN 16205+A1:2018 **T**
CT 276

Măsurarea în laborator a zgomotului de pași pe planșee

91.120.25 Protecția împotriva seismelor și vibrațiilor

SR EN 15129:2018 **A**
CT 343

Dispozitive antisismice
Inlocuiește: SR EN 15129:2010
SR EN 15129:2010/C91:2014

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor

SR EN 62561-4:2018 **T**
CT 346

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 4: Prescripții pentru dispozitive de fixare a conductoarelor
Inlocuiește: SR EN 62561-4:2012

SR EN 62561-5:2018 **T**
CT 346
 Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 5: Prescripții pentru căminele de vizitare și dispozitivele de etanșare ale electrozilor de pământ
 Inlocuiește: SR EN 62561-5:2012

91.140 Instalații în clădiri

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

SR EN 12480:2018 **A**
CT 109
 Contoare de gaz. Contoare de gaz cu pistoane rotative
 Inlocuiește: SR EN 12480:2015

SR CEN/TR 16940:2018 **T**
CT 357
 Instalații de gaz de uz casnic. Recomandări pentru securitate

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă

SR EN ISO 3822-3:2018 **A**
CT 276
 Acustică. Măsurarea în laborator a zgomotului emis de robinetele și echipamentele hidraulice utilizate în instalațiile de distribuție a apei. Partea 3: Condiții de montare și de funcționare a robinetelor și a dispozitivelor hidraulice în linie
 Inlocuiește: SR EN ISO 3822-3:2002
 SR EN ISO 3822-3:2002/A1:2010

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

SR EN ISO 11296-2:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și canalizare subterane, fără presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue
 Inlocuiește: SR EN 13566-2:2006

SR EN ISO 11296-4:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, fără presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare
 Inlocuiește: SR EN ISO 11296-4:2011

SR EN ISO 11297-2:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

SR EN ISO 11297-4:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții

SR EN 16719:2018 **A**
CT 85
 Platforme de transport

93 CONSTRUCȚII CIVILE

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane

SR EN ISO 14688-1:2018 **A**
CT 361
 Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere
 Inlocuiește: SR EN ISO 14688-1:2004
 SR EN ISO 14688-1:2004/A1:2014
 SR EN ISO 14688-1:2004/AC:2006

SR EN ISO 14688-2:2018 **A**
CT 361
 Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare
 Inlocuiește: SR EN ISO 14688-2:2005
 SR EN ISO 14688-2:2005/A1:2014
 SR EN ISO 14688-2:2005/C91:2007

SR EN ISO 14689:2018 **A**
CT 361
 Investigații și încercări geotehnice. Identificarea, descrierea și clasificarea rocilor
 Inlocuiește: SR EN ISO 14689-1:2004

SR EN ISO 17892-7:2018 **A**
CT 361
 Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 7: Încercare la compresiune monoaxială

93.025 Sisteme de transport exterioare pentru apă

SR EN ISO 11298-2:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu apă. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

93.030 Sisteme de canalizare externe

SR EN ISO 11296-2:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și canalizare subterane, fără presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue
 Inlocuiește: SR EN 13566-2:2006

SR EN ISO 11296-4:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, fără presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare
 Inlocuiește: SR EN ISO 11296-4:2011

SR EN ISO 11297-2:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 2: Căptușire cu țevi continue

SR EN ISO 11297-4:2018 **A**
CT 108
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de evacuare și de canalizare subterane, sub presiune. Partea 4: Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare

93.080 Ingineria drumurilor

93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri

SR EN 1794-1:2018 **A**
CT 187
 Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 1: Performanțe mecanice și cerințe de stabilitate
 Inlocuiește: SR EN 1794-1:2011

97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT

97.060 Echipamente de spălat

SR EN 50570:2014/A1:2018 **T**
CT 239
 Aparat electrice pentru uz casnic și scopuri. similare. Securitate. Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur pentru utilizare în comun

SR EN 50571:2014/A1:2018 T
CT 239

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri. similare.
Securitate. Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur pentru utilizare în comun

97.120 Comenzi automate de uz casnic**SR EN 50090-6-1:2018 A**
CT 207

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES).
Partea 6-1: Interfețe. Interfață pentru servicii web

97.130 Amenajarea magazinelor**97.130.20 Aparat de răcit comerciale****SR EN 62606:2015/A1:2018 A**
CT 11

Prescripții generale pentru dispozitive de detectare a defectului de arc electric

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**SR EN ISO 20126:2012/A1:2018 A**
CT 377

Stomatologie. Periuțe de dinți manuale. Cerințe generale și metode de încercare. Amendament 1

97.195 Obiecte de artă și produse din industria de
artizanat. Bunuri culturale și patrimoniu cultural**SR EN 16893:2018 A**
CT 380

Conservarea patrimoniului cultural. Cerințe pentru amplasarea, construcția și modificarea clădirilor și a încăperilor destinate depozitării sau utilizării colecțiilor

97.200 Echipamente pentru distracții**97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping****SR EN ISO 23537-1:2017/A1:2018 A**
CT 66

Cerințe pentru saci de dormit. Partea 1: Cerințe termice și dimensionale. Amendament 1

97.200.50 Jucării**SR EN 71-7+A2:2018 A**
CT 125

Securitatea jucăriilor. Partea 7: Vopsele pentru pictarea cu degetul. Cerințe și metode de încercare
Înlocuiește: SR EN 71-7+A1:2018

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna iulie 2018, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE.
DOCUMENTARE**01.040 Vocabulare****01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)****SR EN 13622:2003**

Echipament pentru sudare cu gaz. Terminologie. Termeni utilizați pentru echipamentul pentru sudare cu gaz
Înlocuit prin: SR EN ISO 15296:2018

01.140 Știința informației. Editare**01.140.20 Știința informației****STAS 6075-73**

Publicații periodice. Manșeta bibliografică

STAS 8301-81

Informare și documentare. Terminologie

STAS 12629/1-88

Descrierea bibliografică a documentelor. Schema generală

STAS 12629/2-88

Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații monografice curente

STAS 12629/3-88

Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații seriale

STAS 12629/6-88

Descrierea bibliografică a documentelor. Materiale cartografice

STAS 12629/7-89

Descrierea bibliografică a documentelor. Materiale audiovizuale

07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE**07.100 Microbiologie****07.100.10 Microbiologie medicală****SR EN ISO 11737-1:2006**

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice.
Partea 1: Determinarea populației de microorganisme pe produs
Înlocuit prin: SR EN ISO 11737-1:2018

SR EN ISO 11737-1:2006/AC:2009

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice.
Partea 1: Determinarea populației de microorganisme pe produs
Înlocuit prin: SR EN ISO 11737-1:2018

11 MEDICINĂ**11.040 Echipament medical****11.040.70 Echipament oftalmologic****SR EN ISO 8596:2009**

Optică oftalmică. Verificarea acuității vizuale. Optotip standard și prezentarea sa
Înlocuit prin: SR EN ISO 8596:2018

11.060 Stomatologie**11.060.20 Echipament stomatologic****SR EN ISO 21533:2004**

Stomatologie. Seringi reutilizabile pentru injecții intraligamentare
Înlocuit prin: SR EN ISO 21533:2018

SR EN ISO 21533:2004/AC:2010

Stomatologie. Seringi reutilizabile pentru injecții intraligamentare
Înlocuit prin: SR EN ISO 21533:2018

11.080 Sterilizare și dezinfectare

11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

SR EN ISO 11737-1:2006

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice. Partea 1: Determinarea populației de microorganisme pe produs

Inlocuit prin: SR EN ISO 11737-1:2018

SR EN ISO 11737-1:2006/AC:2009

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice. Partea 1: Determinarea populației de microorganisme pe produs

Inlocuit prin: SR EN ISO 11737-1:2018

11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap

11.180.15 Mijloace ajutătoare pentru surzi și pentru persoane cu deficiențe auditive

SR EN 60601-2-66:2013

Aparate electromedicale. Partea 2-66: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor și sistemelor auditive

Inlocuit prin: SR EN 60601-2-66:2016

13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

13.060 Calitatea apei

13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă

SR EN ISO 7393-2:2002

Calitatea apei. Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 2: Metoda colorimetrică cu N,N-dietilfenilen-1,4-diamina, destinată controlului de rutină

Inlocuit prin: SR EN ISO 7393-2:2018

13.120 Securitatea în locuințe

SR EN 60335-2-8:2004

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

SR EN 60335-2-8:2004/A1:2006

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

SR EN 60335-2-8:2004/A2:2009

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

SR ISO 1996-2:2008

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant

Inlocuit prin: SR ISO 1996-2:2018

SR ISO 1996-2:2008/C91:2009

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant

Inlocuit prin: SR ISO 1996-2:2018

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

SR EN 1364-2:2002

Încercări de rezistență la foc pentru elemente de construcții neportante. Partea 2: Plafoane

Inlocuit prin: SR EN 1364-2:2018

SR EN 1634-1:2014

Încercări de rezistență la foc și etanșeitate la fum pentru uși, obloane, ferestre și elemente de feronerie. Partea 1: Încercări de rezistență la foc pentru uși, obloane și ferestre

Inlocuit prin: SR EN 1634-1+A1:2018

17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

SR ISO 1996-2:2008

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant

Inlocuit prin: SR ISO 1996-2:2018

17.140.50 Electroacustică

SR EN 60118-0:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 0: Metode de măsurare a caracteristicilor electroacustice

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-0:2003/A1:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 0: Metode de măsurare a caracteristicilor electroacustice

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-1:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 1: Aparate de corecție auditivă care comportă la intrare o bobină de inducție captatoare

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-1:2003/A1:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 1: Aparate de corecție auditivă care comportă la intrare o bobină de inducție captatoare

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-2:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 2: Aparate de corecție auditivă echipate cu circuite de comandă automată a amplificării

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-2:2003/A2:2003

Aparate de corecție auditivă. Partea 2: Aparate de corecție auditivă echipate cu circuite de comandă automată a amplificării

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60118-6:2003

Electroacustică. Aparate de corecție auditivă. Partea 6: Caracteristicile circuitelor electrice de intrare ale aparatelor de corecție auditivă

Inlocuit prin: SR EN 60118-0:2016

SR EN 60601-2-66:2013

Aparate electromedicale. Partea 2-66: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor și sistemelor auditive

Inlocuit prin: SR EN 60601-2-66:2016

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

SR EN 60455-2:2003

Compounduri reactive pe bază de rășină utilizate ca izolanți electrice. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 60455-2:2016

19 ÎNCERCĂRI**19.040 Încercări de mediu****SR EN 60068-2-60:1999**

Încercări de mediu. Partea 2: Încercări. Încercarea Ke: Încercare de coroziune în curent de amestec de gaze
Inlocuit prin: SR EN 60068-2-60:2016

19.080 Încercări electrice și electronice**SR EN 61010-031:2003**

Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 031: Cerințe de securitate pentru ansamblu sondă manuală de măsurare și încercare electrică

Inlocuit prin: SR EN 61010-031:2016

SR EN 61010-031:2003/A1:2008

Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 031: Cerințe de securitate pentru ansamblu sondă manuală de măsurare și încercare electrică

Inlocuit prin: SR EN 61010-031:2016

21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL**21.060 Elemente de asamblare****21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate****SR EN ISO 13918:2008**

Sudare. Bolțuri și inele ceramice pentru sudarea cu arc electric a bolțurilor

Inlocuit prin: SR EN ISO 13918:2018

21.100 Lagăre și rulmenți**21.100.10 Cuzineți****SR ISO 6280:1995**

Lagăre cu alunecare. Caracteristici ale suporturilor pentru cuzineți groși multistrat

SR ISO 6282:1996

Lagăre cu alunecare. Semicuzineți subțiri metalici. Determinarea limitei de elasticitate sigma 0,01

23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**23.040 Conducte și accesorii****23.040.01 Conducte și accesorii în general****SR EN 1852-1:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenaj subteran și canalizare fără presiune. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, racorduri și sistem

23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale**SR EN 1852-1:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenaj subteran și canalizare fără presiune. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, racorduri și sistem

25 TEHNICI DE FABRICARE**25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 61804-3:2011**

Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor. Partea 3: Limbaj de descriere electronică a dispozitivelor (EDDL)
Inlocuit prin: SR EN 61804-3:2016

25.160 Sudare și lipire**25.160.10 Procedee de sudare****SR EN ISO 13918:2008**

Sudare. Bolțuri și inele ceramice pentru sudarea cu arc electric a bolțurilor

Inlocuit prin: SR EN ISO 13918:2018

25.160.20 Materiale pentru sudare**SR EN ISO 17633:2011**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme și vergele tubulare pentru sudarea cu arc electric cu sau fără gaz protector a oțelurilor inoxidabile și a oțelurilor refractare. Clasificare

Inlocuit prin: SR EN ISO 17633:2018

25.160.30 Mașini de sudare**SR EN 13622:2003**

Echipament pentru sudare cu gaz. Terminologie. Termeni utilizați pentru echipamentul pentru sudare cu gaz

Inlocuit prin: SR EN ISO 15296:2018

SR EN ISO 14114:2014

Echipament pentru sudare cu gaz. Sisteme de reducere a presiunii pentru distribuția acetilenei pentru sudare, tăiere și procedee conexe. Cerințe generale

Inlocuit prin: SR EN ISO 14114:2018

25.160.40 Materiale de adaos**SR EN ISO 15653:2010**

Materiale metalice. Metode de încercare pentru determinarea rezistenței quasi-statice la ruperea îmbinărilor sudate

Inlocuit prin: SR EN ISO 15653:2018

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**25.220.99 Alte tratamente și acoperiri de suprafață****SR EN 15773:2009**

Aplicație industrială a acoperirilor cu pudră organică la produse din oțel galvanizat prin imersare la cald și zincare prin difuziune [sisteme duplex]. Specificații, recomandări și linii directoare

Inlocuit prin: SR EN 15773:2018

29 ELECTROTEHNICĂ**29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 60455-2:2003**

Compounduri reactive pe bază de rășină utilizate ca izolanți electrici. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 60455-2:2016

29.060 Conductoare și cabluri electrice**29.060.20 Cabluri****SR HD 586.3 S1:2002**

Cabluri cu izolație minerală, de tensiune nominală până la 750 V. Partea 3: Ghid de utilizare

29.120 Accesorii electrice**29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare****SR EN 60320-1:2003**

Conectoare pentru uz casnic și uz general similar. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin: SR EN 60320-1:2016

SR EN 60320-1:2003/A1:2008

Conectoare pentru uz casnic și uz general similar. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin: SR EN 60320-1:2016

SR EN 60320-1:2003/C91:2005

Conectoare pentru uz casnic și uz general similar. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin: SR EN 60320-1:2016

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**SR HD 60364-5-53:2015**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-53: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Aparataj de comutație și de comandă
Inlocuit prin: SR HD 60364-5-53:2017

29.140 Lămpi și accesorii**29.140.50 Instalații pentru iluminat****SR EN 62386-201:2010**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 201: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă. Lămpi fluorescente (dispozitiv de tip 0)
Inlocuit prin: SR EN 62386-201:2016

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**SR EN 62386-201:2010**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 201: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă. Lămpi fluorescente (dispozitiv de tip 0)
Inlocuit prin: SR EN 62386-201:2016

29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive****SR EN 60079-28:2007**

Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentului și a sistemelor de transmisie care utilizează radiație optică
Inlocuit prin: SR EN 60079-28:2016

SR EN 60079-7:2007

Atmosfere explozive. Partea 7: Protecția echipamentului prin securitate mărită "e"
Inlocuit prin: SR EN 60079-7:2016

31 ELECTRONICĂ**31.060 Condensatoare****31.060.70 Condensatoare de putere****SR EN 60143-1:2004**

Condensatoare serie pentru rețele electrice. Partea 1: Generalități
Inlocuit prin: SR EN 60143-1:2016

SR EN 60143-3:2003

Condensatoare serie pentru rețele electrice. Partea 3: Siguranțe fuzibile interne
Inlocuit prin: SR EN 60143-3:2016

33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**33.020 Telecomunicații în general****SR EN 303 978 V2.1.1:2016**

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre pe platforme mobile (ESOMP) ce transmit către sateliții geostaționari în banda de frecvență de la 27,5 GHz până la 30 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU
Inlocuit prin: SR EN 303 978 V2.1.2:2016

SR EN 303 979 V2.1.1:2016

Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Standard armonizat pentru stații terestre pe platforme mobile (ESOMP) ce transmit către sateliții pe orbită non-geostaționară, care funcționează în benzile de frecvențe de la 27,5 GHz până la 29,1 GHz și de la 29,5 GHz până la 30 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU
Inlocuit prin: SR EN 303 979 V2.1.2:2016

33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)**SR EN 301 068-2:2002**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 2: Specificația proforma a declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)
Inlocuit prin: SR EN 301 068-2 V1.2.1:2018

SR EN 301 068-4:2002

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator
Inlocuit prin: SR EN 301 068-4 V1.2.1:2018

SR EN 301 068-5:2002

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 5: Specificația structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP) pentru rețea
Inlocuit prin: SR EN 301 068-5 V1.2.1:2018

SR EN 301 068-6:2002

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.2 (DSS2) pentru abonatul digital. Caracteristicile conexiunii. Capabilitatea de transfer ATM și indicarea parametrului de trafic. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea
Inlocuit prin: SR EN 301 068-6 V1.2.1:2018

33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general****SR EN 303 039 V2.1.1:2016**

Serviciul mobil terestru. Specificațiile emițătorului multicanal pentru serviciul PMR. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU
Inlocuit prin: SR EN 303 039 V2.1.2:2016

33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio****SR EN 122340:2003**

Specificație intermediară: Conectoare coaxiale pentru radiofrecvență. Serie MMCX
Inlocuit prin: SR EN 61169-52:2016

33.180 Comunicații prin fibră optică**33.180.10 Fibre optice și cabluri****SR EN 60793-2-30:2013**

Fibre optice. Partea 2-30: Specificație de produs. specificație intermediară pentru fibre multimod din categoria A3
Inlocuit prin: SR EN 60793-2-30:2016

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**SR EN 61300-3-35:2010**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și măsurare. Partea 3-35: Examinări și măsurări. Examinare automată și vizuală a părții terminale a conectoarelor cu fibre optice
Inlocuit prin: SR EN 61300-3-35:2016

33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice**SR EN 62343-1-2:2009**

Module dinamice. Partea 1-2: Standarde de performanță.
Compensator de dispersie cromatică cu fibre pigtail destinat
utilizării în medii controlate (categoria C)
Inlocuit prin: SR EN 62343-1-2:2016

35 Tehnologia informației**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.50 Aplicații IT în industrie****SR EN 61804-3:2011**

Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor. Partea 3:
Limbaj de descriere electronică a dispozitivelor (EDDL)
Inlocuit prin: SR EN 61804-3:2016

43 Vehicule rutiere**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere****43.040.10 Echipament electric și electronic****SR EN 1648-1:2012**

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Instalații electrice de
foarte joasă tensiune de 12 V în curent continuu. Partea 1:
Rulote
Inlocuit prin: SR EN 1648-1:2018

SR EN 1648-2:2012

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Instalații electrice de
foarte joasă tensiune de 12 V în curent continuu. Partea 2:
Autorulote
Inlocuit prin: SR EN 1648-2:2018

43.100 Autoturisme. Caravane și remorci ușoare**SR EN 1648-1:2012**

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Instalații electrice de
foarte joasă tensiune de 12 V în curent continuu. Partea 1:
Rulote
Inlocuit prin: SR EN 1648-1:2018

SR EN 1648-2:2012

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Instalații electrice de
foarte joasă tensiune de 12 V în curent continuu. Partea 2:
Autorulote
Inlocuit prin: SR EN 1648-2:2018

53 Instalații pentru manipularea materialelor**53.020 Instalații de ridicat****53.020.20 Macarale****SR EN 13001-3-1+A1:2013**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită
și verificarea securității structurilor metalice
Inlocuit prin: SR EN 13001-3-1+A2:2018

53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere**SR EN 474-1+A4:2014**

Mașini de terasament. Securitate. Partea 1: Cerințe generale
Inlocuit prin: SR EN 474-1+A5:2018

SR EN 474-1+A4:2014/AC:2014

Mașini de terasament. Securitate. Partea 1: Cerințe generale
Inlocuit prin: SR EN 474-1+A5:2018

55 Ambalaje și distribuirea mărfurilor**55.040 Materiale pentru ambalare și accesorii****SR EN 14932:2007**

Materiale plastice. Filme etirabile de material termoplastic
pentru ambalarea baloturilor. Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin: SR EN 14932:2018

59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**59.080 Produse din industria textilă****59.080.01 Textile în general****SR EN ISO 3175-3:2004**

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și
curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și a îmbrăcămintei.
Partea 3: Metode de evaluare a capacității de curățare și de
finisare cu solvenți pe bază de hidrocarburi
Inlocuit prin: SR EN ISO 3175-3:2018

SR EN ISO 3175-3:2004/AC:2012

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și
curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și a îmbrăcămintei.
Partea 3: Metode de evaluare a capacității de curățare și de
finisare cu solvenți pe bază de hidrocarburi
Inlocuit prin: SR EN ISO 3175-3:2018

SR EN ISO 15797:2004/AC:2005

Materiale textile. Proceduri industriale de spălare și finisare
pentru încercarea îmbrăcămintei de lucru
Inlocuit prin: SR EN ISO 15797:2018

59.080.30 Țesături din textile**SR EN ISO 3175-1:2010**

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și
curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și a îmbrăcămintei.
Partea 1: Evaluarea rezistenței după curățare și finisare
Inlocuit prin: SR EN ISO 3175-1:2018

SR EN ISO 3175-2:2010

Materiale textile. Întreținere profesională, curățare uscată și
curățare umedă a țesăturilor/tricoturilor și a îmbrăcămintei.
Partea 2: Metode de evaluare a capacității de curățare și
finisare cu tetracloretilenă
Inlocuit prin: SR EN ISO 3175-2:2018

59.080.70 Geotextile**SR EN 13249+A1:2015**

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în construcția de drumuri și alte zone de circulație (cu
excepția căilor ferate și a straturilor de uzură)
Inlocuit prin: SR EN 13249:2016

SR EN 13250+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în construcția de căi ferate
Inlocuit prin: SR EN 13250:2016

SR EN 13251+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în lucrări de terasamente, fundații și structuri de
susținere
Inlocuit prin: SR EN 13251:2016

SR EN 13252+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în sisteme de drenaj
Inlocuit prin: SR EN 13252:2016

SR EN 13253+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în lucrări de control al eroziunii (protecții costiere,
apărări de maluri)
Inlocuit prin: SR EN 13253:2016

SR EN 13254+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în construcția de rezervoare și baraje
Inlocuit prin: SR EN 13254:2016

SR EN 13255+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru
utilizarea în construcția de canale
Inlocuit prin: SR EN 13255:2016

SR EN 13256+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de tuneluri și structuri subterane
Inlocuit prin: SR EN 13256:2016

SR EN 13257+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru utilizarea în lucrări de eliminare a deșeurilor solide
Inlocuit prin: SR EN 13257:2016

SR EN 13265+A1:2015

Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru utilizarea în proiecte de izolare a deșeurilor lichide
Inlocuit prin: SR EN 13265:2016

67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**67.240 Analiza senzorială****SR EN ISO 10399:2010**

Analiza senzorială. Metodologie. Testul duo - trio
Inlocuit prin: SR EN ISO 10399:2018

71 CHIMIE**71.100 Produse din industria chimică****71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei****SR EN 881:2005**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Clorura de aluminiu, hidroxiclorigura de aluminiu și hidroxiclorigurosulfat de aluminiu (monomeri)
Inlocuit prin: SR EN 17034:2018

SR EN 883:2005

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Polihidroxiclorigura de aluminiu și polihidroxiclorigurosulfat de aluminiu
Inlocuit prin: SR EN 17034:2018

75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare****SR EN ISO 20623:2004**

Țiței și produse înrudite. Determinarea proprietăților de extremă presiune și antiuzură a fluidelor. Încercarea cu patru bile (condiții europene)
Inlocuit prin: SR EN ISO 20623:2018

75.160 Combustibili**75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN ISO 5165:2001**

Produse petroliere. Determinarea calității de inflamabilitate a carburanților pentru motoare diesel. Metoda cetan
Inlocuit prin: SR EN ISO 5165:2018

77 METALURGIE**77.040 Încercările metalelor****77.040.99 Alte metode de încercări ale metalelor****SR EN ISO 3887:2003**

Oțeluri. Determinarea adâncimii de decarburare
Inlocuit prin: SR EN ISO 3887:2018

79 INDUSTRIA LEMNULUI**79.040 Lemn, gater și lemn rotund****SR EN 1310:2000**

Lemn rotund și cherestea. Metodă de măsurare a particularităților
Inlocuit prin: SR EN 1309-3:2018

SR EN 1311:2000

Lemn rotund și cherestea. Metodă de măsurare a alterărilor biologice
Inlocuit prin: SR EN 1309-3:2018

83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**83.040 Materii prime pentru industria cauciucului și industria materialelor plastice****83.040.30 Materiale auxiliare și aditivi pentru materiale plastice****SR EN 13900-1:2003**

Pigmenți și materiale de umplutură. Metode de dispersie și evaluarea caracteristicilor de dispersie în materiale plastice. Partea 1: Introducere generală
Inlocuit prin: SR EN ISO 23900-1:2018

SR EN 13900-2:2003

Pigmenți și materiale de umplutură. Metode de dispersie și evaluarea caracteristicilor de dispersie în materiale plastice. Partea 2: Determinarea proprietăților coloristice și a ușurinței de dispersie în policlorura de vinil plastifiată cu ajutorul unui calandru cu doi cilindri
Inlocuit prin: SR EN ISO 23900-2:2018

SR EN 13900-3:2003

Pigmenți și materiale de umplutură. Metode de dispersie și evaluarea caracteristicilor de dispersie în materiale plastice. Partea 3: Determinarea proprietăților coloristice și a ușurinței de dispersie a pigmenților negri și coloranți în polietilena cu ajutorul unui calandru cu doi cilindri
Inlocuit prin: SR EN ISO 23900-3:2018

83.080 Materiale plastice**83.080.20 Materiale termoplastice****SR EN 514:2002**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței asamblărilor sudate în unghiuri și în T
Inlocuit prin: SR EN 514:2018

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**83.140.01 Produse din cauciuc și materiale plastice, în general****SR EN 477:2002**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței la șoc a profilelor principale prin metoda masei în cădere
Inlocuit prin: SR EN 477:2018

SR EN 478:2002

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Caracterizarea aspectului după expunere la 150 grade C. Metodă de încercare
Inlocuit prin: SR EN 478:2018

SR EN 479:2002

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea reversiei la cald
Inlocuit prin: SR EN 479:2018

83.140.10 Filme și folii**SR EN 14932:2007**

Materiale plastice. Filme etirabile de material termoplastic pentru ambalarea baloturilor. Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin: SR EN 14932:2018

83.140.40 Furtunuri flexibile**SR EN ISO 8028:2002**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc și/sau materiale plastice, pentru vopsire prin pulverizare tip "airless". Specificație
Inlocuit prin: SR EN ISO 8028:2018

83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**SR EN 514:2002**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței asamblărilor sudate în unghiuri și în T
Inlocuit prin: SR EN 514:2018

87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**87.040 Vopsele și emailuri****SR EN ISO 6270-1:2002**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la umiditate. Partea 1: Condensarea continuă
Inlocuit prin: SR EN ISO 6270-1:2018

SR EN ISO 6270-2:2006

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la umiditate. Partea 2: Procedură pentru expunerea epruvetelor în atmosferă de apă de condens
Inlocuit prin: SR EN ISO 6270-2:2018

87.100 Echipament pentru acoperiri cu vopsele**SR EN ISO 8028:2002**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc și/sau materiale plastice, pentru vopsire prin pulverizare tip "airless". Specificație
Inlocuit prin: SR EN ISO 8028:2018

91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**91.020 Amenajarea teritoriului. Urbanism****STAS 10101/0B-87**

Acțiuni în construcții. Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru podurile de cale ferată și de șosea

91.060 Elemente ale construcțiilor**91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade****SR EN 1634-1:2014**

Încercări de rezistență la foc și etanșeitate la fum pentru uși, obloane, ferestre și elemente de feronerie. Partea 1: Încercări de rezistență la foc pentru uși, obloane și ferestre
Inlocuit prin: SR EN 1634-1+A1:2018

91.060.50 Uși și ferestre**SR EN 477:2002**

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței la șoc a profilelor principale prin metoda masei în cădere
Inlocuit prin: SR EN 477:2018

SR EN 478:2002

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Caracterizarea aspectului după expunere la 150 grade C. Metodă de încercare
Inlocuit prin: SR EN 478:2018

SR EN 479:2002

Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea reversiei la cald
Inlocuit prin: SR EN 479:2018

91.140 Instalații în clădiri**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică****SR HD 50573-5-57:2014**

Coordonarea dispozitivelor electrice de protecție, secționare, întrerupere și de comandă
Inlocuit prin: SR HD 60364-5-53:2017

SR HD 60364-5-53:2015

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-53: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Aparataj de comutație și de comandă
Inlocuit prin: SR HD 60364-5-53:2017

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**SR EN 1852-1:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenaj subteran și canalizare fără presiune. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, racorduri și sistem

93 CONSTRUCȚII CIVILE**93.030 Sisteme de canalizare externe****SR EN 1852-1:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenaj subteran și canalizare fără presiune. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, racorduri și sistem

93.040 Construcții de poduri**STAS 1489-78**

Poduri de cale ferată. Acțiuni

STAS 1545-89

Poduri pentru străzi și șosele. Pasarele. Acțiuni

STAS 1844-75

Poduri metalice de șosea. Prescripții de proiectare

STAS 3220-89

Poduri de cale ferată. Convoaie tip

STAS 3221-86

Poduri de șosea. Convoaie tip și clase de încărcare

STAS 10111/1-77

Poduri de cale ferată și șosea. Infrastructuri de zidărie beton și beton armat. Prescripții de proiectare

93.080 Ingineria drumurilor**93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri****SR EN 1436+A1:2009**

Produse pentru marcarea rutieră. Performanța marcajelor rutiere pentru utilizatorii drumului
Inlocuit prin: SR EN 1436:2018

97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**97.040 Echipament de bucătărie****97.040.10 Mobilă de bucătărie****SR EN 1116:2004**

Mobilier de bucătărie. Dimensiuni de coordonare pentru mobilierul de bucătărie și aparatele pentru menaj
Inlocuit prin: SR EN 1116:2018

97.140 Mobilă**SR EN 14988-1+A1:2013**

Scaune înalte pentru copii. Partea 1: Cerințe de securitate
Inlocuit prin: SR EN 14988:2017

SR EN 14988-2+A1:2013

Scaune înalte pentru copii. Partea 2: Metode de încercare
Inlocuit prin: SR EN 14988:2017

97.145 Scări**SR EN 131-3:2007**

Scări. Partea 3: Instrucțiuni pentru utilizator
Inlocuit prin: SR EN 131-3:2018

97.150 Acoperitoare de sol**SR EN ISO 10582:2012**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală.
Îmbrăcăminte pentru pardoseală eterogenă din poli(clorură de vinil). Specificații
Înlocuit prin: SR EN ISO 10582:2018

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**SR EN 60335-2-8:2004**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.
Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare
Înlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

SR EN 60335-2-8:2004/A1:2006

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.
Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare
Înlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

SR EN 60335-2-8:2004/A2:2009

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.
Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare
Înlocuit prin: SR EN 60335-2-8:2016

97.190 Echipamente pentru copii**SR EN 14988-1+A1:2013**

Scaune înalte pentru copii. Partea 1: Cerințe de securitate
Înlocuit prin: SR EN 14988:2017

SR EN 14988-2+A1:2013

Scaune înalte pentru copii. Partea 2: Metode de încercare
Înlocuit prin: SR EN 14988:2017

97.200 Echipamente pentru distracții**97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping****SR EN 748:2013**

Echipamente pentru terenuri de joc. Porți pentru fotbal. Cerințe funcționale și de securitate, metode de încercare
Înlocuit prin: SR EN 748+A1:2018

97.200.50 Jucării**SR EN 71-8:2012**

Siguranța jucăriilor. Partea 8: Jucării de activitate pentru uz casnic
Înlocuit prin: SR EN 71-8:2018

97.220 Echipamente și instalații sportive**97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice****SR EN 748:2013**

Echipamente pentru terenuri de joc. Porți pentru fotbal. Cerințe funcționale și de securitate, metode de încercare
Înlocuit prin: SR EN 748+A1:2018

SR EN 1651:2003

Echipament pentru parapantă. Harnașament. Cerințe de securitate și încercări de rezistență
Înlocuit prin: SR EN 1651:2018

STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂRILE ÎN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare și pentru care se publică varianta română.

Data de aprobare menționată sub titlul standardului este data la care a fost adoptat standardul european prin filă de confirmare sau notă de confirmare.

01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE**01.040 Vocabulare****01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)****SR EN ISO 374-1:2017**

Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și microorganismelor.
Data aprobării: 28/04/2017
Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 374-5:2017

Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și a microorganismelor. Partea 5: Terminologie și cerințe de performanță pentru riscurile datorate microorganismelor
Data aprobării: 28/04/2017
Data traducerii: 31/07/2018

07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE**07.100 Microbiologie****07.100.30 Microbiologie alimentară****SR EN ISO 11290-2:2017**

Microbiologia lanțului alimentar. Metodă orizontală pentru detecția și numărarea *Listeria monocytogenes* și a *Listeria* spp. Partea 2: Metodă de numărare
Data aprobării: 29/11/2017
Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 19020:2017

Microbiologia lanțului alimentar. Metodă orizontală pentru detecția imunoenzimatică a enterotoxinelor stafilococice în produse alimentare
Data aprobării: 29/11/2017
Data traducerii: 31/07/2018

11 MEDICINĂ**11.040 Echipament medical****11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare****SR EN ISO 10524-3:2006**

Regulatoare de presiune pentru gaze medicale. Partea 3: Regulatoare de presiune integrate în robinetele buteliilor de gaz
Data aprobării: 30/10/2006
Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 10524-3:2006/A1:2013

Regulatoare de presiune pentru gaze medicale. Partea 3: Regulatoare de presiune integrate în robinetele buteliilor de gaz. Amendament 1: Filtrare și informații de furnizat de către producător
Data aprobării: 30/08/2013
Data traducerii: 31/07/2018

13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE**13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor****SR EN ISO 14122-1:2016**

Securitatea mașinilor. Mijloace permanente de acces la mașini. Partea 1: Alegerea mijloacelor fixe de acces și cerințe generale de acces

Data aprobării: 29/11/2016

Data traducerii: 31/07/2018

13.340 Echipament de protecție individuală**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN ISO 9151:2017**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor. Determinarea transmisiei căldurii la expunerea la flacără

Data aprobării: 31/05/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 16689:2017

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru situații de urgență

Data aprobării: 29/09/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 20471:2013/A1:2017

Îmbrăcăminte de mare vizibilitate. Metode de încercare și cerințe. Amendament 1

Data aprobării: 28/04/2017

Data traducerii: 31/07/2018

13.340.20 Echipamente de protecție a capului**SR EN 13911:2018**

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe și metode de încercare pentru cagule de protecție împotriva focului pentru pompieri

Data aprobării: 31/01/2018

Data traducerii: 31/07/2018

13.340.40 Echipamente de protecție pentru mână**SR EN 374-2:2015**

Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor periculoase. Partea 2: Determinarea rezistenței la penetrare

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 374-1:2017

Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și microorganismelor.

Data aprobării: 28/04/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 374-5:2017

Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și a microorganismelor. Partea 5: Terminologie și cerințe de performanță pentru riscurile datorate microorganismelor

Data aprobării: 28/04/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 388:2017

Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice

Data aprobării: 28/04/2017

Data traducerii: 31/07/2018

13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior**SR EN ISO 20349-1:2018**

Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție împotriva riscurilor din topitorii și din timpul operațiilor de sudare. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru protecția împotriva riscurilor din topitorii

Data aprobării: 31/01/2018

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 20349-2:2018

Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție împotriva riscurilor din topitorii și din timpul operațiilor de sudare. Partea 2: Cerințe și metode de încercare pentru protecția împotriva riscurilor din operațiile de sudare și procesele conexe

Data aprobării: 28/02/2018

Data traducerii: 31/07/2018

23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice****SR EN 1393:2003**

Sisteme de conducte de materiale plastice. Țevi din materiale plastice termorigide armate cu sticlă (PAS). Determinarea proprietăților inițiale la tracțiune longitudinală

Data aprobării: 12/06/2003

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 1394:2003

Sisteme de conducte de materiale plastice. Țevi din materiale plastice termorigide armate cu sticlă (PAS). Determinarea rezistenței la tracțiune circulară inițială aparentă

Data aprobării: 12/06/2003

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 9080:2013

Sisteme de conducte și de tubulatură de materiale plastice. Determinarea prin extrapolare a rezistenței hidrostatice pe termen lung a materialelor termoplastice sub formă de țevi

Data aprobării: 29/03/2013

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 16871:2004

Sisteme de conducte și de tubulatură de materiale plastice. Țevi și fittinguri de materiale plastice. Metodă pentru expunere directă la intemperii

Data aprobării: 30/06/2004

Data traducerii: 31/07/2018

23.040.45 Racorduri din materiale plastice**SR EN ISO 16871:2004**

Sisteme de conducte și de tubulatură de materiale plastice. Țevi și fittinguri de materiale plastice. Metodă pentru expunere directă la intemperii

Data aprobării: 30/06/2004

Data traducerii: 31/07/2018

23.040.80 Etanșări pentru țevi și furtunuri flexibile**SR EN 1277:2004**

Sisteme de canalizare de materiale plastice. Sisteme de conducte de materiale termoplastice îngropate pentru utilizări fără presiune. Metode de încercare a etanșeității îmbinărilor cu inel de etanșare elastomeric

Data aprobării: 30/06/2004

Data traducerii: 31/07/2018

29 ELECTROTEHNICĂ**29.080 Izolații electrice****29.080.01 Izolații electrice în general****SR EN 50124-1:2017**

Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 1: Prescripții fundamentale. Distanțe de izolare în aer și distanțe de izolare pe suprafață pentru toate echipamentele electrice și electronice

Data aprobării: 22/12/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 50124-2:2017

Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 2: Supratensiuni și protecțiile asociate

Data aprobării: 22/12/2017

Data traducerii: 31/07/2018

29.160 Mașini electrice rotative**SR EN 60034-12:2017**

Mașini electrice rotative. Partea 12: Caracteristici de pornire ale motoarelor asincrone trifazate cu rotor în scurtcircuit cu o singură turație

Data aprobării: 29/11/2017

Data traducerii: 31/07/2018

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**SR EN 50124-1:2017**

Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 1: Prescripții fundamentale. Distanțe de izolare în aer și distanțe de izolare pe suprafață pentru toate echipamentele electrice și electronice

Data aprobării: 22/12/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 50124-2:2017

Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 2: Supratensiuni și protecțiile asociate

Data aprobării: 22/12/2017

Data traducerii: 31/07/2018

35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**35.160 Sisteme de microprocesoare****SR EN 62623:2013**

Calculatoare de birou și calculatoare portabile. Măsurarea consumului de energie

Data aprobării: 30/08/2013

Data traducerii: 31/07/2018

53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere****SR EN 474-5+A3:2013**

Mașini de terasament. Securitate. Partea 5: Cerințe pentru excavatoare hidraulice

Data aprobării: 23/12/2013

Data traducerii: 31/07/2018

65 AGRICULTURĂ**65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.40 Mașini pentru întreținerea culturilor****SR EN ISO 19932-1:2013**

Echipamente pentru protecția culturilor. Mașini de stropit purtate pe spate. Partea 1: Cerințe de mediu și de securitate

Data aprobării: 29/11/2013

Data traducerii: 31/07/2018

65.060.70 Utilaje pentru horticultură**SR EN ISO 5395-2:2014/A1:2017**

Mașini pentru grădinarit. Cerințe de securitate pentru cositorile de gazon echipate cu motor cu ardere internă. Partea 2:

Cositori de gazon cu conductor pedestru. Amendament 1:

OPC, organe de tăiere, furtunuri sub presiune

Data aprobării: 31/05/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 5395-2:2014/A2:2017

Mașini pentru grădinarit. Cerințe de securitate pentru cositorile de gazon echipate cu motor cu ardere internă. Partea 2:

Cositori de gazon cu conductor pedestru. Amendament 2:

Protectori pentru carcasa organelor de tăiere

Data aprobării: 31/10/2017

Data traducerii: 31/07/2018

65.060.80 Echipamente forestiere**SR EN ISO 11806-2:2012**

Mașini agricole și forestiere. Cerințe de securitate și încercări pentru aparate portabile pentru curățat tufișuri și tăiat iarbă, acționate de un motor cu ardere internă. Partea 2: Mașini echipate cu motor purtat în spate

Data aprobării: 30/04/2012

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 11850:2012/A1:2016

Mașini forestiere. Cerințe generale de securitate

Data aprobării: 29/07/2016

Data traducerii: 31/07/2018

71 CHIMIE**71.100 Produse din industria chimică****71.100.30 Explosivi. Substanțe pirotehnice și focuri de artificii****SR EN 16263-2:2016**

Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 2: Cerințe

Data aprobării: 29/01/2016

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 16263-5:2016

Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 5: Cerințe minime de etichetare și instrucțiuni de utilizare

Data aprobării: 29/01/2016

Data traducerii: 31/07/2018

75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**75.060 Gaz natural****SR EN ISO 15403-1:2008**

Gaz natural. Gaz natural utilizat drept carburant comprimat pentru vehicule. Partea 1: Desemnarea calității

Data aprobării: 30/06/2008

Data traducerii: 31/07/2018

75.160 Combustibili**75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN 228+A1:2017**

Carburanți pentru automobile. Benzină fără plumb. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 31/10/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 590+A1:2017

Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 31/10/2017

Data traducerii: 31/07/2018

91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor****91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică****SR EN 15657:2017**

Proprietăți acustice ale elementelor de construcții și ale clădirilor. Măsurarea în laborator a zgomotului structural produs de instalațiile aferente clădirii pentru toate condițiile de instalare a acestora

Data aprobării: 22/12/2017

Data traducerii: 31/07/2018

SR EN ISO 16251-1:2015

Acustică. Măsurarea în laborator a îmbunătățirii izolării la zgomot de impact datorată pardoselilor aplicate pe o machetă de planșeu. Partea 1: Planșeu compact greu

Data aprobării: 30/01/2015

Data traducerii: 31/07/2018

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL.
ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT
PENTRU SPORT**

97.060 Echipamente de spălat

SR EN 50570:2014

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.
Securitate. Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu
tambur pentru uz comercial
Data aprobării: 30/04/2014
Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 50571:2014

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.
Securitate. Prescripții particulare pentru mașini de spălat rufe
pentru utilizare în comun
Data aprobării: 30/04/2014
Data traducerii: 31/07/2018

**97.220 Echipamente și instalații sportive
97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer
liber și sporturi acvatice**

SR EN 565:2018

Echipament pentru alpinism și escaladare. Chingă. Cerințe de
securitate și metode de încercare
Data aprobării: 31/01/2018
Data traducerii: 31/07/2018

SR EN 566:2017

Echipament pentru alpinism și escaladare. Bucle de prindere.
Cerințe de securitate și metode de încercare
Data aprobării: 31/08/2017
Data traducerii: 31/07/2018

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

În această rubrică sunt publicate standarde române originale confirmate, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.

CT 359

SR 3330:1996

Măsurări terestre. Semnale pentru puncte geodezice

SR 3446-1:1996

Măsurări terestre. Borne pentru puncte de triangulație și repere
azimutale

SR 7008:1996

Măsurări terestre. Repere de nivelment

STAS 10493-76

Măsurători terestre. Marcarea și semnalizarea punctelor pentru
supravegherea tasării și deplasării construcțiilor și terenurilor

STAS 11130-78

Măsurători terestre. Baliza avertizoare pentru protecția
marcajelor punctelor geodezice. Dimensiuni

STAS 3371/1-90

Măsurători terestre. Jaloane de lemn

STAS 4294-73

Măsurări terestre. Mărci pentru nivelment și triangulație
geodezică

STAS 4855-80

Măsurători terestre. Planuri topografice de bază. Formate

STAS 7488-89

Măsurători terestre. Geodezie, topografie, fotogrammetrie,
cartografie și cadastru. Terminologie și simboluri

STAS 9824/0-74

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a construcțiilor.
Prescripții generale

STAS 9824/1-87

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a construcțiilor civile,
industriale și agrozootehnice

STAS 9824/2-75

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a liniilor de cale ferată

STAS 9824/3-74

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a drumurilor publice
proiectate

STAS 9824/4-83

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a lucrărilor de artă.
Supraterane

STAS 9824/5-75

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a rețelilor de conducte,
canale și cabluri

STAS 9824/6-85

Măsurări terestre. Trasarea pe teren a construcțiilor
hidroenergetice

STAS 9824/7-92

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a lucrărilor de
îmbunătățiri funciare

STAS 9824/8-76

Măsurători terestre. Trasarea pe teren a liniilor electrice
aerene de înaltă tensiune

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CARE INTRĂ ÎN REVIZUIRE

În această rubrică sunt publicate standarde române originale care intră în revizuire, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.

CT 359

STAS 4316-68

Plăci de miră hidrotehnică

PROPUNERI DE MODIFICARE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

În această rubrică sunt publicate propuneri de anulare. Asupra acestor standarde poate face observații orice persoană fizică sau juridică până la termenul indicat după fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.

CT 359

STAS 3371/2-90

Măsurători terestre. Jaloane metalice

Termen limită: 31.10.2018

STAS 3618-88

Măsurători terestre. Mire topografice din lemn

Termen limită: 31.10.2018

MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna iulie 2018.

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea www.asro.ro). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: doina.dragomir@asro.ro).

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea Organizațiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC și ETSI.

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

EN	Standard European
HD	Document de armonizare
ENV	Prestandard European
CR	Raport CEN
CWA	Acordul Grupei de Lucru
ETSI EG	Ghid ETSI
ETSI EN	Standard european pentru telecomunicații
ETSI ES	Standard ETSI
ETSI TS	Specificație tehnică ETSI
ETSI TR	Raport tehnic ETSI
ETSI SR	Raport special ETSI
FprEN/CLCFpr	Proiect final de EN
doa	Termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	Termenul limită de publicare a standardului la nivel național
dow	Termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
prEN	Proiect de Standard European
prHD	Proiect de Document de armonizare
prENV	Proiect de Prestandard European
dea	Termen limită de răspuns pentru observații și/sau vot formal
eOP	Procedură simplificată de adoptare (ETSI)
ePE	Termen limită de răspuns pentru sfârșitul anchetei publice a unui standard ETSI
Ad	Data de adoptare

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică
M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

EN ISO 15952:2018

Soil quality - Effects of pollutants on juvenile land snails (Helicidae) - Determination of the effects on growth by soil contamination (ISO 15952:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

CEN/TS 16931-3-2:2017/AC:2018

Electronic invoicing - Part 3-2: Syntax binding for ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) invoice and credit note
doa: dop: dow:

CWA 17316:2018

Smart CE marking for construction products
doa: dop: dow:

EN ISO 23611-1:2018

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 1: Hand-sorting and extraction of earthworms (ISO 23611-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B02 STRUCTURI

EN 1992-4:2018

Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 4: Design of fastenings for use in concrete
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B05 ÎNCERCĂRI LA FOC**EN ISO 1716:2018**

Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B07 STICLĂ**EN 1279-1:2018**

Glass in Building - Insulating glass units - Part 1: Generalities, system description, rules for substitution, tolerances and visual quality
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 1279-2:2018

Glass in building - Insulating glass units - Part 2: Long term test method and requirements for moisture penetration
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 1279-3:2018

Glass in building - Insulating glass units - Part 3: Long term test method and requirements for gas leakage rate and for gas concentration tolerances
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 1279-4:2018

Glass in Building - Insulating Glass Units - Part 4: Methods of test for the physical attributes of edge seal components and inserts
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 1279-5:2018

Glass in building - Insulating glass units - Part 5: Product standard
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2020-04-30

EN 1279-6:2018

Glass in building - Insulating glass units - Part 6: Factory production control and periodic tests
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B11 STRUCTURI METALICE**EN 1090-4:2018**

Execution of steel structures and aluminium structures - Part 4: Technical requirements for cold-formed structural steel elements and cold-formed structures for roof, ceiling, floor and wall applications
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B14 GEOTEHNICĂ**EN ISO 17892-12:2018**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (ISO 17892-12:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**EN 16726:2015+A1:2018**

Gas infrastructure - Quality of gas - Group H
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

B29 AGREGATE**EN 16236:2018**

Assessment and Verification of the Constancy of Performance (AVCP) of aggregates - Type testing and Factory Production Control
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2020-04-30

B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**CEN/TS 17195:2018**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates
 doa: 2018-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17196:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Digestion by aqua regia for subsequent analysis of inorganic substances
 doa: 2018-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17197:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)
 doa: 2018-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17200:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)
 doa: 2018-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17201:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of inorganic substances - Methods for analysis of aqua regia digests
 doa: 2018-10-31 dop: dow:

C01 PRODUSE ALIMENTARE**EN ISO 18593:2018**

Microbiology of the food chain - Horizontal methods for surface sampling (ISO 18593:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**EN ISO 10927:2018**

Plastics - Determination of the molecular mass and molecular mass distribution of polymer species by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF-MS) (ISO 10927:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**CEN/TR 17016-101:2018**

Electronic public procurement - Business interoperability interfaces (BII), e-Ordering - Part 101: Overview
 doa: dop: dow:

CEN/TR 17017-101:2018

Electronic public procurement - Business interoperability interfaces (BII), e-Fulfilment - Part 101: Overview
 doa: dop: dow:

EN ISO 17427-1:2018

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Part 1: Roles and responsibilities in the context of co-operative ITS architecture(s) (ISO 17427-1:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 419241-1:2018

Trustworthy Systems Supporting Server Signing - Part 1: General System Security Requirements
 doa: 2018-10-30 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

F20 ASIGURAREA CALITĂȚII**EN ISO 19011:2018**

Guidelines for auditing management systems (ISO 19011:2018)
 doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**CEN/TR 17207:2018**

Playground and recreational areas - Framework for the competence of playground inspectors
doa: dop: dow:

H19 CUPTOARE ȘI GRĂTARE NEELECTRICE**EN 16510-1:2018**

Residential solid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2021-07-31

H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII**CEN/TR 13387-2:2018**

Child care articles - General safety guidelines - Part 2: Chemical hazards
doa: dop: dow:

CEN/TR 13387-3:2018

Child care articles - General safety guidelines - Part 3: Mechanical hazards
doa: dop: dow:

H33 ÎNCĂLȚĂMINTE (EXCLUSIV ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE)**EN ISO 17708:2018**

Footwear - Test methods for whole shoe - Upper sole adhesion (ISO 17708:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE**EN 14399-7:2018**

High-strength structural bolting assemblies for preloading - Part 7: System HR - Countersunk head bolt and nut assemblies
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 14399-8:2018

High-strength structural bolting assemblies for preloading - Part 8: System HV - Hexagon fit bolt and nut assemblies
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

I12 ROȚI ȘI CURELE DE TRANSMISIE**EN ISO 7590:2018**

Steel cord conveyor belts - Methods for the determination of total thickness and cover thickness (ISO 7590:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**EN ISO 10855-1:2018**

Offshore containers and associated lifting sets - Part 1: Design, manufacture and marking of offshore containers (ISO 10855-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 10855-2:2018

Offshore containers and associated lifting sets - Part 2: Design, manufacture and marking of lifting sets (ISO 10855-2:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 10855-3:2018

Offshore containers and associated lifting sets - Part 3: Periodic inspection, examination and testing (ISO 10855-3:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 15138:2018

Petroleum and natural gas industries - Offshore production installations - Heating, ventilation and air-conditioning (ISO 15138:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

M01 OȚEL**EN ISO 4957:2018**

Tool steels (ISO 4957:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 9443:2018

Surface quality classes for hot-rolled bars and wire rod (ISO 9443:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

M05 SUDARE**EN ISO 10042:2018**

Welding - Arc-welded joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections (ISO 10042:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 15612:2018

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification by adoption of a standard welding procedure (ISO 15612:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

M11 METALURGIA PULBERILOR**EN ISO 3923-1:2018**

Metallic powders - Determination of apparent density - Part 1: Funnel method (ISO 3923-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

M15 COROZIUNE METALICĂ**EN ISO 16151:2018**

Corrosion of metals and alloys - Accelerated cyclic test with exposure to acidified salt spray, dry and wet conditions (ISO 16151:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

N03 PRODUSE PETROLIERE**EN ISO 4264:2018**

Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four variable equation (ISO 4264:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 17155:2018

Liquid petroleum products - Determination of indicated cetane number (ICN) of middle distillate fuels - Primary reference fuels calibration method using a constant volume combustion chamber
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

N05 TEXTILE**EN ISO 10318-1:2015/A1:2018**

Geosynthetics - Part 1: Terms and definitions - Amendment 1 (ISO 10318-1:2015/Amd 1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 10318-2:2015/A1:2018

Geosynthetics - Part 2: Symbols and pictograms - Amendment 1 (ISO 10318-2:2015/Amd 1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

N06 CAUCIUC**EN ISO 3949:2018**

Plastics hoses and hose assemblies - Textile-reinforced types for hydraulic applications - Specification (ISO 3949:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

N07 CHERESTEA**EN 16755:2017/AC:2018**

Durability of reaction to fire performance - Classes of fire-retardant treated wood products in interior and exterior end use applications
doa: dop: dow:

N09 MATERIALE PLASTICE**EN 12814-4:2018/AC:2018**

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 4: Peel test
doa: dop: dow:

EN 15860:2018

Plastics - Thermoplastic semi-finished products for machining - Requirements and test methods
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 20557-1:2018

Plastics - Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20557-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 20557-2:2018

Plastics - Poly(phenylene ether) (PPE) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimen and determination of properties (ISO 20557-2:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

N13 PIELE**EN ISO 4048:2018**

Leather - Chemical tests - Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content (ISO 4048:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 4098:2018

Leather - Chemical tests - Determination of water-soluble matter, water-soluble inorganic matter and water-soluble organic matter (ISO 4098:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 5398-1:2018

Leather - Chemical determination of chromic oxide content - Part 1: Quantification by titration (ISO 5398-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 5398-3:2018

Leather - Chemical determination of chromic oxide content - Part 3: Quantification by atomic absorption spectrometry (ISO 5398-3:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**EN ISO 374-1:2016/A1:2018**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms - Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks - Amendment 1 (ISO 374-1:2016/Amd 1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

S05 STOMATOLOGIE**EN ISO 7494-1:2018**

Dentistry - Stationary dental units and dental patient chairs - Part 1: General requirements (ISO 7494-1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 10477:2018

Dentistry - Polymer-based crown and veneering materials (ISO 10477:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE**CEN/TS 16826-3:2018**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for snap frozen tissue - Part 3: Isolated DNA
doa: 2018-10-31 dop: dow:

S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE**EN 13704:2018**

Chemical disinfectants - Quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

S99 DIVERSE**EN ISO 11070:2014/A1:2018**

Sterile single-use intravascular introducers, dilators and guidewires - Amendment 1 (ISO 11070:2014/Amd 1:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 20696:2018

Sterile urethral catheters for single use (ISO 20696:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN ISO 20697:2018

Sterile drainage catheters and accessory devices for single use (ISO 20697:2018)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

T02 AERONAUTICĂ**EN 2279:2018**

Aerospace series - Steel FE-PM37 - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 100 MPa - Forgings - De ≤ 150 mm
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 2280:2018

Aerospace series - Steel FE-PM37 - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 100 MPa - Sheet - a ≤ 6 mm
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 2319:2018

Aerospace series - Aluminium alloy 2024- T3510 - Drawn bar - a ≤ 75 mm
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 2387:2018

Aerospace series - Aluminium alloy 2014A - T6 - Tubes for structures - 0,6 mm ≤ a ≤ 12,5 mm
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 2799:2018

Aerospace series - Fluorocarbon rubber (FKM) - Low compressions set - Hardness 90 IRHD
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 3745-505:2018

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 505: Cable tensile strength
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 4510:2018

Aerospace series - Pipe couplings, 60°, spherical, in titanium alloy TI-P64001, adapters, straight, double end, with locking ring
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 4641-001:2018

Aerospace series - Cables, optical, 125 μm diameter cladding - Part 001: Technical specification
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 4832:2018

Aerospace series - Adaptor, Pipe coupling 24° Cone up to 35 000 kPa (5 080 psi) Ring-locked fitting and Ring-locked fitting-reducer - Inch Series - Technical specification
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 4833:2018

Aerospace series - Pipe coupling 24° Cone up to 35 000 kPa (5 080 psi) Ring-locked fitting - Flareless End - Inch Series - Extra Fine Thread Pitch
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 4838-004:2018

Aerospace series - Arc fault circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated current 3 A to 25 A - 115 V a.c. 400 Hz constant frequency - Part 004: With signal contact - Product standard
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 9115:2018

Quality Management Systems - Requirements for Aviation, Space and Defense Organizations - Deliverable Software (Supplement to EN 9100)
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 9300-100:2018

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 100: Common concepts for Long term archiving and retrieval of CAD 3D mechanical information
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 9300-115:2018

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 115: Explicit CAD assembly structure
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC**EN 12285-1:2018**

Workshop fabricated steel tanks - Part 1: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids other than for heating and cooling of buildings
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2020-04-30

EN 12972:2018

Tanks for transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 13317:2018

Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Manhole cover assembly
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

EN 14025:2018

Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic pressure tanks - Design and construction
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**EN 14067-6:2018**

Railway applications - Aerodynamics - Part 6: Requirements and test procedures for cross wind assessment
doa: 2018-10-31 dop: 2019-01-31 dow: 2019-01-31

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

U15 ALIAJE MAGNETICE**EN IEC 60404-16:2018**

Magnetic materials - Part 16: Methods of measurement of the magnetic properties of Fe-based amorphous strip by means of a single sheet tester
doa: 2018-07-12 dop: 2019-01-12 dow: 2021-04-12

EN IEC 60404-6:2018

Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 100 kHz by the use of ring specimens
doa: 2018-09-29 dop: 2019-03-29 dow: 2021-06-29

EN IEC 60404-8-11:2018

Magnetic materials - Part 8-11: Specifications for individual materials - Fe-based amorphous strip delivered in the semi-processed state
doa: 2018-07-12 dop: 2019-01-12 dow: 2021-04-12

V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII**EN 62153-4-7:2016/A1:2018**

Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance Z_T and screening attenuation as or coupling attenuation a_C of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method
doa: 2018-09-13 dop: 2019-03-13 dow: 2021-06-13

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**EN IEC 62610-2:2018**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 series - Part 2: Method for the determination of forced air cooling
doa: 2018-09-20 dop: 2019-03-20 dow: 2021-06-20

V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE**EN IEC 61837-2:2018**

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures
doa: 2018-09-12 dop: 2019-03-12 dow: 2021-06-12

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**EN 50491-12-1:2018**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Smart grid - Application specification - Interface and framework for customer - Part 12-1: Interface between the CEM and Home/Building Resource manager - General Requirements and Architecture
doa: 2018-12-18 dop: 2019-06-18 dow: 2021-06-18

V28 FIBRE OPTICE**EN 50377-14-1:2018**

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 14-1: Simplex and duplex cords made from simplex plugs with cylindrical ferrules, using EN 60793 2 50 single-mode B1 or B6 fibre for Category C according to EN 61753 1
doa: 2018-08-14 dop: 2019-02-14 dow: 2019-05-14

EN IEC 60794-1-31:2018

Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon
doa: 2018-09-19 dop: 2019-03-19 dow: 2021-06-19

EN IEC 61290-4-3:2018

Optical amplifiers - Test methods - Part 4-3: Power transient parameters - Single channel optical amplifiers in output power control
doa: 2018-09-01 dop: 2019-03-01 dow: 2021-06-01

W04 LINII ELECTRICE AERIENE**EN 50341-2-9:2017/A1:2018**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-9:
National Normative Aspects (NNA) for Great Britain and
Northern Ireland (based on EN 50341-1:2012)
doa: 2018-11-15 dop: 2019-05-15 dow: 2021-05-15

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ
EXPLOZIVĂ****EN 50059:2018**

Electrostatic hand-held spraying equipment - Safety
requirements - Hand-held spraying equipment for non-ignitable
coating materials
doa: 2018-10-27 dop: 2019-01-27 dow: 2021-07-27

EN IEC 60079-0:2018

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General
requirements
doa: 2018-10-06 dop: 2019-01-06 dow: 2021-07-06

W22 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL MAȘINILOR UNELTE**EN IEC 62046:2018**

Safety of machinery - Application of protective equipment to
detect the presence of persons
doa: 2018-08-02 dop: 2019-02-02 dow: 2021-05-02

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR
ELECTROCASNICE****EN 50594:2018**

Household and similar electric appliances - Methods for
measuring the performance of tumble dryers intended for
commercial use
doa: 2018-10-23 dop: 2019-04-23 dow: 2021-04-23

EN 50640:2018

Household and similar electric appliances - Methods for
measuring the performance of clothes washing machines
intended for commercial use
doa: 2018-10-23 dop: 2019-04-23 dow: 2021-04-23

Z99 NEDETERMINAT**CLC/TR 50625-6:2018**

Collection, logistics & treatment requirements for WEEE -
Part 6: Report on the alignment between Directive 2012/19/EU
and EN 50625 series standards and EN 50614
doa: dop: dow:

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

GS OEU 005 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: OEU
Operational energy Efficiency for Users (OEU); Data
Management for Global KPI of ICT Site Energy Management

TS 101 588-1 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Completion of
Communications to Busy Subscriber (CCBS) and Completion of
Communications by No Reply (CCNR) using IP Multimedia
(IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test
Specification (3GPP™ Release 12); Part 1: Protocol
Implementation Conformance Statement (PICS)

TS 101 588-2 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Completion of
Communications to Busy Subscriber (CCBS) and Completion of
Communications by No Reply (CCNR) using IP Multimedia
(IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test
Specification (3GPP™ Release 12); Part 2: Test Suite
Structure and Test Purposes (TSS&TP)

TS 101 595-1 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Malicious
Communication Identification (MCID) using IP Multimedia (IM)
Core Network (CN) subsystem; Conformance Test
Specification (3GPP™ Release 12); Part 1: Protocol
Implementation Conformance Statement (PICS)

TS 101 597-1 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Closed User
Group (CUG) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN)
subsystem; Conformance Test Specification (3GPPTM
Release 12); Part 1: Protocol Implementation Conformance
Statement (PICS)

TS 102 127 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Transport protocol for CAT applications; Stage 2
(Release 15)

TS 102 221 V14.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical and logical
characteristics (Release 14)

TS 102 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical and logical
characteristics (Release 15)

TS 102 222 V10.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 10)

TS 102 222 V11.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 11)

TS 102 222 V13.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 13)

TS 102 222 V14.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 14)

TS 102 222 V8.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 8)

TS 102 222 V9.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative commands for
telecommunications applications (Release 9)

TS 102 223 V14.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 14)

TS 102 223 V14.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 14)

TS 102 223 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 15)

TS 102 223 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 15)

TS 102 225 V13.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Secured packet structure for UICC based applications (Release 13)

TS 102 226 V13.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Remote APDU structure for UICC based applications (Release 13)

TS 102 412 V13.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Smart Card Platform Requirements Stage 1 (Release 13)

TS 102 412 V14.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Smart Card Platform Requirements Stage 1 (Release 14)

TS 102 671 V12.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Machine to Machine UICC; Physical and logical characteristics (Release 12)

TS 102 671 V12.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Machine to Machine UICC; Physical and logical characteristics (Release 12)

TS 103 383 V13.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Embedded UICC; Requirements Specification (Release 13)

TS 103 383 V14.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Embedded UICC; Requirements Specification (Release 14)

TS 103 462 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Inter LEMF Handover Interface

TR 103 468 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Quality of Service aspects for 5G; Discussion of QoS aspects of services related to the 5G ecosystem

TR 103 482 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Framework for multi-service testing

TR 103 514 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); DECT-2020 New Radio (NR) interface; Study on Physical (PHY) layer

TR 103 527 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Virtualized IoT Architectures with Cloud Back-ends

TS 103 572 V1.1.2:2018

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
HDR Signalling and Carriage of Dynamic Metadata for Colour Volume Transform; Application #1 for DVB compliant systems

TS 119 403-2 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trust Service Provider Conformity Assessment; Part 2: Additional requirements for Conformity Assessment Bodies auditing Trust Service Providers that issue Publicly-Trusted Certificates

TS 119 495 V1.1.2:2018

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Sector Specific Requirements; Qualified Certificate Profiles and TSP Policy Requirements under the payment services Directive (EU) 2015/2366

TS 121 111 V15.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; USIM and IC card requirements (3GPP TS 21.111 version 15.1.1 Release 15)

TR 121 905 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Vocabulary for 3GPP Specifications (3GPP TR 21.905 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Principles of circuit telecommunication services supported by a Public Land Mobile Network (PLMN) (3GPP TS 22.001 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Circuit Bearer Services (BS) supported by a Public Land Mobile Network (PLMN) (3GPP TS 22.002 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 003 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN) (3GPP TS 22.003 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 004 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General on supplementary services (3GPP TS 22.004 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 011 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service accessibility (3GPP TS 22.011 version 15.4.0 Release 15)

TS 122 016 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; International Mobile station Equipment Identities (IMEI) (3GPP TS 22.016 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 022 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Personalisation of Mobile Equipment (ME); Mobile functionality
specification (3GPP TS 22.022 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 024 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Description of Charge Advice Information (CAI)
(3GPP TS 22.024 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 030 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Man-Machine Interface (MMI) of the User Equipment (UE)
(3GPP TS 22.030 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 034 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High
Speed Circuit Switched Data (HSCSD); Stage 1
(3GPP TS 22.034 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 038 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
(U)SIM Application Toolkit (USAT); Service description;
Stage 1 (3GPP TS 22.038 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 041 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Operator Determined Barring (ODB) (3GPP TS 22.041 version
15.0.0 Release 15)

TS 122 042 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Network Identity and TimeZone (NITZ); Service description;
Stage 1 (3GPP TS 22.042 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 053 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Tandem Free Operation (TFO); Service description; Stage 1
(3GPP TS 22.053 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 057 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Mobile Execution Environment (MExE); Service description;
Stage 1 (3GPP TS 22.057 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 060 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
General Packet Radio Service (GPRS); Service description;
Stage 1 (3GPP TS 22.060 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 066 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Support of Mobile Number Portability (MNP); Service
description; Stage 1 (3GPP TS 22.066 version 15.0.0 Release
15)

TS 122 067 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
enhanced Multi Level Precedence and Pre-emption service
(eMLPP); Stage 1 (3GPP TS 22.067 version 15.0.0 Release
15)

TS 122 071 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Location Services (LCS); Service description; Stage 1 (3GPP
TS 22.071 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 072 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
Deflection (CD) service description; Stage 1 (3GPP TS 22.072
version 15.0.0 Release 15)

TS 122 076 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Noise suppression for the AMR codec; Service description;
Stage 1 (3GPP TS 22.076 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 078 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic
(CAMEL); Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.078
version 15.0.0 Release 15)

TS 122 079 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Support of Optimal Routeing (SOR); Service definition; Stage 1
(3GPP TS 22.079 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 081 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Line
Identification supplementary services; Stage 1 (3GPP
TS 22.081 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 082 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
Forwarding (CF) Supplementary Services; Stage 1 (3GPP
TS 22.082 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 083 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
Waiting (CW) and Call Holding (HOLD); Supplementary
Services; Stage 1 (3GPP TS 22.083 version 15.0.0 Release
15)

TS 122 084 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
MultiParty (MPTY) supplementary service; Stage 1 (3GPP
TS 22.084 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 085 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Closed
User Group (CUG) supplementary services; Stage 1
(3GPP TS 22.085 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 086 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Advice of Charge (AoC) supplementary services; Stage 1 (3GPP TS 22.086 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 087 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User-to-User Signalling (UUS); Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.087 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 088 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Barring (CB) supplementary services; Stage 1 (3GPP TS 22.088 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 090 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Unstructured Supplementary Service Data (USSD); Stage 1 (3GPP TS 22.090 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 091 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Stage 1 (3GPP TS 22.091 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 093 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS); Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.093 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 094 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Follow Me service description; Stage 1 (3GPP TS 22.094 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 096 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Name identification supplementary services; Stage 1 (3GPP TS 22.096 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 097 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multiple Subscriber Profile (MSP) Phase 2; Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.097 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 101 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 105 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Services and service capabilities (3GPP TS 22.105 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 115 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Charging and billing (3GPP TS 22.115 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 129 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Handover requirements between UTRAN and GERAN or other radio systems (3GPP TS 22.129 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 135 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multicall; Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.135 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 140 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Messaging Service (MMS); Stage 1 (3GPP TS 22.140 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 153 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia priority service (3GPP TS 22.153 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 173 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Core Network Subsystem (IMS) Multimedia Telephony Service and supplementary services; Stage 1 (3GPP TS 22.173 version 15.1.0 Release 15)

TS 122 179 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push to Talk (MCPTT) over LTE; Stage 1 (3GPP TS 22.179 version 15.2.0 Release 15)

TS 122 182 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Customized Alerting Tones (CAT) requirements; Stage 1 (3GPP TS 22.182 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 183 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Customized Ringing Signal (CRS) requirements; Stage 1 (3GPP TS 22.183 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 185 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Service requirements for V2X services (3GPP TS 22.185 version 14.4.0 Release 14)

TS 122 185 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Service requirements for V2X services (3GPP TS 22.185 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 186 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for enhanced V2X scenarios (3GPP TS 22.186 version 15.3.0 Release 15)

TS 122 226 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Global Text Telephony (GTT); Stage 1 (3GPP TS 22.226
version 15.0.0 Release 15)

TS 122 228 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Service requirements for the Internet Protocol (IP) multimedia
core network subsystem (IMS); Stage 1 (3GPP TS 22.228
version 15.3.0 Release 15)

TS 122 233 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Transparent end-to-end packet-switched streaming service;
Stage 1 (3GPP TS 22.233 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 242 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Digital Rights Management (DRM); Stage 1 (3GPP TS 22.242
version 15.0.0 Release 15)

TS 122 246 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user services;
Stage 1 (3GPP TS 22.246 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 250 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS) Group Management; Stage 1
(3GPP TS 22.250 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 261 V15.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for next generation new services
and markets (3GPP TS 22.261 version 15.5.0 Release 15)

TS 122 268 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Public
Warning System (PWS) requirements (3GPP TS 22.268
version 15.1.0 Release 15)

TS 122 278 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Service requirements for the Evolved Packet System
(EPS) (3GPP TS 22.278 version 15.3.0 Release 15)

TS 122 279 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Combined Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem
(IMS) sessions; Stage 1 (3GPP TS 22.279 version 15.0.0
Release 15)

TS 122 280 V14.3.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Services Common Requirements (3GPP
TS 22.280 version 14.3.1 Release 14)

TS 122 280 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Services Common Requirements (3GPP
TS 22.280 version 15.3.0 Release 15)

TS 122 281 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Video over LTE (3GPP TS 22.281
version 15.1.0 Release 15)

TS 122 282 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Data over LTE (3GPP TS 22.282 version
15.1.0 Release 15)

TS 122 340 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS) messaging; Stage 1 (3GPP
TS 22.340 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 346 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Isolated Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) operation for public safety; Stage 1 (3GPP
TS 22.346 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 468 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Group Communication System Enablers for LTE
(GCSE_LTE) (3GPP TS 22.468 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 519 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Business communication requirements (3GPP TS 22.519
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 903 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on Videotelephony teleservice (3GPP TR 22.903 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 908 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on Paging Permission with Access Control (PPAC)
(3GPP TR 22.908 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 912 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study into network selection requirements for non-3GPP
access (3GPP TR 22.912 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 936 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multi-system terminals (3GPP TR 22.936 version 15.0.0
Release 15)

TR 122 940 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS) messaging (3GPP TR 22.940
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 942 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on Value Added Services (VAS) for Short Message
Service (SMS) (3GPP TR 22.942 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 944 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Report on service requirements for UE functionality split
(3GPP TR 22.944 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 948 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study of requirements of IP-Multimedia Subsystem (IMS)
convergent multimedia conferencing (3GPP TR 22.948 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 949 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on a generalized privacy capability (3GPP TR 22.949
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 950 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Priority service feasibility study (3GPP TR 22.950 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 951 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Service aspects and requirements for network sharing (3GPP
TR 22.951 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 952 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Priority service guide (3GPP TR 22.952 version 15.0.0
Release 15)

TR 122 953 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia priority service feasibility study (3GPP TR 22.953
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 967 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Transferring of emergency call data (3GPP TR 22.967 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 968 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study for requirements for a Public Warning System (PWS)
service (3GPP TR 22.968 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 973 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IMS Multimedia Telephony service; and supplementary
services (3GPP TR 22.973 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 978 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
All-IP network (AIPN) feasibility study (3GPP TR 22.978
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 979 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Feasibility study on combined Circuit Switched (CS) calls and
IP Multimedia Subsystem (IMS) sessions (3GPP TR 22.979
version 15.0.0 Release 15)

TR 122 983 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Services alignment and migration (3GPP TR 22.983 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 985 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Service requirements for the User Data Convergence (UDC)
(3GPP TR 22.985 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 986 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Study
on Service Specific Access Control (3GPP TR 22.986 version
15.0.0 Release 15)

TR 122 987 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study of haptic services requirements (3GPP TR 22.987
version 15.0.0 Release 15)

TS 123 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Network architecture (3GPP TS 23.002 version 15.0.0 Release
15)

TS 123 003 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003
version 15.4.0 Release 15)

TS 123 007 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 15.0.0
Release 15)

TS 123 009 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Handover procedures (3GPP TS 23.009 version 15.0.0
Release 15)

TS 123 011 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Technical realization of Supplementary Services (3GPP
TS 23.011 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 012 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Location management procedures (3GPP TS 23.012 version
15.0.0 Release 15)

TS 123 015 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Technical realization of Operator Determined Barring (ODB)
(3GPP TS 23.015 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 016 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Subscriber data management; Stage 2 (3GPP TS 23.016
 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 018 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Basic call handling; Technical realization (3GPP TS 23.018
 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 053 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Tandem Free Operation (TFO); Service description; Stage 2
 (3GPP TS 23.053 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 060 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 General Packet Radio Service (GPRS); Service description;
 Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 066 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Support of Mobile Number Portability (MNP); Technical
 realization; Stage 2 (3GPP TS 23.066 version 15.0.0 Release
 15)

TS 123 067 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption Service
 (eMLPP); Stage 2 (3GPP TS 23.067 version 15.0.0 Release
 15)

TS 123 072 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
 Deflection (CD) supplementary service; Stage 2 (3GPP
 TS 23.072 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 078 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic
 (CAMEL) Phase 4; Stage 2 (3GPP TS 23.078 version 15.0.0
 Release 15)

TS 123 079 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Support of Optimal Routeing (SOR); Technical realization
 (3GPP TS 23.079 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 081 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Line
 Identification supplementary services; Stage 2 (3GPP
 TS 23.081 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 082 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
 Forwarding (CF) supplementary services; Stage 2 (3GPP
 TS 23.082 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 083 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
 Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services;
 Stage 2 (3GPP TS 23.083 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 084 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multi
 Party (MPPTY) supplementary service; Stage 2 (3GPP
 TS 23.084 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 085 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Closed
 User Group (CUG) supplementary service; Stage 2 (3GPP
 TS 23.085 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 086 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Advice
 of Charge (AoC) supplementary services; Stage 2 (3GPP
 TS 23.086 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 087 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User-
 to-User Signalling (UUS) supplementary service; Stage 2
 (3GPP TS 23.087 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 088 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call
 Barring (CB) Supplementary Services; Stage 2 (3GPP
 TS 23.088 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 090 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Unstructured Supplementary Service Data (USSD); Stage 2
 (3GPP TS 23.090 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 091 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Stage 2
 (3GPP TS 23.091 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 093 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Technical realization of Completion of Calls to Busy Subscriber
 (CCBS); Stage 2 (3GPP TS 23.093 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 094 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Follow-Me (FM); Stage 2 (3GPP TS 23.094 version 15.0.1
 Release 15)

TS 123 096 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Name
 identification supplementary services; Stage 2 (3GPP
 TS 23.096 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 097 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Multiple Subscriber Profile (MSP) (Phase X); Stage 2 (3GPP TS 23.097 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 116 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Super-Charger technical realization; Stage 2 (3GPP TS 23.116 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 119 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Gateway Location Register (GLR); Stage 2 (3GPP TS 23.119 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 135 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multicall supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.135 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 142 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Value-added Services for SMS (VAS4SMS); Interface and signalling flow (3GPP TS 23.142 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 146 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Technical realization of facsimile Group 3 non-transparent (3GPP TS 23.146 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 153 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Out of band transcoder control; Stage 2 (3GPP TS 23.153 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 167 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP TS 23.167 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 172 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Technical realization of Circuit Switched (CS) multimedia service UDI/RDI fallback and service modification; Stage 2 (3GPP TS 23.172 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 202 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Circuit switched data bearer services (3GPP TS 23.202 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 203 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Policy and charging control architecture (3GPP TS 23.203 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 204 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2 (3GPP TS 23.204 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 214 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Architecture enhancements for control and user plane separation of EPC nodes (3GPP TS 23.214 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 216 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP TS 23.216 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Architectural requirements (3GPP TS 23.221 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 222 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 228 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 231 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); SIP-I based circuit-switched core network; Stage 2 (3GPP TS 23.231 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 237 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Subsystem (IMS) Service Continuity; Stage 2 (3GPP TS 23.237 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 246 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Architecture and functional description (3GPP TS 23.246 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 271 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Functional stage 2 description of Location Services (LCS) (3GPP TS 23.271 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 272 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System (EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 278 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase 4; Stage 2; IM CN Interworking (3GPP TS 23.278 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 280 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 14.6.0 Release 14)

TS 123 280 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 15.4.0 Release 15)

TS 123 281 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 14.6.0 Release 14)

TS 123 281 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 15.4.0 Release 15)

TS 123 282 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 14.6.0 Release 14)

TS 123 282 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 15.4.0 Release 15)

TS 123 283 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Mission Critical Communication Interworking with Land Mobile Radio Systems (3GPP TS 23.283 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 284 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Local Call Local Switch (LCLS); Stage 2 (3GPP TS 23.284 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 285 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 292 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) centralized services; Stage 2 (3GPP TS 23.292 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 303 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 333 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 334 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 335 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); Technical realization and information flows; Stage 2 (3GPP TS 23.335 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 379 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 14.6.0 Release 14)

TS 123 379 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 15.4.0 Release 15)

TS 123 380 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 401 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 15.4.0 Release 15)

TS 123 402 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS 23.402 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 468 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); Stage 2 (3GPP TS 23.468 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 503 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 5G; Policy and Charging Control Framework for the 5G System; Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 682 V15.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements to facilitate communications with packet data networks and applications (3GPP TS 23.682 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile radio interface layer 3; Supplementary services specification; General aspects (3GPP TS 24.010 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 022 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Link Protocol (RLP) for circuit switched bearer and teleservices (3GPP TS 24.022 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 030 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Supplementary service operations; Stage 3 (3GPP TS 24.030 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 067 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP); Stage 3 (3GPP TS 24.067 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 072 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Deflection (CD) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.072 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 080 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 081 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Line Identification supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.081 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 082 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Forwarding (CF) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.082 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 083 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.083 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 084 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multi Party (MPY) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.084 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 085 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Closed User Group (CUG) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.085 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 086 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Advice of Charge (AoC) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.086 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 087 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service; Stage 3 (3GPP TS 24.087 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 088 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Barring (CB) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.088 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 090 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Unstructured Supplementary Service Data (USSD); Stage 3 (3GPP TS 24.090 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 091 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.091 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 093 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS); Stage 3 (3GPP TS 24.093 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 096 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Name Identification supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.096 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 135 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multicall supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.135 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Control Plane Location Services (LCS) procedures in the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 24.171 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 182 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Alerting Tones (CAT); Protocol specification (3GPP TS 24.182 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 196 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Enhanced Calling Name (eCNAM) (3GPP TS 24.196 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 239 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Flexible Alerting (FA) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.239 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 244 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Wireless LAN control plane protocol for trusted WLAN access to EPC; Stage 3 (3GPP TS 24.244 version 15.2.0 Release 15)

TS 124 250 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Protocol for Reliable Data Service between UE and SCEF; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 333 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) Management Objects (MO) (3GPP TS 24.333 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 334 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Proximity-services (ProSe) User Equipment (UE) to ProSe
function protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.334 version
15.1.0 Release 15)

TS 124 501 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS);
Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 604 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Communication Diversion (CDIV) using IP Multimedia (IM)
Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.604 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 606 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM)
Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.606 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 607 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Originating Identification Presentation (OIP) and Originating
Identification Restriction (OIR) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.607 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 608 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Terminating Identification Presentation (TIP) and Terminating
Identification Restriction (TIR) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.608 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 610 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Communication HOLD (HOLD) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.610 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 611 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Anonymous Communication Rejection (ACR) and
Communication Barring (CB) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP
TS 24.611 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 615 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Communication Waiting (CW) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Protocol Specification (3GPP
TS 24.615 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 616 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Malicious Communication Identification (MCID) using IP
Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol
specification (3GPP TS 24.616 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 629 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Explicit Communication Transfer (ECT) using IP Multimedia
(IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification
(3GPP TS 24.629 version 15.0.0 Release 15)

TS 124 642 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Completion of Communications to Busy Subscriber (CCBS)
and Completion of Communications by No Reply (CCNR)
using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem;
Protocol specification (3GPP TS 24.642 version 15.0.0
Release 15)

TS 124 647 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Advice Of Charge (AOC) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem (3GPP TS 24.647 version 15.0.0
Release 15)

TS 124 654 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Closed User Group (CUG) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem, Protocol Specification (3GPP
TS 24.654 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 101 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User
Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)
(3GPP TS 25.101 version 15.2.0 Release 15)

TS 125 104 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base
Station (BS) radio transmission and reception (FDD) (3GPP
TS 25.104 version 15.3.0 Release 15)

TS 125 105 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base
Station (BS) radio transmission and reception (TDD) (3GPP
TS 25.105 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 106 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRA
repeater radio transmission and reception (3GPP TS 25.106
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 111 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Location Measurement Unit (LMU) performance specification;
User Equipment (UE) positioning in UTRAN (3GPP TS 25.111
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 113 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base
station (BS) and repeater electromagnetic compatibility (EMC)
(3GPP TS 25.113 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 116 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRA
repeater radio transmission and reception (LCR TDD) (3GPP
TS 25.116 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 123 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements for support of radio resource management
(TDD) (3GPP TS 25.123 version 15.2.0 Release 15)

TS 125 133 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements for support of radio resource management
(FDD) (3GPP TS 25.133 version 15.2.0 Release 15)

TS 125 141 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base
Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141
version 15.3.0 Release 15)

TS 125 142 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base
Station (BS) conformance testing (TDD) (3GPP TS 25.142
version 15.0.1 Release 15)

TS 125 143 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRA
repeater conformance testing (3GPP TS 25.143 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements for support of Assisted Global Positioning
System (A-GPS); Frequency Division Duplex (FDD) (3GPP
TS 25.171 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 172 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements for support of Assisted Galileo and Additional
Navigation Satellite Systems (A-GANSS) Frequency Division
Duplex (FDD) (3GPP TS 25.172 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 173 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements for support of Assisted Galileo and Additional
Navigation Satellite Systems (A-GANSS) Time Division Duplex
(TDD) (3GPP TS 25.173 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 201 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical layer - general description (3GPP TS 25.201 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 202 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 7.68
Mcps Time Division Duplex (TDD) option; Overall description:
Stage 2 (3GPP TS 25.202 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 211 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical channels and mapping of transport channels onto
physical channels (FDD) (3GPP TS 25.211 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 212 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Multiplexing and channel coding (FDD) (3GPP TS 25.212
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 213 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Spreading and modulation (FDD) (3GPP TS 25.213 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 214 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 215 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical layer; Measurements (FDD) (3GPP TS 25.215
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical channels and mapping of transport channels onto
physical channels (TDD) (3GPP TS 25.221 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 222 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Multiplexing and channel coding (TDD) (3GPP TS 25.222
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 223 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Spreading and modulation (TDD) (3GPP TS 25.223 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 224 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical layer procedures (TDD) (3GPP TS 25.224 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 225 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Physical layer; Measurements (TDD) (3GPP TS 25.225
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 300 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General
description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 15.1.0 Release
15)

TS 125 301 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio
interface protocol architecture (3GPP TS 25.301 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 302 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Services provided by the physical layer (3GPP TS 25.302
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 303 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Interlayer procedures in Connected Mode (3GPP TS 25.303
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 304 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User
Equipment (UE) procedures in idle mode and procedures for
cell reselection in connected mode (3GPP TS 25.304 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 305 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Stage 2 functional specification of User Equipment (UE)
positioning in UTRAN (3GPP TS 25.305 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 306 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE
Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 15.2.0
Release 15)

TS 125 307 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
release-independent frequency band (3GPP TS 25.307
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 308 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High
Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description;
Stage 2 (3GPP TS 25.308 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 319 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Enhanced uplink; Overall description; Stage 2 (3GPP
TS 25.319 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 321 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP
TS 25.321 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 322 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio
Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 25.322
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 323 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Packet
Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP
TS 25.323 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 324 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Broadcast/Multicast Control (BMC) (3GPP TS 25.324 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 327 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High
Speed Packet Access (HSPA); Requirements on User
Equipments (UEs) supporting a release-independent
frequency band and multi-carrier configuration (3GPP
TS 25.327 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 331 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio
Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP
TS 25.331 version 15.3.0 Release 15)

TS 125 346 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Introduction of the Multimedia Broadcast/Multicast Service
(MBMS) in the Radio Access Network (RAN); Stage 2 (3GPP
TS 25.346 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 367 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Mobility procedures for Home Node B (HNB); Overall
description; Stage 2 (3GPP TS 25.367 version 15.0.0 Release
15)

TS 125 401 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN overall description (3GPP TS 25.401 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 402 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Synchronisation in UTRAN Stage 2 (3GPP TS 25.402 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 410 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu interface: General aspects and principles (3GPP
TS 25.410 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 411 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu interface layer 1 (3GPP TS 25.411 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 412 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu interface signalling transport (3GPP TS 25.412
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 414 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu interface data transport and transport signalling
(3GPP TS 25.414 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 415 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu interface user plane protocols (3GPP TS 25.415
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 419 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iu-BC interface: Service Area Broadcast Protocol
(SABP) (3GPP TS 25.419 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 420 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur interface general aspects and principles (3GPP
TS 25.420 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 421 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur interface layer 1 (3GPP TS 25.421 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 422 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur interface signalling transport (3GPP TS 25.422
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 424 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur interface data transport & transport signalling for
Common Transport Channel data streams (3GPP TS 25.424
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 425 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur interface user plane protocols for Common
Transport Channel data streams (3GPP TS 25.425 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 426 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iur and Iub interface data transport & transport
signalling for DCH data streams (3GPP TS 25.426 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 427 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub/Iur interface user plane protocol for DCH data
streams (3GPP TS 25.427 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 430 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub Interface: general aspects and principles (3GPP
TS 25.430 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 431 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub interface Layer 1 (3GPP TS 25.431 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 432 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub interface: signalling transport (3GPP TS 25.432
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 434 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub interface data transport and transport signalling for
Common Transport Channel data streams (3GPP TS 25.434
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 435 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iub interface user plane protocols for Common
Transport Channel data streams (3GPP TS 25.435 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 442 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN implementation-specific O&M transport (3GPP
TS 25.442 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 444 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Iuh
data transport (3GPP TS 25.444 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 446 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); MBMS
synchronisation protocol (SYNC) (3GPP TS 25.446 version
15.0.0 Release 15)

TS 125 450 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iupc interface general aspects and principles (3GPP
TS 25.450 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 451 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iupc interface layer 1 (3GPP TS 25.451 version 15.0.0
Release 15)

TS 125 452 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iupc interface: signalling transport (3GPP TS 25.452
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 453 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iupc interface Positioning Calculation Application Part
(PCAP) signalling (3GPP TS 25.453 version 15.0.0 Release
15)

TS 125 460 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iuant interface: General aspects and principles (3GPP
TS 25.460 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 462 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462
version 15.0.0 Release 15)

TS 125 467 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN architecture for 3G Home Node B (HNB); Stage 2
(3GPP TS 25.467 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 468 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iuh Interface RANAP User Adaption (RUA) signalling
(3GPP TS 25.468 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 469 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iuh interface Home Node B (HNB) Application Part
(HNBAP) signalling (3GPP TS 25.469 version 15.0.0 Release
15)

TS 125 470 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iuh Interface PCAP User Adaption (PUA) signalling
(3GPP TS 25.470 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 471 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
UTRAN Iurh interface Radio Network Subsystem Application
Part (RNSAP) User Adaption (RNA) signalling (3GPP
TS 25.471 version 15.0.0 Release 15)

TS 125 484 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Automatic Neighbour Relation (ANR) for UTRAN; Stage 2
(3GPP TS 25.484 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 903 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Continuous connectivity for packet data users (3GPP
TR 25.903 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 906 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Dynamically reconfiguring a Frequency Division Duplex (FDD)
User Equipment (UE) receiver to reduce power consumption
when desired Quality of Service (QoS) is met (3GPP
TR 25.906 version 15.0.1 Release 15)

TR 125 912 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Feasibility study for evolved Universal Terrestrial Radio Access
(UTRA) and Universal Terrestrial Radio Access Network
(UTRAN) (3GPP TR 25.912 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 929 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Continuous connectivity for packet data users; 1.28 Mcps TDD
 (3GPP TR 25.929 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 942 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio
 Frequency (RF) system scenarios (3GPP TR 25.942 version
 15.0.0 Release 15)

TR 125 943 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Deployment aspects (3GPP TR 25.943 version 15.0.0 Release
 15)

TR 125 956 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) repeater planning
 guidelines and system analysis (3GPP TR 25.956 version
 15.0.0 Release 15)

TR 125 963 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Feasibility study on interference cancellation for UTRA FDD
 User Equipment (UE) (3GPP TR 25.963 version 15.0.0
 Release 15)

TR 125 967 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Home
 Node B (HNB) Radio Frequency (RF) requirements (FDD)
 (3GPP TR 25.967 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 968 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 1.28
 Mcps TDD Home NodeB Radio Frequency (RF) (3GPP
 TR 25.968 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 992 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS);
 UTRAN/GERAN requirements (3GPP TR 25.992 version
 15.0.0 Release 15)

TR 125 993 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio
 Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio
 Access (UTRA) (3GPP TR 25.993 version 15.0.0 Release 15)

TR 125 996 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spatial
 channel model for Multiple Input Multiple Output (MIMO)
 simulations (3GPP TR 25.996 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 071 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech CODEC speech processing functions; AMR
 speech Codec; General description (3GPP TS 26.071 version
 15.0.0 Release 15)

TS 126 073 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 ANSI-C code for the Adaptive Multi Rate (AMR) speech codec
 (3GPP TS 26.073 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 074 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec test sequences
 (3GPP TS 26.074 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 077 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Minimum performance requirements for Noise Suppressor;
 Application to the Adaptive Multi-Rate (AMR) speech encoder
 (3GPP TS 26.077 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 090 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory Speech Codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Transcoding
 functions (3GPP TS 26.090 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 091 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory Speech Codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Error concealment
 of lost frames (3GPP TS 26.091 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 092 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Comfort noise
 aspects (3GPP TS 26.092 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 093 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec speech processing functions
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Source controlled
 rate operation (3GPP TS 26.093 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 094 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Voice Activity
 Detector (VAD) (3GPP TS 26.094 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 101 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec speech processing functions;
 Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec frame structure
 (3GPP TS 26.101 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 102 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mandatory speech codec; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech
 codec; Interface to lu, Uu and Nb (3GPP TS 26.102 version
 15.0.0 Release 15)

TS 126 103 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Speech codec list for GSM and UMTS (3GPP TS 26.103
 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 104 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; ANSI-C code for the floating-point Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec (3GPP TS 26.104 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 110 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Codec for circuit switched multimedia telephony service; General description (3GPP TS 26.110 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 111 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Codec for circuit switched multimedia telephony service; Modifications to H.324 (3GPP TS 26.111 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 114 V13.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.7.0 Release 13)

TS 126 114 V14.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 14.8.0 Release 14)

TS 126 114 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 15.3.0 Release 15)

TS 126 115 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Echo control for speech and multimedia services (3GPP TS 26.115 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 116 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Television (TV) over 3GPP services; Video profiles (3GPP TS 26.116 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 131 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements (3GPP TS 26.131 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 132 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech and video telephony terminal acoustic test specification (3GPP TS 26.132 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 132 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech and video telephony terminal acoustic test specification (3GPP TS 26.132 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 140 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Messaging Service (MMS); Media formats and codecs (3GPP TS 26.140 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 141 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia System (IMS) Messaging and Presence; Media formats and codecs (3GPP TS 26.141 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 142 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Dynamic and Interactive Multimedia Scenes (DIMS) (3GPP TS 26.142 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 150 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Syndicated Feed Reception (SFR) within 3GPP environments; Protocols and codecs (3GPP TS 26.150 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; General description (3GPP TS 26.171 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 173 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; ANSI-C code for the Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TS 26.173 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 174 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec test sequences (3GPP TS 26.174 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 177 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Speech Enabled Services (SES); Distributed Speech Recognition (DSR) extended advanced front-end test sequences (3GPP TS 26.177 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 179 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Codecs and media handling (3GPP TS 26.179 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 190 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Transcoding functions (3GPP TS 26.190 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 191 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Error concealment of erroneous or lost frames (3GPP TS 26.191 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 192 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Comfort noise aspects (3GPP TS 26.192 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 193 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Source controlled rate operation (3GPP TS 26.193 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 194 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Voice Activity Detector (VAD) (3GPP TS 26.194 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 201 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Frame structure (3GPP TS 26.201 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 202 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Interface to Iu, Uu and Nb (3GPP TS 26.202 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 204 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; ANSI-C code (3GPP TS 26.204 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 223 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 226 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Cellular text telephone modem; General description (3GPP TS 26.226 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 230 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Cellular text telephone modem; Transmitter bit exact C-code (3GPP TS 26.230 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 231 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Cellular text telephone modem; Minimum performance requirements (3GPP TS 26.231 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 233 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming service (PSS); General description (3GPP TS 26.233 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 234 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 237 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) based Packet Switch Streaming (PSS) and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) User Service; Protocols (3GPP TS 26.237 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 238 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Uplink streaming (3GPP TS 26.238 version 15.1.0 Release 15)

TS 126 243 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; ANSI-C code for the fixed-point distributed speech recognition extended advanced front-end (3GPP TS 26.243 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 244 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end packet switched streaming service (PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 245 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet switched Streaming Service (PSS); Timed text format (3GPP TS 26.245 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 246 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); 3GPP SMIL language profile (3GPP TS 26.246 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 247 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 14.6.0 Release 14)

TS 126 247 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 15.3.0 Release 15)

TS 126 267 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; General description (3GPP TS 26.267 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 268 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall
data transfer; In-band modem solution; ANSI-C reference code
(3GPP TS 26.268 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 269 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall
data transfer; In-band modem solution; Conformance testing
(3GPP TS 26.269 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 273 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
ANSI-C code for the fixed-point Extended Adaptive Multi-Rate
- Wideband (AMR-WB+) speech codec (3GPP TS 26.273
version 15.0.0 Release 15)

TS 126 274 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Audio codec processing functions; Extended Adaptive Multi-
Rate - Wideband (AMR-WB+) speech codec; Conformance
testing (3GPP TS 26.274 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 281 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Video (MCVideo); Codecs and media
handling (3GPP TS 26.281 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 290 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Audio codec processing functions; Extended Adaptive Multi-
Rate - Wideband (AMR-WB+) codec; Transcoding functions
(3GPP TS 26.290 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 304 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Extended Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB+) codec;
Floating-point ANSI-C code (3GPP TS 26.304 version 15.0.0
Release 15)

TS 126 307 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Presentation layer for 3GPP services (3GPP TS 26.307
version 15.0.0 Release 15)

TS 126 346 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols
and codecs (3GPP TS 26.346 version 14.6.0 Release 14)

TS 126 346 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols
and codecs (3GPP TS 26.346 version 15.1.0 Release 15)

TS 126 347 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS);
Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347
version 15.0.0 Release 15)

TS 126 401 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; General description (3GPP
TS 26.401 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 402 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Additional decoder tools (3GPP
TS 26.402 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 403 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Encoder specification;
Advanced Audio Coding (AAC) part (3GPP TS 26.403 version
15.0.0 Release 15)

TS 126 404 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Enhanced aacPlus encoder
Spectral Band Replication (SBR) part (3GPP TS 26.404
version 15.0.0 Release 15)

TS 126 405 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Encoder specification parametric
stereo part (3GPP TS 26.405 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 406 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Conformance testing (3GPP
TS 26.406 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 410 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Floating-point ANSI-C code
(3GPP TS 26.410 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 411 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
General audio codec audio processing functions; Enhanced
aacPlus general audio codec; Fixed-point ANSI-C code (3GPP
TS 26.411 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 412 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Source code for 3GP file format (3GPP TS 26.412 version
15.0.0 Release 15)

TS 126 412 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Source code for 3GP file format (3GPP TS 26.412 version
15.0.1 Release 15)

TS 126 430 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Timed graphics (3GPP TS 26.430 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 441 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); General overview
(3GPP TS 26.441 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 442 V12.11.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 12.11.0 Release 12)

TS 126 442 V13.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 13.6.0 Release 13)

TS 126 442 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 442 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 443 V12.10.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 12.10.0 Release 12)

TS 126 443 V13.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 13.6.0 Release 13)

TS 126 443 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 443 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code
(floating-point) (3GPP TS 26.443 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 444 V12.10.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences
(3GPP TS 26.444 version 12.10.0 Release 12)

TS 126 444 V13.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences
(3GPP TS 26.444 version 13.5.0 Release 13)

TS 126 444 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences
(3GPP TS 26.444 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 444 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences
(3GPP TS 26.444 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 446 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Adaptive Multi-
Rate - Wideband (AMR-WB) backward compatible functions
(3GPP TS 26.446 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 447 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment
of lost packets (3GPP TS 26.447 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 448 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Jitter Buffer
Management (3GPP TS 26.448 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 449 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Comfort Noise
Generation (CNG) aspects (3GPP TS 26.449 version 15.0.0
Release 15)

TS 126 450 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Discontinuous
Transmission (DTX) (3GPP TS 26.450 version 15.0.0 Release
15)

TS 126 451 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Voice Activity
Detection (VAD) (3GPP TS 26.451 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 453 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Speech codec
frame structure (3GPP TS 26.453 version 15.0.0 Release 15)

TS 126 454 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Interface to Lu, Uu,
Nb and Mb (3GPP TS 26.454 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 902 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Video codec performance (3GPP TR 26.902 version 15.0.0
Release 15)

TR 126 903 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Improved video support for Packet Switched Streaming (PSS)
and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) Services
(3GPP TR 26.903 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 904 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Improved video coding support (3GPP TR 26.904 version
15.0.1 Release 15)

TR 126 905 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Mobile stereoscopic 3D video (3GPP TR 26.905 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 906 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evaluation of High Efficiency Video Coding (HEVC) for 3GPP services (3GPP TR 26.906 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 907 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
HTML5 for a new presentation layer in 3GPP services (3GPP TR 26.907 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 909 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on improved streaming Quality of Experience (QoE) reporting in 3GPP services and networks (3GPP TR 26.909 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 911 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Codec(s) for Circuit-Switched (CS) multimedia telephony service; Terminal implementor's guide (3GPP TR 26.911 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 914 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS);
Optimization opportunities (3GPP TR 26.914 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 917 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Multimedia Broadcast Multicast Services (MBMS) and
Packet-switched Streaming Service (PSS) enhancements to
support television services (3GPP TR 26.917 version 15.0.1 Release 15)

TR 126 918 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Virtual Reality (VR) media services over 3GPP (3GPP TR 26.918 version 15.2.0 Release 15)

TR 126 922 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Video telephony robustness improvements extensions;
Performance evaluation (3GPP TR 26.922 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 923 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on media handling aspects of IP Multimedia Subsystem (IMS) based telepresence (3GPP TR 26.923 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 924 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS);
Study on improved end-to-end Quality of Service (QoS) handling for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI) (3GPP TR 26.924 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 931 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evaluation of Additional Acoustic Tests for Speech Telephony (3GPP TR 26.931 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 935 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Packet Switched (PS) conversational multimedia applications;
Performance characterisation of default codecs (3GPP TR 26.935 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 936 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Performance characterization of 3GPP audio codecs (3GPP TR 26.936 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 937 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Real-time Transport Protocol (RTP) usage model (3GPP TR 26.937 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 938 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Packet-switched Streaming Service (PSS); Improved support for dynamic adaptive streaming over HTTP in 3GPP (3GPP TR 26.938 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 939 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Guidelines on the Framework for Live Uplink Streaming (FLUS) (3GPP TR 26.939 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 943 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Recognition performance evaluations of codecs for Speech Enabled Services (SES) (3GPP TR 26.943 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 944 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
End-to-end multimedia services performance metrics (3GPP TR 26.944 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 946 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user service guidelines (3GPP TR 26.946 version 15.0.1 Release 15)

TR 126 947 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Selection and characterisation of application layer Forward Error Correction (FEC) (3GPP TR 26.947 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 948 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on video enhancements in 3GPP multimedia services (3GPP TR 26.948 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 949 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Video formats for 3GPP services (3GPP TR 26.949 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 950 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on Surround Sound codec extension for Packet
Switched Streaming (PSS) and Multimedia Broadcast/Multicast
Service (MBMS) (3GPP TR 26.950 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 952 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance
characterization (3GPP TR 26.952 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 953 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Interactivity support for 3GPP-based streaming and download
services (3GPP TR 26.953 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 954 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Test plan for speech quality and delay through a headset
electrical interface (3GPP TR 26.954 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 957 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on Server And Network-assisted Dynamic Adaptive
Streaming over HTTP (DASH) (SAND) for 3GPP multimedia
services (3GPP TR 26.957 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 959 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on enhanced Voice over LTE (VoLTE) performance
(3GPP TR 26.959 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 967 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall
data transfer; In-band modem solution (3GPP TR 26.967
version 15.0.0 Release 15)

TR 126 969 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall
data transfer; In-band modem solution; Characterization report
(3GPP TR 26.969 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 973 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Update to fixed-point basic operators (3GPP TR 26.973
version 15.0.0 Release 15)

TR 126 975 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Performance characterization of the Adaptive Multi-Rate
(AMR) speech codec (3GPP TR 26.975 version 15.0.0
Release 15)

TR 126 976 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Performance characterization of the Adaptive Multi-Rate
Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TR 26.976 version
15.0.0 Release 15)

TR 126 978 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Results of the Adaptive Multi-Rate (AMR) noise suppression
selection phase (3GPP TR 26.978 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 980 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS);
Media handling aspects of multi-stream multiparty
conferencing for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI)
(3GPP TR 26.980 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 981 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; MBMS Extensions for Provisioning and Content Ingestion
(3GPP TR 26.981 version 15.0.0 Release 15)

TR 126 989 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Media, codecs
and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)
enhancements for MCPTT over LTE (3GPP TR 26.989 version
15.0.0 Release 15)

TS 127 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
General on Terminal Adaptation Functions (TAF) for Mobile
Stations (MS) (3GPP TS 27.001 version 15.0.0 Release 15)

TS 127 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using
asynchronous bearer capabilities (3GPP TS 27.002 version
15.0.0 Release 15)

TS 127 003 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
Terminal Adaptation Functions (TAF) for services using
synchronous bearer capabilities (3GPP TS 27.003 version
15.0.0 Release 15)

TS 127 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Terminal Equipment to User Equipment (TE-UE) multiplexer
protocol (3GPP TS 27.010 version 15.0.0 Release 15)

TS 127 060 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Packet domain; Mobile Station (MS) supporting Packet
Switched services (3GPP TS 27.060 version 15.0.0 Release
15)

TS 128 062 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Inband
Tandem Free Operation (TFO) of speech codecs; Service
description; Stage 3 (3GPP TS 28.062 version 15.0.0 Release
15)

TS 128 301 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Licensed Shared
Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point
(IRP); Requirements (3GPP TS 28.301 version 15.0.0 Release
15)

TS 128 302 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Licensed Shared Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.302 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 303 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Licensed Shared Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.303 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 304 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.304 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 305 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.305 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 306 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.306 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 390 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC); Interface Integration Reference Point (IRP) Solution Profiles (SPs) (3GPP TS 28.390 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 402 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements for Evolved Packet Core (EPC) and non-3GPP access interworking system (3GPP TS 28.402 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 500 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Management concept, architecture and requirements for mobile networks that include virtualized network functions (3GPP TS 28.500 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 510 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM) for mobile networks that include virtualized network functions; Requirements (3GPP TS 28.510 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 511 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM) for mobile networks that include virtualized network functions; Procedures (3GPP TS 28.511 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 526 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Procedures (3GPP TS 28.526 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 620 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 621 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.621 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 623 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 624 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.624 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 625 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.625 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 626 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.626 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 627 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.627 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 628 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.628 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 629 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.629 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 631 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Inventory Management (IM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.631 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 632 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Inventory Management (IM)
 Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point
 (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.632 version
 15.0.0 Release 15)

TS 128 633 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Inventory Management (IM)
 Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point
 (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.633 version
 15.0.0 Release 15)

TS 128 651 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Universal Terrestrial Radio
 Access Network (UTRAN) Network Resource Model (NRM)
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP
 TS 28.651 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 652 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Universal Terrestrial Radio
 Access Network (UTRAN) Network Resource Model (NRM)
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)
 (3GPP TS 28.652 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 654 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access
 Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.654
 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 655 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access
 Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP
 TS 28.655 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 656 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access
 Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP
 TS 28.656 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 659 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Evolved Universal
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 15.1.0
 Release 15)

TS 128 661 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Radio Access
 Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.661
 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 662 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Radio Access
 Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP
 TS 28.662 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 663 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Radio Access
 Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP
 TS 28.663 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 667 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Radio Planning Tool Access
 (RPTA) Integration Reference Point (IRP); Requirements
 (3GPP TS 28.667 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 668 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Radio Planning Tool Access
 (RPTA) Integration Reference Point (IRP); Information Service
 (IS) (3GPP TS 28.668 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 669 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Radio Planning Tool Access
 (RPTA) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
 definitions (3GPP TS 28.669 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 671 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home Node B (HNB)
 Subsystem (HNS) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.671
 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 672 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home Node B (HNB)
 Subsystem (HNS) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP
 TS 28.672 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 673 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home Node B (HNB)
 Subsystem (HNS) Network Resource Model (NRM) Integration
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP
 TS 28.673 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 674 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home enhanced Node B
 (HeNB) Subsystem (HeNS) Network Resource Model (NRM)
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP
 TS 28.674 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 675 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home enhanced Node B
 (HeNB) Subsystem (HeNS) Network Resource Model (NRM)
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)
 (3GPP TS 28.675 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 676 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Home enhanced Node B
 (HeNB) Subsystem (HeNS) Network Resource Model (NRM)
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions
 (3GPP TS 28.676 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 681 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Wireless Local Area Network (WLAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.681 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 683 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Wireless Local Area Network (WLAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.683 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 701 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.701 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 702 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 703 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.703 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 704 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; IP Multimedia Subsystem (IMS) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.704 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 705 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; IP Multimedia Subsystem (IMS) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.705 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 706 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; IP Multimedia Subsystem (IMS) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.706 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 731 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.731 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 732 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 733 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.733 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 734 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Signalling Transport Network (STN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.734 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 735 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Signalling Transport Network (STN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.735 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 736 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Signalling Transport Network (STN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.736 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 751 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscription Management (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.751 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 752 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscription Management (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.752 version 15.0.0 Release 15)

TS 128 753 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscription Management (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.753 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 007 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General requirements on interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Information element mapping between Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) and Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC); Signalling Procedures and the Mobile Application Part (MAP) (3GPP TS 29.010 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 011 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Signalling Interworking for supplementary services (3GPP TS 29.011 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 013 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Signalling interworking between ISDN supplementary services;
 Application Service Element (ASE) and Mobile Application Part
 (MAP) protocols (3GPP TS 29.013 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 060 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling
 Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP
 TS 29.060 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 078 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic
 (CAMEL) Phase X; CAMEL Application Part (CAP)
 specification (3GPP TS 29.078 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 079 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Optimal media routing within the IP Multimedia Subsystem
 (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.079 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 108 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Application of the Radio Access Network Application Part
 (RANAP) on the E-interface (3GPP TS 29.108 version 15.0.0
 Release 15)

TS 129 118 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mobility Management Entity (MME) - Visitor Location Register
 (VLR) SGs interface specification (3GPP TS 29.118 version
 15.2.0 Release 15)

TS 129 119 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 GPRS Tunnelling Protocol (GTP) specification for Gateway
 Location Register (GLR) (3GPP TS 29.119 version 15.0.0
 Release 15)

TS 129 120 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mobile Application Part (MAP) specification for Gateway
 Location Register (GLR) (3GPP TS 29.120 version 15.0.0
 Release 15)

TS 129 122 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122
 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 128 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS
 Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet
 data networks and applications (3GPP TS 29.128 version
 15.3.0 Release 15)

TS 129 139 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 3GPP system - fixed broadband access network interworking;
 Home (e)Node B - security gateway interface (3GPP
 TS 29.139 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 153 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Service capability exposure functionality over Ns reference
 point (3GPP TS 29.153 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 155 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer
 (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155 version
 15.0.0 Release 15)

TS 129 163 V13.11.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP
 TS 29.163 version 13.11.0 Release 13)

TS 129 163 V14.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP
 TS 29.163 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 163 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP
 TS 29.163 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 164 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Interworking between the 3GPP CS domain with BICC or ISUP
 as signalling protocol and external SIP-I networks (3GPP
 TS 29.164 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 165 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS
 29.165 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 168 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Cell Broadcast Centre interfaces with the Evolved Packet
 Core; Stage 3 (3GPP TS 29.168 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Location Services (LCS); LCS Application Protocol (LCS-AP)
 between the Mobile Management Entity (MME) and Evolved
 Serving Mobile Location Centre (E-SMLC); SLs interface
 (3GPP TS 29.171 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 172 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS
 Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre
 (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg
 interface (3GPP TS 29.172 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 173 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Diameter-based SLh interface for Control Plane LCS (3GPP TS 29.173 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 201 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Representational State Transfer (REST) reference point between Application Function (AF) and Protocol Converter (PC) (3GPP TS 29.201 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 202 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Signalling System No. 7 (SS7) signalling transport in core network; Stage 3 (3GPP TS 29.202 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 204 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Signalling System No. 7 (SS7) security gateway; Architecture, functional description and protocol details (3GPP TS 29.204 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 205 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Application of Q.1900 series to bearer independent Circuit Switched (CS) core network architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.205 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 212 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 213 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 14.6.0 Release 14)

TS 129 213 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 214 V14.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 214 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 215 V11.17.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 11.17.0 Release 11)

TS 129 215 V12.9.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 12.9.0 Release 12)

TS 129 215 V13.9.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 13.9.0 Release 13)

TS 129 215 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 215 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 217 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over Np reference point (3GPP TS 29.217 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 219 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 222 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 228 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 229 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.229 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 230 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 231 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Application of SIP-I Protocols to Circuit Switched (CS) core network architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.231 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 232 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Media Gateway Controller (MGC) - Media Gateway (MGW) interface; Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 235 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between SIP-I based circuit-switched core network and other networks (3GPP TS 29.235 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 244 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 250 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Nu reference point between SCEF and PFDF for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 251 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 272 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 273 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 274 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 275 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) based Mobility and Tunnelling protocols; Stage 3 (3GPP TS 29.275 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 276 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Optimized handover procedures and protocols between E-UTRAN access and cdma2000 HRPD Access; Stage 3 (3GPP TS 29.276 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 277 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Optimised handover procedures and protocol between EUTRAN access and non-3GPP accesses (S102); Stage 3 (3GPP TS 29.277 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 278 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Customized Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase 4; CAMEL Application Part (CAP) specification for IP Multimedia Subsystems (IMS) (3GPP TS 29.278 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 279 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile IPv4 (MIPv4) based mobility protocols; Stage 3 (3GPP TS 29.279 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 280 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP Sv interface (MME to MSC, and SGSN to MSC) for SRVCC (3GPP TS 29.280 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 281 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 282 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile IPv6 vendor specific option format and usage within 3GPP (3GPP TS 29.282 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 283 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 292 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 303 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 305 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; InterWorking Function (IWF) between MAP based and Diameter based interfaces (3GPP TS 29.305 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 311 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service Level Interworking (SLI) for messaging services (3GPP TS 29.311 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 328 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 329 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 332 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn interface (3GPP TS 29.332 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 335 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); User data repository access protocol over the Ud interface; Stage 3 (3GPP TS 29.335 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 336 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 337 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter-based T4 Interface for communications with packet data networks and applications (3GPP TS 29.337 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 338 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 343 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to ProSe application server aspects (PC2); Stage 3 (3GPP TS 29.343 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 344 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to Home Subscriber Server (HSS) aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.344 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 345 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-Proximity-services (ProSe) function signalling aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.345 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 364 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Server (AS) service data descriptions for AS interoperability (3GPP TS 29.364 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 368 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Tsp interface protocol between the MTC Interworking Function (MTC-IWF) and Service Capability Server (SCS) (3GPP TS 29.368 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 388 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X Control Function to Home Subscriber Server (HSS) aspects (V4); Stage 3 (3GPP TS 29.388 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 389 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Inter-V2X Control Function Signalling aspects (V6); Stage 3 (3GPP TS 29.389 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 405 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Nq and Nq' Application Protocol (Nq-AP); Stage 3 (3GPP TS 29.405 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 414 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Core network Nb data transport and transport signalling (3GPP TS 29.414 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 415 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Core network Nb interface user plane protocols (3GPP TS 29.415 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 468 V13.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 13.5.0 Release 13)

TS 129 468 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 468 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 500 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 501 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 15.0.1 Release 15)

TS 129 502 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 503 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 514 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 519 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 520 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3
(3GPP TS 29.520 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 521 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3
(3GPP TS 29.521 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 522 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs;
Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 551 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management
Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 554 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control
Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 561 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and
external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version
15.0.0 Release 15)

TS 129 594 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3
(3GPP TS 29.594 version 15.0.0 Release 15)

TS 129 658 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
SIP Transfer of IP Multimedia Service Tariff Information;
Protocol specification (3GPP TS 29.658 version 15.0.0
Release 15)

TR 129 909 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Diameter-based protocols usage and recommendations in
3GPP (3GPP TR 29.909 version 15.0.0 Release 15)

TR 129 949 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Study on technical aspects on roaming end-to-end scenarios
with Voice over LTE (VoLTE) IP Multimedia Subsystem (IMS)
and other networks (3GPP TR 29.949 version 15.0.0 Release
15)

TR 129 994 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Recommended infrastructure measures to overcome specific
Mobile Station (MS) and User Equipment (UE) faults (3GPP
TR 29.994 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 101 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics
(3GPP TS 31.101 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 102 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 15.1.0 Release
15)

TS 131 104 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Characteristics of the Hosting Party Subscription Identity
Module (HPSIM) application (3GPP TS 31.104 version 15.0.0
Release 15)

TS 131 111 V14.6.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application
Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 14.6.1 Release 14)

TS 131 111 V15.3.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application
Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.3.1 Release 15)

TS 131 120 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
UICC-terminal interface; Physical, electrical and logical test
specification (3GPP TS 31.120 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 121 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module
(USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version
14.5.0 Release 14)

TS 131 121 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module
(USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version
15.0.0 Release 15)

TS 131 122 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test
specification (3GPP TS 31.122 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 124 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Mobile Equipment (ME) conformance test specification;
Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit
(USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124
version 14.5.0 Release 14)

TS 131 124 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Mobile Equipment (ME) conformance test specification;
Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit
(USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124
version 15.0.0 Release 15)

TS 131 133 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application
Programming Interface (API); ISIM API for Java Card™ (3GPP
TS 31.133 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 213 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Test specification for (U)SIM; Application Programming
Interface (API) for Java Card™ (3GPP TS 31.213 version
15.0.0 Release 15)

TS 131 220 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Characteristics of the Contact Manager for 3GPP UICC
applications (3GPP TS 31.220 version 15.0.0 Release 15)

TS 131 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Contact Manager Application Programming Interface (API);
Contact Manager API for Java Card (3GPP TS 31.221 version
15.0.0 Release 15)

TR 131 900 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
SIM/USIM internal and external interworking aspects (3GPP
TR 31.900 version 15.0.0 Release 15)

TR 131 970 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; UICC power optimisation for Machine-Type
Communication (MTC) (3GPP TR 31.970 version 15.0.0
Release 15)

TS 132 102 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Architecture (3GPP
TS 32.102 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 103 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Integration Reference Point
(IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version
15.0.0 Release 15)

TS 132 107 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence
(FMC) Federated Network Information Model (FNIM) (3GPP
TS 32.107 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 111-1 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Fault Management; Part 1:
3G fault management requirements (3GPP TS 32.111-1
version 15.0.0 Release 15)

TS 132 111-2 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Fault Management; Part 2:
Alarm Integration Reference Point (IRP): Information Service
(IS) (3GPP TS 32.111-2 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 111-6 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Fault Management; Part 6:
Alarm Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 32.111-6 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 121 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Advanced Alarm
Management (AAM) Integration Reference Point (IRP):
Requirements (3GPP TS 32.121 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 122 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Advanced Alarm
Management (AAM) Integration Reference Point (IRP):
Information Service (IS) (3GPP TS 32.122 version 15.0.0
Release 15)

TS 132 126 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Advanced Alarm
Management (AAM) Integration Reference Point (IRP):
Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.126 version 15.0.0
Release 15)

TS 132 130 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Network sharing; Concepts
and requirements (3GPP TS 32.130 version 15.0.0 Release
15)

TS 132 141 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Subscription Management
(SuM) architecture (3GPP TS 32.141 version 15.0.0 Release
15)

TS 132 154 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Backward and Forward
Compatibility (BFC); Concept and definitions (3GPP TS 32.154
version 15.0.0 Release 15)

TS 132 155 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Requirements template
(3GPP TS 32.155 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 181 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; User Data Convergence
(UDC); Framework for Model Handling and Management
(3GPP TS 32.181 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 182 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; User Data Convergence
(UDC); Common baseline information model (CBIM) (3GPP
TS 32.182 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 250 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Charging management;
Circuit Switched (CS) domain charging (3GPP TS 32.250
version 15.0.0 Release 15)

TS 132 253 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Telecommunication management; Charging management;
Control Plane (CP) data transfer domain charging (3GPP
TS 32.253 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 270 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Multimedia Messaging Service (MMS) charging (3GPP
 TS 32.270 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 271 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Location Services (LCS) charging (3GPP TS 32.271 version
 15.0.0 Release 15)

TS 132 272 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Push-to-talk over Cellular (PoC) charging (3GPP TS 32.272
 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 273 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Multimedia Broadcast and Multicast Service (MBMS) charging
 (3GPP TS 32.273 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 274 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274
 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 275 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 MultiMedia Telephony (MMTel) charging (3GPP TS 32.275
 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 276 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Voice Call Service (VCS) charging (3GPP TS 32.276 version
 15.0.0 Release 15)

TS 132 278 V13.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Charging
 management; Monitoring event charging (3GPP TS 32.278
 version 13.0.1 Release 13)

TS 132 278 V14.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Charging
 management; Monitoring event charging (3GPP TS 32.278
 version 14.0.1 Release 14)

TS 132 278 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Charging
 management; Monitoring event charging (3GPP TS 32.278
 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 280 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Advice of Charge (AoC) service (3GPP TS 32.280 version
 15.0.0 Release 15)

TS 132 281 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Announcement service (3GPP TS 32.281 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 293 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Proxy function (3GPP TS 32.293 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 296 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Charging management;
 Online Charging System (OCS): Applications and interfaces
 (3GPP TS 32.296 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 300 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Configuration Management
 (CM); Name convention for Managed Objects (3GPP
 TS 32.300 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 301 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Configuration Management
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP);
 Requirements (3GPP TS 32.301 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 302 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Configuration Management
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP);
 Information Service (IS) (3GPP TS 32.302 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 306 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Configuration Management
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP); Solution
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.306 version 15.0.0 Release
 15)

TS 132 311 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Integration
 Reference Point (IRP) management; Requirements (3GPP
 TS 32.311 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 312 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Integration
 Reference Point (IRP) management; Information Service (IS)
 (3GPP TS 32.312 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 316 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Generic Integration
 Reference Point (IRP) management; Solution Set (SS)
 definitions (3GPP TS 32.316 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 391 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Delta synchronization
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP
 TS 32.391 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 392 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Delta synchronization
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)
 (3GPP TS 32.392 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 396 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Delta synchronization
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions
 (3GPP TS 32.396 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 401 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version
 15.0.0 Release 15)

TS 132 406 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM); Performance measurements; Core Network (CN) Packet
 Switched (PS) domain (3GPP TS 32.406 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 407 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM); Performance measurements; Core Network (CN) Circuit
 Switched (CS) domain; UMTS and combined UMTS/GSM
 (3GPP TS 32.407 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 408 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM); Performance measurements; Teleservice (3GPP
 TS 32.408 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 409 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM); Performance measurements; IP Multimedia Subsystem
 (IMS) (3GPP TS 32.409 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 410 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Telecommunication management; Key Performance Indicators
 (KPI) for UMTS and GSM (3GPP TS 32.410 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 411 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP
 TS 32.411 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 412 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM) Integration Reference Point (IRP); Information Service
 (IS) (3GPP TS 32.412 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 416 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance Management
 (PM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
 definitions (3GPP TS 32.416 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 432 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance measurement;
 File format definition (3GPP TS 32.432 version 15.0.0 Release
 15)

TS 132 435 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Performance measurement;
 eXtensible Markup Language (XML) file format definition
 (3GPP TS 32.435 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 441 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Trace Management
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP
 TS 32.441 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 442 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Trace Management
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)
 (3GPP TS 32.442 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 446 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Trace Management
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions
 (3GPP TS 32.446 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 450 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Key Performance Indicators
 (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Definitions (3GPP TS 32.450 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 451 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Key Performance Indicators
 (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Requirements (3GPP TS 32.451 version 15.0.0
 Release 15)

TS 132 454 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Telecommunication management; Key Performance Indicators
 (KPI) for the IP Multimedia Subsystem (IMS); Definitions
 (3GPP TS 32.454 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 455 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for the Evolved Packet Core (EPC); Definitions (3GPP TS 32.455 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 500 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON); Concepts and requirements (3GPP TS 32.500 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 501 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements; Concepts and requirements (3GPP TS 32.501 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 502 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 506 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.506 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 508 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Procedure flows for multi-vendor plug-and-play eNode B connection to the network (3GPP TS 32.508 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 509 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Data formats for multi-vendor plug and play eNode B connection to the network (3GPP TS 32.509 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 511 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Automatic Neighbour Relation (ANR) management; Concepts and requirements (3GPP TS 32.511 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 531 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Software management (SwM); Concepts and Integration Reference Point (IRP) Requirements (3GPP TS 32.531 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 532 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Software management (SwM); Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.532 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 536 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Software management Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.536 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 551 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Energy Saving Management (ESM); Concepts and requirements (3GPP TS 32.551 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 571 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Home Node B (HNB) and Home eNode B (HeNB) management; Type 2 interface concepts and requirements (3GPP TS 32.571 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 572 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Home Node B (HNB) and Home eNode B (HeNB) management; Type 2 interface models and mapping functions (3GPP TS 32.572 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 581 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Home Node B (HNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Concepts and requirements for Type 1 interface HNB to HNB Management System (HMS) (3GPP TS 32.581 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 582 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Home Node B (HNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HNB to HNB Management System (HMS) (3GPP TS 32.582 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 583 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Home Node B (HNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Procedure flows for Type 1 interface HNB to HNB Management System (HMS) (3GPP TS 32.583 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 584 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Telecommunication management; Home Node B (HNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); XML definitions for Type 1 interface HNB to HNB Management System (HMS) (3GPP TS 32.584 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 591 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Concepts and requirements for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.591 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 592 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 593 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Procedure flows for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.593 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 594 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); XML definitions for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.594 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 600 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Concept and high-level requirements (3GPP TS 32.600 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 601 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 32.601 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 602 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.602 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 606 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 611 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 32.611 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 612 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.612 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 616 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 661 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Requirements (3GPP TS 32.661 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 662 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Information Service (IS) (3GPP TS 32.662 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 666 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 15.0.0 Release 15)

TS 132 690 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Inventory Management (IM); Requirements (3GPP TS 32.690 version 15.0.0 Release 15)

TR 132 901 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Study on User Data Convergence (UDC) information model handling and provisioning: Example use cases (3GPP TR 32.901 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 102 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 3G security; Security architecture (3GPP TS 33.102 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 105 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Cryptographic algorithm requirements (3GPP TS 33.105 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 110 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Key establishment between a Universal Integrated Circuit Card (UICC) and a terminal (3GPP TS 33.110 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 116 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security Assurance Specification (SCAS) for the MME network product class (3GPP TS 33.116 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 117 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 141 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Presence service; Security (3GPP TS 33.141 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 179 V13.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over LTE (3GPP TS 33.179 version 13.6.0 Release 13)

TS 133 180 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 14.4.0 Release 14)

TS 133 180 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 15.2.0 Release 15)

TS 133 185 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; 5G; Security aspect for LTE support of Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.185 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 187 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security aspects of Machine-Type Communications (MTC) and other mobile data applications communications enhancements (3GPP TS 33.187 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 204 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Network Domain Security (NDS); Transaction Capabilities Application Part (TCAP) user security (3GPP TS 33.204 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 210 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security (3GPP TS 33.210 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 220 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 15.2.0 Release 15)

TS 133 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Support for subscriber certificates (3GPP TS 33.221 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 222 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Access to network application functions using Hypertext Transfer Protocol over Transport Layer Security (HTTPS) (3GPP TS 33.222 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 234 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Wireless Local Area Network (WLAN) interworking security (3GPP TS 33.234 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 246 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) (3GPP TS 33.246 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 259 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Key establishment between a UICC hosting device and a remote device (3GPP TS 33.259 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 303 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 310 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 320 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security of Home Node B (HNB) / Home evolved Node B (HeNB) (3GPP TS 33.320 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 328 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) media plane security (3GPP TS 33.328 version 15.0.0 Release 15)

TS 133 401 V15.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 15.4.0 Release 15)

TS 133 402 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses (3GPP TS 33.402 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 501 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.1.0 Release 15)

TR 133 905 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Recommendations for Trusted Open Platforms (3GPP TR 33.905 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 916 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security Assurance Methodology (SCAS) for 3GPP network products (3GPP TR 33.916 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 919 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Generic Authentication Architecture (GAA); System description (3GPP TR 33.919 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 924 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Identity management and 3GPP security interworking; Identity management and Generic Authentication Architecture (GAA) interworking (3GPP TR 33.924 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 937 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study of mechanisms for Protection against Unsolicited Communication for IMS (PUCI) (3GPP TR 33.937 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 969 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on security aspects of Public Warning System (PWS) (3GPP TR 33.969 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 980 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Liberty Alliance and 3GPP security interworking; Interworking of Liberty Alliance Identity Federation Framework (ID-FF), Identity Web Services Framework (ID-WSF) and Generic Authentication Architecture (GAA) (3GPP TR 33.980 version 15.0.0 Release 15)

TR 133 995 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on security aspects of integration of Single Sign-On (SSO) frameworks with 3GPP operator-controlled resources and mechanisms (3GPP TR 33.995 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 108 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing (3GPP TS 34.108 version 14.2.0 Release 14)

TS 134 109 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Terminal logical test interface; Special conformance testing functions (3GPP TS 34.109 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 121-2 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 34.121-2 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 123-2 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation conformance statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 34.123-2 version 14.4.0 Release 14)

TS 134 123-2 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation conformance statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 34.123-2 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 123-3 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 14.3.0 Release 14)

TS 134 124 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 34.124 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 131 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Test Specification for C-language binding to (Universal) Subscriber Interface Module ((U)SIM) Application Programming Interface (API) (3GPP TS 34.131 version 15.0.0 Release 15)

TS 134 229-1 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 14.3.0 Release 14)

TR 134 926 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Electromagnetic compatibility (EMC); Table of international requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TR 34.926 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 201 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 1: f8 and f9 specification (3GPP TS 35.201 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 202 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 2: Kasumi specification (3GPP TS 35.202 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 203 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 3: Implementors' test data (3GPP TS 35.203 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 204 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Specification of the 3GPP confidentiality and integrity algorithms; Document 4: Design conformance test data (3GPP TS 35.204 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 215 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 1: UEA2 and UIA2 specifications (3GPP TS 35.215 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 216 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 2: SNOW 3G specification (3GPP TS 35.216 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 217 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 3: Implementors' test data (3GPP TS 35.217 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 218 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 4: Design conformance test data (3GPP TS 35.218 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 221 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms EEA3 & EIA3; Document 1: EEA3 and EIA3 specifications (3GPP TS 35.221 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 222 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms EEA3 & EIA3; Document 2: ZUC specification (3GPP TS 35.222 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 223 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms EEA3 & EIA3; Document 3: Implementors' test data (3GPP TS 35.223 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 231 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 1: Algorithm specification (3GPP TS 35.231 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 232 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 2: Implementers' test data (3GPP TS 35.232 version 15.0.0 Release 15)

TS 135 233 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 3: Design conformance test data (3GPP TS 35.233 version 15.0.0 Release 15)

TR 135 909 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Specification of the MILENAGE algorithm set: an example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 5: Summary and results of design and evaluation (3GPP TR 35.909 version 15.0.0 Release 15)

TR 135 919 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 5: Design and evaluation report (3GPP TR 35.919 version 15.0.0 Release 15)

TR 135 924 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms EEA3 & EIA3; Document 4: Design and Evaluation Report (3GPP TR 35.924 version 15.0.0 Release 15)

TR 135 934 V14.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 4: Report on the design and evaluation (3GPP TR 35.934 version 14.0.1 Release 14)

TR 135 934 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 4: Report on the design and evaluation (3GPP TR 35.934 version 15.0.1 Release 15)

TR 135 935 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 5: Performance evaluation (3GPP TR 35.935 version 15.0.0 Release 15)

TR 135 936 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 6: Security assessment (3GPP TR 35.936 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 104 V13.12.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 104 V14.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 14.8.0 Release 14)

TS 136 104 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 15.3.0 Release 15)

TS 136 112 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Location Measurement Unit (LMU) conformance specification; Network based positioning systems in Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 36.112 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 141 V13.12.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 141 V14.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 14.8.0 Release 14)

TS 136 141 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.3.0 Release 15)

TS 136 171 V13.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements for Support of Assisted Global Navigation
 Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version 13.1.0
 Release 13)

TS 136 171 V14.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements for Support of Assisted Global Navigation
 Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version 14.1.0
 Release 14)

TS 136 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements for Support of Assisted Global Navigation
 Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version 15.0.0
 Release 15)

TS 136 201 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE physical layer; General description (3GPP TS 36.201
 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 211 V13.10.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version
 13.10.0 Release 13)

TS 136 212 V13.8.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version
 13.8.0 Release 13)

TS 136 212 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version
 14.6.0 Release 14)

TS 136 212 V15.2.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version
 15.2.1 Release 15)

TS 136 214 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version
 15.2.0 Release 15)

TS 136 216 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical layer for relaying operation (3GPP TS 36.216 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 300 V13.12.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300
 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 300 V14.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300
 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 300 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-
 UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300
 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 302 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302
 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 304 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) procedures in idle mode (3GPP
 TS 36.304 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 305 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User
 Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305
 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 306 V13.9.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP
 TS 36.306 version 13.9.0 Release 13)

TS 136 306 V14.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP
 TS 36.306 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 306 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP
 TS 36.306 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 307 V10.24.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 10.24.0 Release 10)

TS 136 307 V11.21.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 11.21.0 Release 11)

TS 136 307 V12.17.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 12.17.0 Release 12)

TS 136 307 V13.10.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 13.10.0 Release 13)

TS 136 307 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 14.6.0 Release 14)

TS 136 307 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 314 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Layer 2 - Measurements (3GPP TS 36.314 version 15.1.0
 Release 15)

TS 136 321 V13.9.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP
 TS 36.321 version 13.9.0 Release 13)

TS 136 321 V14.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP
 TS 36.321 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 321 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP
 TS 36.321 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 322 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP
 TS 36.322 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 323 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification
 (3GPP TS 36.323 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 331 V10.22.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP
 TS 36.331 version 10.22.0 Release 10)

TS 136 331 V11.19.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP
 TS 36.331 version 11.19.0 Release 11)

TS 136 331 V12.17.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP
 TS 36.331 version 12.17.0 Release 12)

TS 136 355 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version
 14.6.0 Release 14)

TS 136 355 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 360 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE-WLAN Aggregation Adaptation Protocol (LWAAP)
 specification (3GPP TS 36.360 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 361 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE-WLAN Radio Level Integration Using Ipsec Tunnel (LWIP)
 encapsulation; Protocol specification (3GPP TS 36.361 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 410 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 general aspects and principles (3GPP TS
 36.410 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 411 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 layer 1 (3GPP TS 36.411 version 15.0.0
 Release 15)

TS 136 412 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 signalling transport (3GPP TS 36.412 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 413 V13.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413
 version 13.7.0 Release 13)

TS 136 413 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413
 version 14.6.0 Release 14)

TS 136 413 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413
 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 414 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 data transport (3GPP TS 36.414 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 420 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 general aspects and principles (3GPP
 TS 36.420 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 421 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 layer 1 (3GPP TS 36.421 version 15.0.0
 Release 15)

TS 136 422 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 signalling transport (3GPP TS 36.422 version
 15.0.0 Release 15)

TS 136 423 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423
 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 425 V14.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 interface user plane protocol (3GPP
 TS 36.425 version 14.2.0 Release 14)

TS 136 425 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN); X2 interface user plane protocol (3GPP TS
36.425 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 455 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
LTE Positioning Protocol A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version
15.0.0 Release 15)

TS 136 456 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN); SLM interface general aspects and principles
(3GPP TS 36.456 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 457 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN); SLM interface layer 1 (3GPP TS 36.457 version
15.0.0 Release 15)

TS 136 458 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN); SLM interface signalling transport (3GPP
TS 36.458 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 459 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN); SLM interface Application Protocol (SLM-AP)
(3GPP TS 36.459 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 461 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw layer 1 (3GPP
TS 36.461 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 462 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw signalling transport
(3GPP TS 36.462 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 463 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless Local Area Network (WLAN); Xw
application protocol (XwAP) (3GPP TS 36.463 version 15.0.0
Release 15)

TS 136 464 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless Local Area Network (WLAN); Xw
data transport (3GPP TS 36.464 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 465 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless Local Area Network (WLAN); Xw
interface user plane protocol (3GPP TS 36.465 version 14.3.0
Release 14)

TS 136 465 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
(E-UTRAN) and Wireless Local Area Network (WLAN); Xw
interface user plane protocol (3GPP TS 36.465 version 15.0.0
Release 15)

TS 136 509 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing
functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version
15.0.0 Release 15)

TS 136 521-2 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
User Equipment (UE) conformance specification; Radio
transmission and reception; Part 2: Implementation
Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version
15.2.0 Release 15)

TS 136 523-2 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)
conformance specification; Part 2: Implementation
Conformance Statement (ICS) proforma specification (3GPP
TS 36.523-2 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 579-1 V13.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common
test environment (3GPP TS 36.579-1 version 13.1.0 Release
13)

TS 136 579-2 V13.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission
Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol
conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 13.1.0
Release 13)

TS 136 579-3 V13.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 3: Mission
Critical Push To Talk (MCPTT) Server Application
conformance specification (3GPP TS 36.579-3 version 13.0.0
Release 13)

TS 136 579-4 V13.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 4: Test
Applicability and Implementation Conformance Statement
(ICS) proforma specification (3GPP TS 36.579-4 version
13.1.0 Release 13)

TS 136 579-5 V13.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract
test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.0.0 Release
13)

TR 136 905 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); Derivation of test points for radio transmission and
reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version
15.1.0 Release 15)

TR 136 912 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Feasibility study for Further Advancements for E-UTRA
(LTE-Advanced) (3GPP TR 36.912 version 15.0.0 Release 15)

TR 136 922 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
TDD Home eNode B (HeNB) Radio Frequency (RF)
requirements analysis (3GPP TR 36.922 version 15.0.0
Release 15)

TR 136 927 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Potential solutions for energy saving for E-UTRAN (3GPP
 TR 36.927 version 15.0.0 Release 15)

TR 136 931 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Frequency (RF) requirements for LTE Pico Node B
 (3GPP TR 36.931 version 15.0.0 Release 15)

TR 136 933 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Study on Context Aware Service Delivery in RAN for LTE
 (3GPP TR 36.933 version 15.0.0 Release 15)

TR 136 942 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Frequency (RF) system scenarios (3GPP TR 36.942
 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 104 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)
 Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP
 TS 37.104 version 15.3.0 Release 15)

TS 137 105 V13.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission
 and reception (3GPP TS 37.105 version 13.7.0 Release 13)

TS 137 105 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission
 and reception (3GPP TS 37.105 version 14.3.0 Release 14)

TS 137 105 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission
 and reception (3GPP TS 37.105 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 106 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; User Equipment (UE) requirements for shared spectrum
 channel access (3GPP TS 37.106 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 107 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests
 for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version
 15.0.0 Release 15)

TS 137 113 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)
 Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP
 TS 37.113 version 15.3.0 Release 15)

TS 137 114 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS)
 Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114
 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 141 V15.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141
 version 15.3.0 Release 15)

TS 137 144 V14.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) GSM, UTRA
 and E-UTRA over the air performance requirements (3GPP
 TS 37.144 version 14.7.0 Release 14)

TS 137 144 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) GSM, UTRA
 and E-UTRA over the air performance requirements (3GPP
 TS 37.144 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 145-1 V13.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP
 TS 37.145-1 version 13.5.0 Release 13)

TS 137 145-1 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP
 TS 37.145-1 version 14.3.0 Release 14)

TS 137 145-2 V13.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP
 TS 37.145-2 version 13.7.0 Release 13)

TS 137 145-2 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP
 TS 37.145-2 version 14.5.0 Release 14)

TS 137 171 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for
 RAT-Independent positioning enhancements (3GPP
 TS 37.171 version 14.6.0 Release 14)

TS 137 171 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for
 RAT-Independent positioning enhancements (3GPP
 TS 37.171 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 213 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Physical layer procedures for shared spectrum channel
 access (3GPP TS 37.213 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 320 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved
 Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio
 measurement collection for Minimization of Drive Tests (MDT);
 Overall description; Stage 2 (3GPP TS 37.320 version 15.0.0
 Release 15)

TS 137 571-1 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1:
 Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version
 15.2.0 Release 15)

TS 137 571-2 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2:
 Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 15.2.0
 Release 15)

TS 137 571-3 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3:
 Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP
 TS 37.571-3 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 571-4 V14.3.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test
 suites (3GPP TS 37.571-4 version 14.3.0 Release 14)

TS 137 571-5 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 5: Test
 scenarios and assistance data (3GPP TS 37.571-5 version
 15.2.0 Release 15)

TR 137 900 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Radio Frequency (RF) requirements for Multicarrier and
 Multiple Radio Access Technology (Multi-RAT) Base Station
 (BS) (3GPP TR 37.900 version 15.0.0 Release 15)

TR 137 901 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 User Equipment (UE) application layer data throughput
 performance (3GPP TR 37.901 version 15.1.0 Release 15)

TR 137 902 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Measurements of User Equipment (UE) radio performances for
 LTE/UMTS terminals; Total Radiated Power (TRP) and Total
 Radiated Sensitivity (TRS) test methodology (3GPP TR 37.902
 version 15.0.0 Release 15)

TR 137 977 V14.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved
 Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Verification of
 radiated multi-antenna reception performance of User
 Equipment (UE) (3GPP TR 37.977 version 14.6.0 Release 14)

TS 138 101-1 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and
 reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 101-2 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and
 reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 101-3 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and
 reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation
 with other radios (3GPP TS 38.101-3 version 15.2.0 Release
 15)

TS 138 104 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception
 (3GPP TS 38.104 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 113 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility
 (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 133 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Requirements for support of radio resource
 management (3GPP TS 38.133 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 202 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Services provided by the physical layer (3GPP
 TS 38.202 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 211 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 212 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 213 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP
 TS 38.213 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 214 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 215 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 307 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting
 a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307
 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 401 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 410 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NG-RAN; NG general aspects and principles (3GPP
 TS 38.410 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 411 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NG-RAN; NG layer 1 (3GPP TS 38.411 version 15.0.0
 Release 15)

TS 138 412 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP TS 38.412 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 413 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 414 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG data transport (3GPP TS 38.414 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 415 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; PDU Session User Plane protocol (3GPP TS 38.415 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 420 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn general aspects and principles (3GPP TS 38.420 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 421 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn layer 1 (3GPP TS 38.421 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 422 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn signalling transport (3GPP TS 38.422 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 423 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 424 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn data transport (3GPP TS 38.424 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 425 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 455 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 460 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles (3GPP TS 38.460 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 461 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 layer 1 (3GPP TS 38.461 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 462 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 463 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 470 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 472 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 15.1.0 Release 15)

TS 138 473 V15.2.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 15.2.1 Release 15)

TS 138 474 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 data transport (3GPP TS 38.474 version 15.1.0 Release 15)

TS 138 508-1 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 508-2 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Common Implementation Conformance Statement (ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 509 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 523-1 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; UE conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 523-2 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; UE conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 15.0.0 Release 15)

TS 138 523-3 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.0.0 Release 15)

TR 138 900 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Study on channel model for frequency spectrum above 6 GHz (3GPP TR 38.900 version 15.0.0 Release 15)

TR 138 901 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on channel model for frequencies from 0.5 to 100 GHz (3GPP TR 38.901 version 15.0.0 Release 15)

TR 141 031 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Fraud Information Gathering System (FIGS); Service requirements; Stage 0 (3GPP TR 41.031 version 15.0.0 Release 15)

TS 142 043 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Support of Localised Service Area (SoLSA); Service description; Stage 1 (3GPP TS 42.043 version 15.0.0 Release 15)

TS 142 056 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; Service description; Stage 1 (3GPP TS 42.056 version 15.0.0 Release 15)

TS 142 068 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Voice Group Call Service (VGCS); Stage 1 (3GPP TS 42.068
version 15.0.0 Release 15)

TS 142 069 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Voice Broadcast Service (VBS); Stage 1 (3GPP TS 42.069
version 15.0.0 Release 15)

TS 143 005 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Technical performance objectives (3GPP TS 43.005 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM Public Land Mobile Network (PLMN) connection types
(3GPP TS 43.010 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 013 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Discontinuous Reception (DRX) in the GSM system (3GPP
TS 43.013 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 020 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Security related network functions (3GPP TS 43.020 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 022 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Functions related to Mobile Station (MS) in idle mode and
group receive mode (3GPP TS 43.022 version 15.0.0 Release
15)

TR 143 026 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Multiband operation of GSM / DCS 1800 by a single operator
(3GPP TR 43.026 version 15.0.0 Release 15)

TR 143 030 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Radio network planning aspects (3GPP TR 43.030 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 045 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Technical realization of facsimile group 3 transparent (3GPP
TS 43.045 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 050 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Transmission planning aspects of the speech service in the
GSM Public Land Mobile Network (PLMN) system (3GPP
TS 43.050 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 051 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Overall description; Stage 2 (3GPP TS 43.051
version 15.0.0 Release 15)

TS 143 052 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; Lower
Layers of the CTS Radio Interface, Stage 2 (3GPP TS 43.052
version 15.0.0 Release 15)

TS 143 055 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Dual Transfer Mode (DTM); Stage 2 (3GPP TS 43.055 version
15.0.0 Release 15)

TR 143 058 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Characterisation, test methods and quality assessment for
handsfree Mobile Stations (MSs) (3GPP TR 43.058 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 059 V15.1.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Functional stage 2 description of Location Services (LCS) in
GERAN (3GPP TS 43.059 version 15.1.0 Release 15)

TS 143 064 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of
the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version
14.4.0 Release 14)

TS 143 064 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of
the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 068 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Voice Group Call Service (VGCS); Stage 2 (3GPP TS 43.068
version 15.0.0 Release 15)

TS 143 069 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Voice Broadcast Service (VBS); Stage 2 (3GPP TS 43.069
version 15.0.0 Release 15)

TS 143 073 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Support of Localised Service Area (SoLSA); Stage 2 (3GPP
TS 43.073 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 129 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Packet-switched handover for GERAN A/Gb mode; Stage 2
(3GPP TS 43.129 version 15.0.0 Release 15)

TS 143 130 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Iur-g interface; Stage 2 (3GPP TS 43.130 version
15.0.0 Release 15)

TS 143 246 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the
GERAN; Stage 2 (3GPP TS 43.246 version 15.0.0 Release
15)

TS 143 318 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Generic Access Network (GAN); Stage 2 (3GPP TS 43.318
version 15.0.0 Release 15)

TR 143 901 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Feasibility Study on generic access to A/Gb interface (3GPP
TR 43.901 version 15.0.0 Release 15)

TR 143 903 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
A-interface over IP study (AINTIP) (3GPP TR 43.903 version
15.0.0 Release 15)

TS 144 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) interface;
General aspects and principles (3GPP TS 44.001 version
15.0.0 Release 15)

TS 144 003 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) Interface
Channel Structures and Access Capabilities (3GPP TS 44.003
version 15.0.0 Release 15)

TS 144 004 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Layer 1; General Requirements (3GPP TS 44.004
version 15.0.0 Release 15)

TS 144 005 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Data Link (DL) Layer; General aspects (3GPP
TS 44.005 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 006 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) interface;
Data Link (DL) layer specification (3GPP TS 44.006 version
15.0.0 Release 15)

TS 144 012 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB) support on
the mobile radio interface (3GPP TS 44.012 version 15.0.0
Release 15)

TS 144 013 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Performance requirements on the mobile radio interface
(3GPP TS 44.013 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 014 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Individual equipment type requirements and interworking;
Special GSM/EDGE conformance testing functions (3GPP
TS 44.014 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 018 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio
Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version
14.5.0 Release 14)

TS 144 018 V15.2.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio
Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version
15.2.0 Release 15)

TS 144 021 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Rate adaption on the Mobile Station - Base Station System
(MS - BSS) interface (3GPP TS 44.021 version 15.0.0 Release
15)

TS 144 031 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Location Services (LCS); Mobile Station (MS) - Serving Mobile
Location Centre (SMLC) Radio Resource LCS Protocol
(RRLP) (3GPP TS 44.031 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 035 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Location Services (LCS); Broadcast network
assistance for Enhanced Observed Time Difference (E-OTD)
and Global Positioning System (GPS) positioning methods
(3GPP TS 44.035 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 056 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; CTS radio
interface layer 3 specification (3GPP TS 44.056 version 15.0.0
Release 15)

TS 144 057 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; CTS
supervising system layer 3 specification (3GPP TS 44.057
version 15.0.0 Release 15)

TS 144 060 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) -
Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control /
Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (3GPP
TS 44.060 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 064 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station - Serving GPRS Support Node (MS-SGSN);
Logical Link Control (LLC) Layer Specification (3GPP
TS 44.064 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 065 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station (MS) - Serving GPRS Support Node (SGSN);
Subnetwork Dependent Convergence Protocol (SNDP)
(3GPP TS 44.065 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 068 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Group Call Control (GCC) protocol (3GPP TS 44.068 version
15.0.0 Release 15)

TS 144 069 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Broadcast Call Control (BCC) protocol (3GPP TS 44.069
version 15.0.0 Release 15)

TS 144 071 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Location Services (LCS); Mobile radio interface
layer 3 LCS specification (3GPP TS 44.071 version 15.0.0
Release 15)

TS 144 118 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile radio interface layer 3 specification; Radio Resource
Control (RRC) protocol; Iu mode (3GPP TS 44.118 version
15.0.0 Release 15)

TS 144 160 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) -
Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control /
Medium Access Control (RLC/MAC) protocol Iu mode (3GPP
TS 44.160 version 15.0.0 Release 15)

TS 144 318 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Generic Access Network (GAN); Mobile GAN interface layer 3
specification (3GPP TS 44.318 version 15.0.0 Release 15)

TR 144 901 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE External Network Assisted Cell Change (NACC)
(3GPP TR 44.901 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Physical layer on the radio path; General
description (3GPP TS 45.001 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Multiplexing and multiple access on the radio path
(3GPP TS 45.002 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 003 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 15.0.0
Release 15)

TS 145 004 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Modulation (3GPP TS 45.004 version 15.0.0
Release 15)

TS 145 005 V13.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio transmission and reception (3GPP TS
45.005 version 13.6.0 Release 13)

TS 145 005 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio transmission and reception (3GPP
TS 45.005 version 14.5.0 Release 14)

TS 145 005 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio transmission and reception (3GPP
TS 45.005 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 008 V14.4.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008
version 14.4.0 Release 14)

TS 145 008 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008
version 15.0.0 Release 15)

TS 145 009 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Link adaptation (3GPP TS 45.009 version 15.0.0
Release 15)

TS 145 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem synchronization (3GPP
TS 45.010 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 015 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Release independent Downlink Advanced
Receiver Performance (DARF); Implementation guidelines
(3GPP TS 45.015 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 022 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio link management in hierarchical networks
(3GPP TS 45.022 version 15.0.0 Release 15)

TR 145 050 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Background for Radio Frequency (RF)
requirements (3GPP TR 45.050 version 15.0.0 Release 15)

TS 145 056 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; CTS-FP
Radio subsystem (3GPP TS 45.056 version 15.0.0 Release
15)

TR 145 902 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Flexible Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902
version 15.0.0 Release 15)

TR 145 903 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Feasibility study on Single Antenna Interference Cancellation
(SAIC) for GSM networks (3GPP TR 45.903 version 15.0.0
Release 15)

TR 145 912 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Feasibility study for evolved GSM/EDGE Radio Access
Network (GERAN) (3GPP TR 45.912 version 15.0.0 Release
15)

TR 145 913 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Optimized transmit pulse shape for downlink Enhanced
General Packet Radio Service (EGPRS2-B) (3GPP TR 45.913
version 15.0.0 Release 15)

TR 145 914 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Circuit switched voice capacity evolution for GSM/EDGE Radio
Access Network (GERAN) (3GPP TR 45.914 version 15.0.0
Release 15)

TR 145 926 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Solutions for GSM/EDGE Base Transceiver Station (BTS)
energy saving (3GPP TR 45.926 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Processing functions (3GPP TS 46.001
version 15.0.0 Release 15)

TS 146 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Half rate speech processing functions (3GPP
TS 46.002 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 006 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; ANSI-C code for the GSM half rate speech
codec (3GPP TS 46.006 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 007 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Test sequences for the GSM half rate
speech codec (3GPP TS 46.007 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 008 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half Rate Speech; Performance Characterization of the GSM
Half Rate speech codec (3GPP TS 46.008 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 010 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Transcoding (3GPP TS 46.010 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 011 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Substitution and muting of lost frames for full
rate speech channels (3GPP TS 46.011 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 012 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Comfort noise aspect for full rate speech
traffic channels (3GPP TS 46.012 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 020 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Half rate speech transcoding (3GPP
TS 46.020 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 021 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Substitution and muting of lost frames for half
rate speech traffic channels (3GPP TS 46.021 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 022 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Comfort noise aspects for the half rate
speech traffic channels (3GPP TS 46.022 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 031 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for full
rate speech traffic channels (3GPP TS 46.031 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 032 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Full rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for full rate
speech traffic channels (3GPP TS 46.032 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 041 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for half
rate speech traffic channels (3GPP TS 46.041 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 042 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Half rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for half rate
speech traffic channels (3GPP TS 46.042 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 051 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Enhanced Full Rate (EFR) speech processing functions;
General description (3GPP TS 46.051 version 15.0.0 Release
15)

TS 146 053 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
ANSI-C code for the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech
codec (3GPP TS 46.053 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 054 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Test sequences for the GSM Enhanced Full Rate (EFR)
speech codec (3GPP TS 46.054 version 15.0.0 Release 15)

TR 146 055 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Performance characterization of the GSM Enhanced Full Rate
(EFR) speech codec (3GPP TR 46.055 version 15.0.0 Release
15)

TS 146 060 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Enhanced Full Rate (EFR) speech transcoding (3GPP
TS 46.060 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 061 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Substitution and muting of lost frames for Enhanced Full Rate
(EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.061 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 062 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Comfort noise aspects for Enhanced Full Rate (EFR) speech
traffic channels (3GPP TS 46.062 version 15.0.0 Release 15)

TR 146 076 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Study phase report
(3GPP TR 46.076 version 15.0.0 Release 15)

TS 146 081 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Discontinuous Transmission (DTX) for Enhanced Full Rate
(EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.081 version 15.0.0
Release 15)

TS 146 082 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Voice Activity Detector (VAD) for Enhanced Full Rate (EFR)
speech traffic channels (3GPP TS 46.082 version 15.0.0
Release 15)

TR 146 085 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Subjective tests on the interoperability of the Half Rate / Full
Rate / Enhanced Full Rate (HR/FR/EFR) speech codecs,
single, tandem and tandem free operation (3GPP TR 46.085
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 001 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System - Mobile-services Switching Centre
(BSS - MSC) interface; General aspects (3GPP TS 48.001
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 002 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System - Mobile-services Switching Centre
(BSS - MSC) interface; Interface principles (3GPP TS 48.002
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 004 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System - Mobile-services Switching Centre
(BSS - MSC) interface; Layer 1 specification (3GPP TS 48.004
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 006 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Signalling transport mechanism Specification for the Base
Station System - Mobile Services Switching Centre
(BSS - MSC) interface (3GPP TS 48.006 version 15.0.0
Release 15)

TS 148 008 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Switching Centre - Base Station system (MSC-BSS)
interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.008 version
15.0.0 Release 15)

TS 148 014 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System
(BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN) interface; Gb
interface Layer 1 (3GPP TS 48.014 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 016 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System
(BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN) interface;
Network service (3GPP TS 48.016 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 018 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System
(BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN); BSS GPRS
protocol (BSSGP) (3GPP TS 48.018 version 14.5.0 Release
14)

TS 148 018 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System
(BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN); BSS GPRS
protocol (BSSGP) (3GPP TS 48.018 version 15.0.0 Release
15)

TS 148 020 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Rate adaption on the Base Station System - Mobile-services
Switching Centre (BSS - MSC) interface (3GPP TS 48.020
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 031 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre -
Serving Mobile Location Centre (SMLC - SMLC); SMLCPP
specification (3GPP TS 48.031 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 049 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Cell Broadcast Centre (BSC-CBC)
interface specification; Cell Broadcast Service Protocol (CBSP)
(3GPP TS 48.049 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 051 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Base Transceiver Station
(BSC - BTS) interface; General aspects (3GPP TS 48.051
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 052 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Base Transceiver Station
(BSC - BTS) interface; Interface principles (3GPP TS 48.052
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 054 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Base Transceiver Station
(BSC - BTS) interface; Layer 1 structure of physical circuits
(3GPP TS 48.054 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 056 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Base Transceiver Station
(BSC - BTS) interface; Layer 2 specification (3GPP TS 48.056
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 058 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station Controller - Base Transceiver Station
(BSC - BTS) Interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.058
version 15.0.0 Release 15)

TS 148 060 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
In-band control of remote transcoders and rate adaptors for full
rate traffic channels (3GPP TS 48.060 version 15.0.0 Release
15)

TS 148 061 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
In-band control of remote transcoders and rate adaptors for
half rate traffic channels (3GPP TS 48.061 version 15.0.0
Release 15)

TS 148 071 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre -
Base Station System (SMLC-BSS) interface; Layer 3
specification (3GPP TS 48.071 version 15.0.0 Release 15)

TS 148 103 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System - Media GateWay (BSS-MGW) interface;
User plane transport mechanism (3GPP TS 48.103 version 15.0.0 Release 15)

TS 149 008 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Application of the Base Station System Application Part (BSSAP) on the E interface (3GPP TS 49.008 version 15.0.0 Release 15)

TS 149 031 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Location Services (LCS); Base Station System Application Part LCS Extension (BSSAP-LE) (3GPP TS 49.031 version 15.0.0 Release 15)

TR 149 995 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
General Packet Radio Service (GPRS); Interworking between modified Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and legacy GPRS mobiles (3GPP TR 49.995 version 15.0.0 Release 15)

TS 151 010-1 V13.7.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 13.7.0 Release 13)

TS 151 010-4 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 4: Subscriber Identity Module (SIM) application toolkit conformance test specification (3GPP TS 51.010-4 version 15.0.0 Release 15)

TS 151 013 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Test specification for Subscriber Identity Module (SIM) Application Programming Interface (API) for Java Card (3GPP TS 51.013 version 15.0.0 Release 15)

TS 151 021 V13.6.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System (BSS) equipment specification; Radio aspects (3GPP TS 51.021 version 13.6.0 Release 13)

TS 151 021 V14.5.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System (BSS) equipment specification; Radio aspects (3GPP TS 51.021 version 14.5.0 Release 14)

TS 151 021 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System (BSS) equipment specification; Radio aspects (3GPP TS 51.021 version 15.0.0 Release 15)

TS 151 026 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Base Station System (BSS) equipment specification; Part 4: Repeaters (3GPP TS 51.026 version 15.0.0 Release 15)

TS 152 008 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Telecommunication management; GSM subscriber and equipment trace (3GPP TS 52.008 version 15.0.0 Release 15)

TS 152 021 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Network Management (NM) procedures and messages on the A-bis interface (3GPP TS 52.021 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 216 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
3G Security; Specification of the A5/3 encryption algorithms for GSM and ECSD, and the GEA3 encryption algorithm for GPRS; Document 1: A5/3 and GEA3 specifications (3GPP TS 55.216 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 217 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
3G Security; Specification of the A5/3 encryption algorithms for GSM and ECSD, and the GEA3 encryption algorithm for GPRS; Document 2: Implementers' test data (3GPP TS 55.217 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 218 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
3G Security; Specification of the A5/3 encryption algorithms for GSM and ECSD, and the GEA3 encryption algorithm for GPRS; Document 3: Design conformance test data (3GPP TS 55.218 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 236 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of A8_V MILENAGE Algorithm: An example algorithm for the key generation function A8_V (3GPP TS 55.236 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 241 V13.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GIA4 integrity algorithm for General Packet Radio Service (GPRS); GIA4 specification (3GPP TS 55.241 version 13.0.1 Release 13)

TS 155 241 V14.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GIA4 integrity algorithm for General Packet Radio Service (GPRS); GIA4 specification (3GPP TS 55.241 version 14.0.1 Release 14)

TS 155 241 V15.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GIA4 integrity algorithm for General Packet Radio Service (GPRS); GIA4 specification (3GPP TS 55.241 version 15.0.1 Release 15)

TS 155 242 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GIA4 integrity algorithm for General Packet Radio Service (GPRS); Implementers' test data (3GPP TS 55.242 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 243 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GIA4 integrity algorithm for General Packet Radio Service (GPRS); Design conformance test data (3GPP TS 55.243 version 15.0.0 Release 15)

TS 155 251 V13.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GEA5 and GIA5 encryption algorithms for General Packet Radio Service (GPRS); GEA5 and GIA5 algorithm specification (3GPP TS 55.251 version 13.0.1 Release 13)

TS 155 251 V14.0.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GEA5 and GIA5 encryption algorithms for
General Packet Radio Service (GPRS); GEA5 and GIA5
algorithm specification (3GPP TS 55.251 version 14.0.1
Release 14)

TS 155 251 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GEA5 and GIA5 encryption algorithms for
General Packet Radio Service (GPRS); GEA5 and GIA5
algorithm specification (3GPP TS 55.251 version 15.0.0
Release 15)

TS 155 252 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GEA5 encryption and GIA5 integrity
algorithms for General Packet Radio Service (GPRS);
Implementers' test data (3GPP TS 55.252 version 15.0.0
Release 15)

TS 155 253 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Specification of the GEA5 encryption and GIA5 integrity
algorithms for General Packet Radio Service (GPRS); Design
conformance test data (3GPP TS 55.253 version 15.0.0
Release 15)

TR 155 919 V15.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
3G Security; Specification of the A5/3 encryption algorithms for
GSM and ECSD, and the GEA3 encryption algorithm for
GPRS; Document 4: Design and evaluation report (3GPP
TR 55.919 version 15.0.0 Release 15)

TS 186 017-1 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Anonymous
Communication Rejection (ACR) and Communication Barring
(CB) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem;
Conformance Test Specification (3GPPTM Release 12);
Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement
(PICS)

TS 186 017-2 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Anonymous
Communication Rejection (ACR) and Communication Barring
(CB) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem;
Conformance Test Specification (3GPPTM Release 12);
Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)

TS 186 022-1 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT);
Communication Waiting (CW) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Conformance test specification
(3GPPTM Release 12); Part 1: Protocol Implementation
Conformance Statement (PICS)

TS 186 022-2 V6.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT);
Communication Waiting (CW) using IP Multimedia (IM) Core
Network (CN) subsystem; Conformance test specification
(3GPPTM Release 12); Part 2: Test Suite Structure and Test
Purposes (TSS&TP)

EN 300 019-2-4 V2.5.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: EE 1
Environmental Engineering (EE); Environmental conditions
and environmental tests for telecommunications equipment;
Part 2-4: Specification of environmental tests; Stationary use at
non-weatherprotected locations

EN 300 440 V2.2.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28
Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in
the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard
for access to radio spectrum

EN 301 515 V3.0.0:2018

Comitet Tehnic ETSI: RT
Global System for Mobile communication (GSM);
Requirements for GSM operation on railways

EN 302 617 V2.3.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Ground-based UHF radio transmitters, receivers and
transceivers for the UHF aeronautical mobile service using
amplitude modulation; Harmonised Standard for access to
radio spectrum

EN 303 520 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30
Short Range Devices (SRD); Ultra Low Power (ULP) wireless
medical capsule endoscopy devices operating in the band
430 MHz to 440 MHz; Harmonised Standard for access to
radio spectrum

EN 305 174-5-1 V1.3.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ATTM
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM);
Broadband Deployment and Lifecycle Resource Management;
Part 5: Customer network infrastructures; Sub-part 1: Homes
(single-tenant)

EN 305 200-1 V1.1.1:2018

Comitet Tehnic ETSI: ATTM
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM);
Energy management; Operational infrastructures; Global KPIs;
Part 1: General requirements



PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

FprCEN/TR 17309

Metode de încercare pentru caracterizarea de mediu a deșeurilor. Linii directe pentru determinarea punctului de aprindere
dea: 2018-10-18

B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

prEN 1869

Pături antifoc
dea: 2018-09-13

B03 BETON

FprCEN/TR 15868

Studiu privind dispozițiile valabile la locul de utilizare, utilizate împreună cu standardul european de beton și practica în curs de dezvoltare
dea: 2018-10-11

B04 CIMENT

prEN 413-1

Ciment pentru zidărie. Partea 1: Compoziție, specificații și criterii de conformitate
dea: 2018-10-11

B12 ZIDĂRII

prEN 13373

Metode de încercare a pietrei naturale. Determinarea caracteristicilor geometrice ale elementelor
dea: 2018-10-18

B18 SCHELE

prEN 17293

Echipamente temporare de lucru. Executie. Cerințe pentru fabricare
dea: 2018-10-11

B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR

FprCEN/TR 17304

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Determinarea emisiilor de amoniac din produsele de izolație din celuloză la 90% RH
dea: 2018-10-04

C01 PRODUSE ALIMENTARE

prEN 17264

Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea aluminului prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)
dea: 2018-10-11

prEN 17265

Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea aluminului prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)
dea: 2018-10-11

prEN 17266

Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea mercurului organic din fructele de mare prin analiza mercurului elementar
dea: 2018-10-11

prEN ISO 18862

Produse de cafea și cafea. Determinarea conținutului de acrilamidă. Metode care utilizează HPLC-MS / MS și GC-MS după derivare (ISO 18862:2016)
dea: 2018-10-04

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE

prEN 927-11

Vopsele și lacuri. Produse de vopsire și sisteme de vopsire pentru lemn în exterior. Partea 11: Evaluarea bulelor și microbulelor de aer din filmele de acoperire
dea: 2018-10-04

prEN ISO 2808

Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei
dea: 2018-10-02

prEN ISO 3233-2

Vopsele și lacuri. Determinarea procentului volumic de substanțe nevolatile. Partea 2: Metoda de determinare a conținutului de substanțe nevolatile în conformitate cu ISO 3251 și a densității filmului uscat pe epruvete acoperite pe principiul lui Arhimede
dea: 2018-10-01

prEN ISO 3251

Lacuri, vopsele și materiale plastice. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile
dea: 2018-10-01

F08 STAREA SUPRAFEȚELOR

prEN ISO 14405-2

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare dimensională. Partea 2: Dimensiuni altele decât dimensiunile liniare sau unghiulare
dea: 2018-10-01

EN ISO 16610-61:2015/prA1

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Filtrare. Partea 61: Filtre de suprafață lineare: Filtre Gaussiene
dea: 2018-09-24

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

FprCEN/TS 17249-2

Sisteme inteligente de transport. eSafety. Partea 2: eCall pentru vehicule grele de marfă și alte vehicule comerciale
dea: 2018-09-13

FprCEN/TS 17249-3

Sisteme inteligente de transport. eSafety. Partea 3: eCall pentru autocare și autobuze
dea: 2018-09-13

F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL**prEN ISO 22232-1**

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului pentru examinare ultrasonică. Partea 1: Defectoscoape
dea: 2018-10-11

prEN ISO 22232-2

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului pentru examinare ultrasonică. Partea 2: Traductoare
dea: 2018-10-11

prEN ISO 22232-3

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Partea 3: Echipament complet
dea: 2018-10-11

H05 ARZĂTOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS**prEN 12514**

Componente pentru sistemele de alimentare pentru unitățile de consum cu combustibil lichid
dea: 2018-10-18

H09 MOBILĂ**FprCEN/TR 17292**

Raport tehnic privind datele de precizie pentru standardele EN 12720, EN 12721, EN 12722, EN 15185 și EN 15186
dea: 2018-10-04

I08 MAȘINI AGRICOLE**prEN 12965**

Tractoare și mașini agricole și forestiere. Arbori cardanici de transmisie de la priza de putere și protectorii acestora. Securitate
dea: 2018-10-11

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**prEN ISO 11960**

Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel utilizate ca burlane sau țevi de extracție pentru sonde petroliere
dea: 2018-10-03

I20 TEHNICA FRIGULUI**prEN ISO 21922**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Robinete. Condiții, încercări și marcarea
dea: 2018-10-10

I31 ROBINETĂRIE**EN ISO 16135:2006/prA1**

Robinetărie industrială. Robinete cu sferă de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

EN ISO 16136:2006/prA1

Robinetărie industrială. Robinete cu fluturi de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

EN ISO 16137:2006/prA1

Robinetărie industrială. Robinete de închidere de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

EN ISO 16138:2006/prA1

Robinetărie industrială. Robinete cu diafragmă de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

EN ISO 16139:2006/prA1

Robinetărie industrială. Robinete cu sertar de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

EN ISO 21787:2006/prA1

Robinetărie industrială. Robinete cu ventil de materiale termoplastice
dea: 2018-09-24

M15 COROZIUNE METALICĂ**prEN ISO 28721-1**

Emailuri vitrificate. Aparare cu suprafețe acoperite prin emailare pentru instalații industriale. Partea 1: Cerințe de calitate pentru aparatură, componente, utilități și accesorii
dea: 2018-10-08

N01 HÂRTIE ȘI CARTON**prEN 17085**

Hârtie și carton. Proceduri de eșantionare a hârtiei și cartonului pentru reciclare
dea: 2018-10-04

N09 MATERIALE PLASTICE**prEN ISO 527-1**

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 1: Principii generale
dea: 2018-10-02

prEN ISO 527-3

Materiale plastice. Determinarea proprietăților la tracțiune. Partea 3: Condiții de încercare pentru filme și folii
dea: 2018-10-11

prEN ISO 11502

Materiale plastice. Filme și folii. Determinarea rezistenței la blocare
dea: 2018-10-02

prEN ISO 15527

Materiale plastice. Plăci turnate prin compresiune de polietilenă (PE-UHMW, PE-HD). Cerințe și metode de încercare
dea: 2018-10-02

N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**FprCEN ISO/TS 15874-7**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității
dea: 2018-09-28

FprCEN ISO/TS 15875-7

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polietilenă reticulată (PE-X). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității
dea: 2018-09-28

FprCEN ISO/TS 15876-7

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității
dea: 2018-09-28

FprCEN ISO/TS 15877-7

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Policlorură de vinil clorurată (PVC-C). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității
dea: 2018-09-28

FprCEN ISO/TS 22391-7

Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru instalații de apă caldă și rece. Polietilenă de rezistență înaltă la temperatură (PE-RT). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității
dea: 2018-09-28

N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE COMBUSTIBILE**prEN ISO 15112**

Gaz natural. Determinarea energiei
dea: 2018-09-26

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**prEN 352-1**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Cerințe generale.
Partea 1: Antifoane externe
dea: 2018-10-04

prEN 352-2

Protectori individuali împotriva zgomotului. Cerințe generale.
Partea 2: Antifoane interne
dea: 2018-10-04

prEN 352-3

Protectori individuali împotriva zgomotului. Cerințe generale.
Partea 3: Antifoane externe montate pe dispozitive de protecție
a capului și/sau a feței
dea: 2018-10-04

prEN ISO 13287

Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metoda de
încercare pentru rezistența la alunecare
dea: 2018-10-19

S06 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI**FprCEN ISO/TR 19664**

Răspuns uman la vibrații. Linii directoare și terminologie pentru
instrumentația și echipamentul pentru evaluarea expunerii
zilnice la vibrații la locul de muncă în conformitate cu cerințele
de sănătate și siguranță
dea: 2018-10-11

S17 APARATE DE PROTECȚIE RESPIRATORIE**prEN 13274-2**

Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare.
Partea 2: Încercări practice de performanță
dea: 2018-10-18

prEN 13274-4

Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare.
Partea 4: Încercări la flacără
dea: 2018-10-18

S20 COLECTAREA, MANIPULAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR**prEN 840-1**

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 1: Containere cu 2 roți cu capacitatea de până la 400 l
pentru dispozitive de ridicare cu pieptene. Dimensiuni și
proiectare
dea: 2018-10-04

prEN 840-2

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 2: Containere cu 4 roți cu capacitatea de până la
1 300 l, cu capac plat (capace plate), pentru dispozitive de
ridicare cu fus și/sau pieptene. Dimensiuni și proiectare
dea: 2018-10-04

prEN 840-3

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 3: Containere cu 4 roți cu capacitatea de până la
1 300 l, cu capac bombat (capace bombate), pentru dispozitive
de ridicare cu fus și/sau pieptene. Dimensiuni și proiectare
dea: 2018-10-04

prEN 840-4

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 4: Containere cu 4 roți cu capacitatea de până la
1 700 l cu capac plat (capace plate), pentru dispozitive de
ridicare cu fus mare sau BG-basculante și/sau dispozitive de
ridicare cu pieptene mare. Dimensiuni și proiectare
dea: 2018-10-04

prEN 840-5

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 5: Cerințe de performanță și metode de încercare
dea: 2018-10-04

prEN 840-6

Containere mobile pentru deșeuri menajere și reciclabile.
Partea 6: Cerințe de sănătate și securitate
dea: 2018-10-04

prEN 13071-3

Containere fixe pentru colectarea deșeurilor cu capacitate
până la 5000 l, ridicate de sus și golite prin partea de jos.
Partea 3: Mecanisme de legătură recomandate pentru ridicare
dea: 2018-10-04

S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE**prEN ISO 14971**

Dispozitive medicale. Aplicarea managementului riscului la
dispozitive medicale
dea: 2018-10-11

S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**prEN ISO 14006**

Sisteme de management de mediu. Linii directoare pentru
integrarea ecoproiectării
dea: 2018-10-19

T02 AERONAUTICĂ**prEN 16602-20**

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Asigurarea calității
dea: 2018-10-11

prEN 16603-50-11

Inginerie spațială. SpaceFibre. Legătură serială de foarte mare
viteză
dea: 2018-10-11

T03 VEHICULE RUTIERE**prEN ISO 15118-4**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și
rețeaua electrică. Partea 4: Încercare de conformitate a
protocolului de aplicație și de rețea
dea: 2018-10-18

prEN ISO 15118-5

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și
rețeaua electrică. Partea 5: Încercare de conformitate relativă
la stratul fizic și stratul legăturii de date
dea: 2018-10-18

prEN ISO 15118-8

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și
rețeaua electrică. Partea 3: Cerințe privind stratul fizic și stratul
legăturii de date pentru comunicația fără fir
dea: 2018-10-18

T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE**prEN 16796-6**

Eficiența energetică a cărucioarelor de manipulare. Metode de
încercare. Partea 6: Cărucioare pentru transportul
containerelor
dea: 2018-10-04

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN IEC 61010-2-011:2018

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-011: Cerințe particulare pentru echipamente frigorifice
dea: 2018-10-12

U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE**EN 60674-2:2017/prA1:2018**

Specificație pentru folii din material plastic pentru utilizări electrice. Partea 2: Metode de încercare
dea: 2018-09-28

prEN IEC 60674-3-2:2018

Specificație pentru folii din material plastic pentru utilizări electrice. Partea 3: Specificații pentru materiale individuale. Fila 2: Prescripții pentru folii de polietilentereftalat (PET) orientat biaxial echilibrat, utilizate pentru izolația electrică
dea: 2018-09-28

U08 SUDURĂ ELECTRICĂ**FprEN 60974-1:2016/prA1:2018**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 1: Surse de alimentare pentru sudare cu arc electric
dea: 2018-10-05

FprEN IEC 60974-14:2018

Echipament pentru sudare cu arc electric Partea 14: Calibrare, validare și încercări de consistență
dea: 2018-08-24

U12 FIABILITATE**prEN IEC 62402:2018**

Managementul uzurii morale. Ghid de aplicare
dea: 2018-10-12

U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**EN 50561-1:2013/FprA2**

Aparate pentru comunicație prin rețele electrice de joasă tensiune. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare. Partea 1: Aparate utilizate în interiorul clădirilor
dea: 2018-10-12

EN 55032:2015/prA1:2018

Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente multimedia. Cerințe de emisie
dea: 2018-09-28

EN 55032:2015/prA1:2018

Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente multimedia. Cerințe de emisie
dea: 2018-09-28

EN 55032:2015/prA1:2018

Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente multimedia. Cerințe de emisie
dea: 2018-09-28

U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC**EN 62209-2:2010/prA1:2018**

Expunerea umană la câmpurile de radiofrecvență produse de dispozitivele de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe lângă corp. Metode umane, instrumente și proceduri. Partea 2: Procedură pentru determinarea ratei de absorbție specifice (SAR) pentru dispozitive de comunicații utilizate în imediata apropiere a corpului uman (domeniu de frecvențe de la 30 MHz până la 6 GHz)
dea: 2018-10-19

prEN IEC 62209-3:2018

Expunerea umană la câmpurile de radiofrecvență produse de dispozitivele de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe lângă corp. Metode umane, instrumente și proceduri. Partea 3: Sisteme de sonde vector (domeniul de frecvență de la 100 MHz la 6 GHz)
dea: 2018-10-05

U06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE**prEN IEC 60539-2:2018**

Termistoare cu coeficient de temperatură negativ cu încălzire directă. Partea 2: Specificație intermediară. Montare pe suprafață a termistoarelor cu coeficient de temperatură negativ
dea: 2018-10-19

FprEN IEC 61051-1:2018

Varistoare utilizate în echipamente electronice. Partea 1: Specificație generică
dea: 2018-08-17

V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII**FprEN IEC 62783-2:2018**

Cabluri Twinax pentru comunicațiile digitale - Partea 2: Cablu pentru interfețele fizice Ethernet-over-Twinax
dea: 2018-08-17

V09 SEMICONDUCTOARE**prEN IEC 60749-20-1:2018**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecano-climatice. Partea 20-1: Manipularea, ambalarea, etichetarea și transportul componentelor cu montarea pe suprafețe sensibile la efectul combinat al umidității și căldurii de lipire
dea: 2018-09-28

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**prEN IEC 61076-8-100:2018**

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 8-100: Conectoare de putere. Specificație particulară pentru conectoare 2P sau 3P putere plus 2P cu semnal ecranat și etanșate cu carcasă de plastic pentru curent nominal de 20 A
dea: 2018-10-05

prEN IEC 61076-8-101:2018

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 8-101: Conectoare de putere. Specificație particulară pentru conectoare 2P sau 3P putere plus 2P cu semnal ecranat și etanșate cu carcasă de plastic pentru curent nominal de 40 A
dea: 2018-10-05

prEN IEC 63078-8-102:2018

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 8-102: Conectoare de putere. Specificație particulară pentru conectoare 2P sau 3P putere plus 2P cu semnal ecranat și etanșate cu carcasă de plastic pentru curent nominal de 150 A
dea: 2018-10-05

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**prEN IEC 60580:2018**

Aparate electromedicale. Aparate de măsurare a produsului debit de doză-suprafață
dea: 2018-09-28

V16 REGULATOARE DE PROCES**FprEN IEC 60534-3-1:2018**

Robinete de reglare a proceselor industriale. Partea 3-1: Dimensiuni. Dimensiuni de la o față la cealaltă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, cu cap drept și dimensiuni de la o față la axă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, în echer
dea: 2018-09-07

FprEN IEC 61918:2018

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelilor de comunicație în locații industriale
dea: 2018-08-17

V18 COMENZI AUTOMATE**EN 60730-1:2016/prA2:2018**

Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 1: Cerințe generale
dea: 2018-10-05

EN 60730-2-6:2016/prA1:2018

Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 2-6: Prescripții particulare pentru dispozitive electrice de comandă automată sensibile la presiune care includ prescripții mecanice
dea: 2018-10-05

prEN IEC 60730-2-11:2018

Dispozitive de comandă automată. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru regulatoare de energie
dea: 2018-10-05

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**EN 62790:2015/prA1:2018**

Cutii de joncțiune pentru module fotovoltaice. Cerințe de securitate și încercări
dea: 2018-09-28

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**prEN IEC 63034:2018**

Microdifuzoare (TC 100)
dea: 2018-09-28

V28 FIBRE OPTICE**prEN IEC 60793-2-10:2018**

Fibre optice. Partea 2-10: Specificații de produs. Specificație intermediară pentru fibre multimod din categoria A1
dea: 2018-10-12

FprEN IEC 60869-1:2018

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Dispozitive pasive de control al puterii. Partea 1: Specificație generică
dea: 2018-09-07

prEN IEC 61300-3-54:2018

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-54: Examinări și încercări. Nealinieria unghiulară între axa găurii ferulei și axele ferulelor pentru ferulele cilindrice
dea: 2018-10-12

W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină**FprEN IEC 62364:2018**

Mașini hidraulice. Ghid privind eroziunea hidroabrazivă a turbinelor Kaplan, Francis și Pelton
dea: 2018-08-17

W09 ACUMULATOARE**prEN IEC 63057:2018**

Acumulatori alcaline și alte acumulatori cu electrolit neacid. Cerințe de securitate pentru acumulatori cu litiu destinate utilizării în vehicule rutiere nu pentru propulsie
dea: 2018-10-12

W11 ACCESORII ELECTRICE**FprEN IEC 61058-2-5:2018**

Înteruptoare pentru aparate. Partea 2-5: Reguli particulare pentru selectoare
dea: 2018-09-07

W12 DISPOZITIVE DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ**prEN IEC 63078:2018**

Instalații pentru electro-încălzire și prelucrare electromagnetică. Metode de încercare pentru instalațiile de încălzire prin inducție
dea: 2018-10-05

W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**EN 60079-6:2015/prA1:2018**

Atmosfere explosive. Partea 6: Echipamente protejate prin imersare în lichid "o"
dea: 2018-10-12

W22 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL MAȘINILOR UNELTE**FprEN IEC 61496-3:2018**

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 3: Cerințe specifice pentru dispozitive de protecție optoelectronice active sensibile la reflexie difuză (AOPDDR)
dea: 2018-08-17

W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**FprEN IEC 61850-8-2:2018**

Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizare în stații electrice. Partea 8-2: Maparea specifică serviciilor de comunicații (SCSM). Mapare la Protocolul extensibil de mesagerie și prezență (XMPP)
dea: 2018-08-24

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**prEN IEC 60675-2:2018**

Aparate electrice de uz casnic pentru încălzit încăperi cu acțiune directă. Metode de măsurare a aptitudinii de funcționare. Partea 2: Dispoziii suplimentare pentru măsurarea factorului de radiație
dea: 2018-10-05

prEN IEC 60675-3:2018

Aparate electrice de uz casnic pentru încălzit încăperi cu acțiune directă. Metode de măsurare a aptitudinii de funcționare. Partea 3: Dispoziții suplimentare pentru măsurarea eficienței radiației
dea: 2018-10-05

prEN 62552-1

Aparate frigorifice de uz casnic. Caracteristici și metode de încercare. Partea 1: Cerințe generale
dea: 2018-10-18

W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE

EN 62841-2-1:2018/prAB

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-1: Prescripții particulare pentru mașini de găurit și mașini de găurit cu percuție
dea: 2018-09-28

W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII

FprHD 60364-5-56:2018

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-56: Alegerea și instalarea echipamentelor electrice. Servicii de securitate
dea: 2018-09-07

prHD 60364-7-710:2018

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-710: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Amplasamente pentru utilizări medicale
dea: 2018-11-30

W28 VEHICULE ELECTRICE

prEN IEC 61851-23-2:2018

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 23-2: Echipament de alimentare DC EV unde protecția se bazează pe separare electrică
dea: 2018-10-05

W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE

EN 62026-2:2013/prA1:2018

Aparataj de joasă tensiune. Interfețe aparate de comandă-aparate (CDI). Partea 2: Interfață senzor-organ de comandă (AS-i)
dea: 2018-09-28

W34 SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE

EN 60691:2016/FprA1:2018

Protectoare termice. Prescripții și ghid de aplicare
dea: 2018-08-17

W35 INGINERIA SISTEMELOR ȘI MONTAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE PUTERE

prEN IEC 60071-1:2018

Coordonarea izolației. Partea 1: Definiții, principii și reguli
dea: 2018-10-19

W36 INSTALAȚII ELECTRICE DE ILUMINAT ȘI BALIZE PENTRU AEROPORTURI

prEN IEC 61820-1:2018

Instalații electrice pentru iluminarea la sol aeronautică la aerodromuri. Partea 1: Principii fundamentale
dea: 2018-09-28

Z99 NEDETERMINAT

prEN IEC 62959:2018

Proiectare conștientă de mediu (ECD). Principii, cerințe și linii directoare
dea: 2018-09-28



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

EN 300 743 V1.6.1

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); Subtitling systems
dea: 2018-10-22

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

ISO/IEC 80079-20-1:2017/Cor 1:2018

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 7816-4:2013/Amd 1:2018

Multiple record handling

ISO/IEC 9899:2018

Information technology -- Programming languages -- C

ISO/IEC 15693-1:2018

Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 1: Physical characteristics

ISO/IEC 18000-4:2018

Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz

ISO/IEC 18013-1:2018

Information technology -- Personal identification -- ISO-compliant driving licence -- Part 1: Physical characteristics and basic data set

ISO/IEC 18745-1:2018

Test methods for machine readable travel documents (MRTD) and associated devices -- Part 1: Physical test methods for passport books (durability)

ISO/IEC TR 19583-22:2018

Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 22: Registering and mapping development processes using ISO/IEC 19763

ISO/IEC 20027:2018

Information technology -- Guidelines for slap tenprint fingerprinting

ISO/IEC TR 20821:2018

Information technology -- Learning, education and training -- Learning environment components for automated contents adaptation

ISO/IEC 21000-22:2016/Amd 1:2018

Reference software for MPEG-21 user description

ISO/IEC 21964-1:2018

Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 1: Principles and definitions

ISO/IEC 21964-2:2018

Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 2: Requirements for equipment for destruction of data carriers

ISO/IEC 21964-3:2018

Information technology -- Destruction of data carriers -- Part 3: Process of destruction of data carriers

ISO/IEC 23008-2:2017/Amd 3:2018

Additional supplemental enhancement information

ISO/IEC 24707:2018

Information technology -- Common Logic (CL) -- A framework for a family of logic-based languages

ISO/IEC 27005:2018

Information technology -- Security techniques -- Information security risk management

ISO/IEC 30140-3:2018

Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Part 3: Entities and interface

ISO/IEC 30140-4:2018

Information technology -- Underwater acoustic sensor network (UWASN) -- Part 4: Interoperability

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO 3096:2018

Rolling bearings -- Needle rollers -- Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

ISO 7063:2018

Rolling bearings -- Needle roller bearing track rollers -- Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 17339:2018

Ships and marine technology -- Life saving and fire protection -- Sea anchors for survival craft and rescue boats

ISO 21635:2018

Ships and marine technology -- Specification of high manganese austenitic steel used for LNG tanks on board ships

ISO 23048:2018

Ships and marine technology -- Verification method for portable power measurement using a strain gauge

ISO/TC 17 OȚEL

ISO 4954:2018

Steels for cold heading and cold extruding

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 20930:2018

Space systems -- Calibration requirements for satellite-based passive microwave sensors

ISO/TS 20991:2018

Space systems -- Requirements for small spacecraft

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 8721:2018

Road vehicles -- Measurement techniques in impact tests -- Optical instrumentation

ISO 12405-4:2018

Electrically propelled road vehicles -- Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems -- Part 4: Performance testing

ISO/TS 15830-5:2018

Road vehicles -- Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy -- Part 5: Dummy design updates

ISO 16845-2:2018

Road vehicles -- Controller area network (CAN) conformance test plan -- Part 2: High-speed medium access unit -- Conformance test plan

ISO 19723-1:2018

Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 1: Safety requirements

ISO 19723-2:2018

Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 2: Test methods

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 9518:2018

Forestry machinery -- Portable chain-saws -- Kickback test

ISO 25358:2018

Crop protection equipment -- Droplet-size spectra from atomizers -- Measurement and classification

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO 8664:2018

Tyres for agricultural tractors and machines -- Code-designated and service-description marked radial drive-wheel tyres

ISO 28580:2018

Passenger car, truck and bus tyre rolling resistance measurement method -- Single point test and correlation of measurement results

ISO/TC 33 MATERIALE REFRACTARE

ISO 16169:2018

Preparation of silicon carbide and similar materials for analysis by ISO 12677 X-ray fluorescence (XRF) -- Fused cast-bead method

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 3961:2018

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of iodine value

ISO 5506:2018

Soya bean products -- Determination of urease activity

ISO 6888-1:1999/Amd 2:2018

Inclusion of an alternative confirmation test using RPFA stab method

ISO 15141:2018

Cereals and cereal products -- Determination of ochratoxin A -- High performance liquid chromatographic method with immunoaffinity column cleanup and fluorescence detection

ISO 19942:2018

Maize (*Zea mays* L.) -- Specification

ISO 20635:2018

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of vitamin C by (ultra) high performance liquid chromatography with ultraviolet detection ((U)HPLC-UV)

ISO 20636:2018

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of vitamin D by liquid chromatography-mass spectrometry

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO/TR 19402:2018

Paints and varnishes -- Adhesion of coatings

ISO 21545:2018

Paints and varnishes -- Determination of settling

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO 15626:2018

Non-destructive testing of welds -- Time-of-flight diffraction technique (TOFD) -- Acceptance levels

ISO/TR 20173:2018

Welding -- Grouping systems for materials -- American materials

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 247-1:2018

Rubber -- Determination of ash -- Part 1: Combustion method

ISO 247-2:2018

Rubber -- Determination of ash -- Part 2: Thermogravimetric analysis (TGA)

ISO 1853:2018

Conducting and dissipative rubbers, vulcanized or thermoplastic -- Measurement of resistivity

ISO 2007:2018

Rubber, unvulcanized -- Determination of plasticity -- Rapid-plastimeter method

ISO 6101-5:2018

Rubber -- Determination of metal content by atomic absorption spectrometry -- Part 5: Determination of iron content

ISO 6502-1:2018

Rubber -- Measurement of vulcanization characteristics using curemeters -- Part 1: Introduction

ISO 6502-2:2018

Rubber -- Measurement of vulcanization characteristics using curemeters -- Part 2: Oscillating disc curemeter

ISO 6502-3:2018

Rubber -- Measurement of vulcanization characteristics using curemeters -- Part 3: Rotorless curemeter

ISO 8067:2018

Flexible cellular polymeric materials -- Determination of tear strength

ISO 8307:2018

Flexible cellular polymeric materials -- Determination of resilience by ball rebound

ISO/TS 22638:2018

Rubber -- Generation and collection of tyre and road wear particles (TRWP) -- Road simulator laboratory method

ISO/TS 22640:2018

Rubber -- Framework for physical and chemical characterization of tyre and road wear particles (TRWP)

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE

ISO/TR 19815:2018

Information and documentation -- Management of the environmental conditions for archive and library collections

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO 13769:2018

Gas cylinders -- Stamp marking

ISO 17871:2015/Amd 1:2018

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO 11527:2018

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Test method for the determination of stringiness

ISO 13640:2018

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Specifications for test substrates

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 4586-1:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 1: Introduction and general information

ISO 4586-2:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 2: Determination of properties

ISO 4586-3:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick and intended for bonding to supporting substrates

ISO 4586-4:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater

ISO 4586-5:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 5: Classification and specifications for flooring grade laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates

ISO 4586-6:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 6: Classification and specifications for exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater

ISO 4586-7:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 7: Classification and specifications for design laminates

ISO 4586-8:2018

High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) -- Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) -- Part 8: Classification and specifications for alternative core laminates

ISO 12058-1:2018

Plastics -- Determination of viscosity using a falling-ball viscometer -- Part 1: Inclined-tube method

ISO 13586:2018

Plastics -- Determination of fracture toughness (GIC and KIC) - Linear elastic fracture mechanics (LEFM) approach

ISO 14322:2018

Plastics -- Epoxy resins -- Determination of degree of crosslinking of crosslinked epoxy resins by differential scanning calorimetry (DSC)

ISO 14855-2:2018

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions -- Method by analysis of evolved carbon dioxide -- Part 2: Gravimetric measurement of carbon dioxide evolved in a laboratory-scale test

ISO 17422:2018

Plastics -- Environmental aspects -- General guidelines for their inclusion in standards

ISO 25179:2018

Adhesives -- Determination of the solubility of water-soluble or alkali-soluble pressure-sensitive adhesives

ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE INTRAVASCULARE

ISO 20698:2018

Catheter systems for neuraxial application -- Sterile and single-use catheters and accessories

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 14146:2018

Radiological protection -- Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services

ISO 16793:2018

Nuclear fuel technology -- Guidelines for ceramographic preparation of UO₂ sintered pellets for microstructure examination

ISO 19461-1:2018

Radiological protection -- Measurement for the clearance of waste contaminated with radioisotopes for medical application -- Part 1: Measurement of radioactivity

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO 15384:2018

Protective clothing for firefighters -- Laboratory test methods and performance requirements for wildland firefighting clothing

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 3964:2016/Amd 1:2018

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE

ISO 21164:2018

Metallic and other inorganic coatings -- DC magnetron sputtered silver coatings for engineering purposes -- Measurement of coating adhesion

ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE

ISO 2631-5:2018

Mechanical vibration and shock -- Evaluation of human exposure to whole-body vibration -- Part 5: Method for evaluation of vibration containing multiple shocks

ISO 20816-5:2018

Mechanical vibration -- Measurement and evaluation of machine vibration -- Part 5: Machine sets in hydraulic power generating and pump-storage plants

ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI

ISO 21360-4:2018

Vacuum technology -- Standard methods for measuring vacuum-pump performance -- Part 4: Turbomolecular vacuum pumps

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO 20789:2018

Anaesthetic and respiratory equipment -- Passive humidifiers

ISO/TR 21954:2018

Guidance on the selection of the appropriate means of ventilation based on the intended patient, use environment, and operator

ISO 80601-2-13:2011/Amd 2:2018

ISO 80601-2-79:2018

Medical electrical equipment -- Part 2-79: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory impairment

ISO 80601-2-80:2018

Medical electrical equipment -- Part 2-80: Particular requirements for basic safety and essential performance of ventilatory support equipment for ventilatory insufficiency

ISO/TC 122 AMBALAJE

ISO 14375:2018

Child-resistant non-reclosable packaging for pharmaceutical products -- Requirements and testing

ISO 28862:2018

Packaging -- Child-resistant packaging -- Requirements and testing procedures for non-reclosable packages for non-pharmaceutical products

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO 3547-1:2018

Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 1: Dimensions

ISO 4386-3:2018

Plain bearings -- Metallic multilayer plain bearings -- Part 3: Non-destructive penetrant testing

ISO 6525:2018

Plain bearings -- Ring type thrust washers made from strip -- Dimensions and tolerances

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO 19593-1:2018

Graphic technology -- Use of PDF to associate processing steps and content data -- Part 1: Processing steps for packaging and labels

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO 8434-1:2018

Metallic tube connections for fluid power and general use -- Part 1: 24° cone connectors

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO 11296-3:2018

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 3: Lining with close-fit pipes

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 19087:2018

Workplace air -- Analysis of respirable crystalline silica by Fourier-Transform Infrared spectroscopy

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 13169:2018

Water quality -- Uranium -- Test method using alpha liquid scintillation counting

ISO 16266-2:2018

Water quality -- Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* -- Part 2: Most probable number method

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO 8637-2:2018

Extracorporeal systems for blood purification -- Part 2: Extracorporeal blood circuit for haemodialysers, haemodiafilters and haemofilters

ISO 8637-3:2018

Extracorporeal systems for blood purification -- Part 3: Plasmapheresis

ISO/TS 23810:2018

Cardiovascular implants and artificial organs -- Checklists for use of extracorporeal circulation equipment

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR

ISO 14993:2018

Corrosion of metals and alloys -- Accelerated testing involving cyclic exposure to salt mist, dry and wet conditions

ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR

ISO 12108:2018

Metallic materials -- Fatigue testing -- Fatigue crack growth method

ISO/TC 176 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII

ISO 10001:2018

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for codes of conduct for organizations

ISO 10002:2018

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for complaints handling in organizations

ISO 10003:2018

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for dispute resolution external to organizations

ISO 10004:2018

Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for monitoring and measuring

ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCĂRI RULANTE, TROTUARE RULANTE

ISO 8100-20:2018

Lifts for the transport of persons and goods -- Part 20: Global essential safety requirements (GESRs)

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO/TR 18828-1:2018

Industrial automation systems and integration -- Standardized procedures for production systems engineering -- Part 1: Overview

ISO 20140-2:2018

Automation systems and integration -- Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment -- Part 2: Environmental performance evaluation process

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**ISO 20130:2018**

Soil quality -- Measurement of enzyme activity patterns in soil samples using colorimetric substrates in micro-well plates

ISO/TS 20131-1:2018

Soil quality -- Easy laboratory assessments of soil denitrification, a process source of N₂O emissions -- Part 1: Soil denitrifying enzymes activities

ISO/TS 20131-2:2018

Soil quality -- Easy laboratory assessments of soil denitrification, a process source of N₂O emissions -- Part 2: Assessment of the capacity of soils to reduce N₂O

ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**ISO 19463:2018**

Microbeam analysis -- Electron probe microanalyser (EPMA) -- Guidelines for performing quality assurance procedures

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**ISO 16461:2018**

Intelligent transport systems -- Criteria for privacy and integrity protection in probe vehicle information systems

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**ISO 21113:2018**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for fracture toughness of monolithic ceramic thin plates at room temperature

ISO 21714:2018

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining density of ceramic coatings

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**ISO 11238:2018**

Health informatics -- Identification of medicinal products -- Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on substances

ISO/TS 19844:2018

Health informatics -- Identification of medicinal products (IDMP) -- Implementation guidelines for ISO 11238 for data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on substances

ISO/TR 20055:2018

Health informatics -- Person-owned document repository for PHR applications and health information exchange

ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**ISO 23999:2018**

Resilient floor coverings -- Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat

ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE**ISO 21013-2:2007/Amd 1:2018****ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO/TR 23021:2018**

Traditional Chinese medicine -- Controlled vocabulary on Japanese Kampo crude drugs

ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ**ISO 18451-2:2018**

Pigments, dyestuffs and extenders -- Terminology -- Part 2: Classification of colouring materials according to colouristic and chemical aspects

ISO/TC 260 MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE**ISO/TS 30411:2018**

Human resource management -- Quality of hire metric

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ**ISO/ASTM 52910:2018**

Additive manufacturing -- Design -- Requirements, guidelines and recommendations

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI**ISO 37106:2018**

Sustainable cities and communities -- Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities

ISO 37120:2018

Sustainable cities and communities -- Indicators for city services and quality of life

ISO/PC 302**ISO 19011:2018**

Guidelines for auditing management systems

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**IEC 60332-3-10:2018**

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Apparatus

IEC 60332-3-21:2018

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-21: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A F/R

IEC 60332-3-22:2018

Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A

IEC 60332-3-23:2018

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-23: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category B

IEC 60332-3-24:2018

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C

IEC 60332-3-25:2018

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-25: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

IEC 60079-18:2014/C1:2018

Corrigendum 1 - Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"

IEC/TC 33 CONDENSATOARE DE PUTERE ȘI APLICAȚIILE LOR

IEC 60358-4:2018

Coupling capacitors and capacitor dividers - Part 4: DC and AC single-phase capacitor dividers

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC TR 63158:2018/C1:2018

Corrigendum 1 - Equipment for general lighting purposes - Objective test method for stroboscopic effects of lighting equipment

IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ

IEC 61869-14:2018

Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications

IEC 61869-15:2018

Instrument transformers - Part 15: Additional requirements for voltage transformers for DC applications

IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE

IEC 60204-11:2018

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 11: Requirements for equipment for voltages above 1 000 V AC or 1 500 V DC and not exceeding 36 kV

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 62138:2018

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions

IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE

IEC 60205:2016/C1:2018

Corrigendum 1 - Calculation of the effective parameters of magnetic piece parts

IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT

IEC 62325-503:2018

Framework for energy market communications - Part 503: Market data exchanges guidelines for the IEC 62325-351 profile

IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE

IEC TS 62885-1:2018

Surface cleaning appliances - Part 1: General requirements on test material and test equipment

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE

IEC PAS 63178:2018

Smart manufacturing service platform - Service-oriented integration requirements of the manufacturing resource/capability

IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE

IEC 60404-13:2018

Magnetic materials - Part 13: Methods of measurement of resistivity, density and stacking factor of electrical steel strip and sheet

IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ

IEC 61993-2:2018

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification systems (AIS) - Part 2: Class A shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Operational and performance requirements, methods of test and required test results

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 62005-9-4:2018

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Reliability - Part 9-4: High power qualification of passive optical components for environmental category C

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA

IEC 60728-113:2018

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only

IEC/TC 114 ENERGIE MARINĂ. CONVERTOARE DE ENRGIE A VALURILOR ȘI MAREELOR

IEC TS 62600-103:2018

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 103: Guidelines for the early stage development of wave energy converters - Best practices and recommended procedures for the testing of pre-prototype devices

IEC/TC 117 CENTRALE ELECTRICE TERMICE SOLARE

IEC 62862-3-2:2018

Solar thermal electric plants - Part 3-2: Systems and components - General requirements and test methods for large-size parabolic-trough collectors

IEC/PC 118 INTERFAȚA UTILIZATOR PENTRU REȚELE INTELIGENTE

IEC 62746-10-3:2018

Systems interface between customer energy management system and the power management system - Part 10-3: Open automated demand response – Adapting smart grid user interfaces to the IEC common information model



PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 14496-10/DAmD 1

Additional supplemental enhancement information
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/IEC 14496-12/DAmD 1

Compact Sample-To-Group, new capabilities for tracks, and other improvements
Data limita de vot: 2018-10-04

ISO/IEC 14496-15:2017/DAmD 2

Support for additional brands
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/IEC 15444-1:2016/DAmD 1

Signaling for profiles and extended capabilities
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/IEC DIS 15938-15

Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 15: Compact descriptors for video analysis
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/IEC 18033-3:2010/DAmD 2

SM4
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/IEC DIS 18040

Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation -- Live actor and entity representation in mixed and augmented reality (MAR)
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/IEC DIS 19515

Information technology -- Object Management Group Automated Function Points (AFP), 1.0
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/IEC DIS 23000-22

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 22: Multi-Image Application Format (MiAF)
Data limita de vot: 2018-10-04

ISO/IEC 23001-10:2015/DAmD 2

Support for encoded regions of interest
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/IEC DIS 23008-2

Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 2: High efficiency video coding
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/IEC DIS 24761

Information technology -- Security techniques -- Authentication context for biometrics
Data limita de vot: 2018-10-09

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO/DIS 19912

Ships and marine technology -- Servicing of immersion suits, anti-exposure suits and constant wear suits
Data limita de vot: 2018-10-02

ISO/DIS 20233-2

Ships and marine technology -- Model test method for propeller cavitation noise evaluation in ship design -- Part 2: Noise source localization
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/DIS 21792

Ships and marine technology -- Navigation and ship operations -- Guideline for onboard telephone equipment
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/TC 17 OȚEL

ISO/DIS 6306

Chemical analysis of steel -- Order of listing elements in steel standards
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/DIS 6935-2

Steel for the reinforcement of concrete -- Part 2: Ribbed bars
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 10795

Space systems -- Programme management and quality -- Vocabulary
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/DIS 16049-1

Air cargo -- Restraint straps -- Part 1: Design criteria and testing methods
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/DIS 18387

Aerospace -- Linear hydraulic utility actuator -- General specifications
Data limita de vot: 2018-09-29

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 12353-1

Road vehicles -- Traffic accident analysis -- Part 1: Vocabulary
Data limita de vot: 2018-10-10

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO/DIS 12809

Crop protection equipment -- Reciprocating positive displacement pumps and centrifugal pumps -- Test method
Data limita de vot: 2018-09-28

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO/DIS 20424

Fatty Acid Methyl Esters (FAME) -- Determination of sulfur content -- Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method
Data limita de vot: 2018-10-04

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO/DIS 2808

Paints and varnishes -- Determination of film thickness
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/DIS 3233-2

Paints and varnishes -- Determination of the percentage volume of non-volatile matter -- Part 2: Method using the determination of non-volatile-matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle
Data limita de vot: 2018-10-02

ISO/DIS 3251

Paints, varnishes and plastics -- Determination of non-volatile-matter content
Data limita de vot: 2018-10-02

ISO/DIS 22970

Paints and varnishes -- Test method for evaluation of adhesion of elastic adhesives on coatings by peel test, peel strength test and tensile lap-shear strength test with additional stress by condensation test or cataplasma storage
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)

ISO/DIS 21342

Synchronous belt drives -- Automotive belts and pulleys
Data limita de vot: 2018-10-19

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/DIS 12232

Photography -- Digital still cameras -- Determination of exposure index, ISO speed ratings, standard output sensitivity, and recommended exposure index
Data limita de vot: 2018-09-29

ISO/DIS 15781

Photography -- Digital still cameras -- Measuring shooting time lag, shutter release time lag, shooting rate, and start-up time lag
Data limita de vot: 2018-10-06

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO/DIS 1656

Rubber, raw natural, and rubber latex, natural -- Determination of nitrogen content
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 527-1

Plastics -- Determination of tensile properties -- Part 1: General principles
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/DIS 11003-1

Adhesives -- Determination of shear behaviour of structural adhesives -- Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/DIS 11003-2

Adhesives -- Determination of shear behaviour of structural adhesives -- Part 2: Tensile test method using thick adherends
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/DIS 15509

Adhesives -- Determination of the bond strength of engineering-plastic joints
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/DIS 20329

Plastics - Determination of abrasive wear resistance by sliding friction
Data limita de vot: 2018-09-28

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE

ISO/DIS 11960

Petroleum and natural gas industries -- Steel pipes for use as casing or tubing for wells
Data limita de vot: 2018-10-19

ISO/DIS 13679

Petroleum and natural gas industries -- Procedures for testing casing and tubing connections
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/DIS 13492

Financial services -- Key management related data element -- Application and usage of ISO 8583 data elements for encryption
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

ISO/DIS 13926-3

Pen systems -- Part 3: Seals for pen-injectors for medical use
Data limita de vot: 2018-09-29

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO/DIS 19967-2

Heat pump water heater -- Testing and rating for performance - Part 2: Heat pump water heaters for space heating
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/DIS 21922

Refrigerating systems and heat pumps -- Valves -- Requirements, testing and marking
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/DIS 834-13

Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Part 13: Specific requirements for the testing and assessment of applied fire protection to steel beams with web openings
Data limita de vot: 2018-10-17

ISO/DIS 834-14

Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Part 14: Specific requirements for the testing and assessment of applied fire protection to solid steel bar
Data limita de vot: 2018-10-17

ISO/DIS 24678-1

Fire safety engineering -- Requirements governing algebraic equations -- Part 1: General requirements
Data limita de vot: 2018-10-03

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE
ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

ISO/DIS 13287

Personal protective equipment -- Footwear -- Test method for slip resistance
Data limita de vot: 2018-10-20

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER
SARACIT**

ISO/DIS 2597-4

Iron ores -- Determination of total iron content -- Part 4: Potentiometric titration method
Data limita de vot: 2018-10-17

ISO/DIS 3085

Iron ores -- Experimental methods for checking the precision of sampling, sample preparation and measurement
Data limita de vot: 2018-10-09

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI
ANORGANICE**

ISO/DIS 28721-1

Vitreous and porcelain enamels -- Glass-lined apparatus for process plants -- Part 1: Quality requirements for apparatus, components, appliances and accessories
Data limita de vot: 2018-10-09

ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE

ISO 10896-6:2015/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/TC 113 HIDROMETRIE

ISO/DIS 18320

Hydrometry -- Determination of liquid flow in open channels
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/TC 122 AMBALAJE

ISO/DIS 16106

Transport packages for dangerous goods -- Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings -- Guidelines for the application of ISO 9001
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO/DIS 12129-1

Plain bearings -- Tolerances -- Part 1: Fits
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/DIS 12129-2

Plain bearings -- Tolerances -- Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts and thrust collars
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/DIS 19349

Plain bearings with liquid lubrication -- Lubricant supply arrangements and monitoring
Data limita de vot: 2018-10-19

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO/DIS 5010

Earth-moving machinery -- Wheeled machines -- Steering requirements
Data limita de vot: 2018-10-24

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 12641-2

Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Part 2: Advanced colour targets for input scanner calibration
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO/DIS 10763

Hydraulic fluid power -- Plain-end, seamless and welded precision steel tubes -- Dimensions and nominal working pressures
Data limita de vot: 2018-10-09

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO/DIS 22232-1

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic test equipment -- Part 1: Instruments
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/DIS 22232-2

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic test equipment -- Part 2: Probes
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/DIS 22232-3

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic test equipment -- Part 3: Combined equipment
Data limita de vot: 2018-10-12

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO/DIS 4427-1

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure -- Polyethylene (PE) -- Part 1: General
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/DIS 4427-2

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure -- Polyethylene (PE) -- Part 2: Pipes
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/DIS 4427-3

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure -- Polyethylene (PE) -- Part 3: Fittings
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/DIS 4427-5

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure -- Polyethylene (PE) -- Part 5: Fitness for purpose of the system
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/DIS 9624

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure -- Flange adapters and loose backing flanges -- Mating dimensions
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO 16135:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO 16136:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO 16137:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO 16138:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO 16139:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO 21787:2006/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**ISO/DIS 16000-38**

Indoor air -- Part 38: Determination of amines in indoor and test chamber air -- Active sampling on samplers containing phosphoric acid impregnated filters
Data limita de vot: 2018-10-04

ISO/DIS 16000-39

Indoor air -- Part 39: Determination of amines in indoor and test chamber air -- Analysis of amines by means of high-performance liquid chromatography (HPLC) coupled with tandem mass spectrometry (MS MS)
Data limita de vot: 2018-10-04

ISO/DIS 16000-40

Indoor air -- Part 40: Indoor air quality management system
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**ISO/DIS 8827**

Implants for surgery -- Staples with parallel legs for orthopaedic use -- General requirements
Data limita de vot: 2018-10-20

ISO 18192-1:2011/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-10-02

ISO/TC 154 PROCES, ELEMENTE INFORMATICE ȘI DOCUMENTE ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI ADMINISTRAȚIE**ISO/DIS 19626-1**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration -- Trusted communication platforms for electronic documents -- Part 1: Fundamentals
Data limita de vot: 2018-10-19

ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL**ISO/DIS 23163**

Nickel and nickel alloys -- Refined nickel -- Sampling
Data limita de vot: 2018-10-13

ISO/TC 157 CONTRACEPTIVE MECANICE**ISO/DIS 19351**

Fallopian rings -- Requirements and test methods
Data limita de vot: 2018-09-29

ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU CONSTRUCȚII**ISO/DIS 16932**

Glass in building -- Destructive-windstorm-resistant security glazing -- Test and classification
Data limita de vot: 2018-10-17

ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI**ISO/DIS 16478.2**

Thermal insulation products for buildings -- Vacuum insulation panels (VIP) -- Products specification
Data limita de vot: 2018-09-06

ISO/TC 165 STRUCTURI DE LEMN**ISO/DIS 22389-2**

Timber structures - Bending applications of I-beams -- Part 2: Component performance and manufacturing requirements
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/DIS 22390

Timber structures -- Laminated veneer lumber -- Structural properties
Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**ISO/DIS 23504-1**

Document management applications -- Raster image transport and storage -- Part 1: Use of ISO 32000 (PDF/R-1)
Data limita de vot: 2018-09-28

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**ISO/DIS 16672**

Ophthalmic implants -- Ocular endotamponades
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/DIS 21073

Microscopes -- Confocal microscopes -- Optical data of fluorescence confocal microscopes for biological imaging
Data limita de vot: 2018-10-20

ISO/TC 188 NAVE MICI**ISO/DIS 12215-10**

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 10: Rig loads and rig attachment in sailing craft
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/DIS 13297

Small craft -- Electrical systems -- Alternating and direct current installations
Data limita de vot: 2018-10-23

ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**ISO/DIS 22415**

Surface chemical analysis -- Secondary ion mass spectrometry -- Method for determining yield volume in argon cluster sputter depth profiling of organic materials
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**ISO/DIS 15638-22**

Intelligent transport systems ITS -- Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 22: Freight vehicle stability monitoring
Data limita de vot: 2018-10-19

ISO/DIS 17438-4

Intelligent transport systems -- Indoor navigation for personal and vehicle ITS station -- Part 4: Requirements and specification for interface between personal/vehicle and central ITS stations
Data limita de vot: 2018-09-29

ISO/DIS 29281-2

Intelligent transport systems -- Localized communications -- Part 2: Legacy system support
Data limita de vot: 2018-10-17

ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLĂDIRI**ISO/DIS 11855-7**

Building environment design -- Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems -- Part 7: Input parameters for the energy calculation
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/DIS 18566-6

Building environment design -- Design, test methods, control of hydronic radiant heating and cooling panel systems -- Part 6: Input parameters for the energy calculation
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI**ISO/DIS 14006**

Environmental management systems -- Guidelines for incorporating ecodesign
Data limita de vot: 2018-10-20

IEC/DIS 62959

Environmental conscious design (ECD) -- Principles, requirements and guidance
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**ISO/DIS 14971**

Medical devices -- Application of risk management to medical devices
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**ISO 16610-61:2015/DAmD 1**

Data limita de vot: 2018-09-25

ISO/TC 218 LEMN**ISO/DIS 5323**

Wood flooring and parquet -- Vocabulary
Data limita de vot: 2018-10-12

ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚA**ISO/DIS 24526**

Water efficiency management systems -- Requirements with guidance for use
Data limita de vot: 2018-10-03

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**ISO/DIS 22988**

Traditional Chinese medicine -- Astragalus mongholicus root
Data limita de vot: 2018-10-11

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI**ISO/DIS 37105**

Sustainable cities and communities -- Descriptive framework for cities and communities
Data limita de vot: 2018-10-02

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI**ISO/DIS 21939-1**

A calculation method and expression for industrial wastewater treatment energy consumption for the purpose of reuse -- Part 1: Biological processes
Data limita de vot: 2018-09-27



PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2018.07.01 – 2018.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**Amendment 1 - CISPR 32**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements - Fragment 1
Data limita de vot: 2018-09-28

Amendment 1 - CISPR 32

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements - Fragment 2
Data limita de vot: 2018-09-28

Amendment 1 - CISPR 32

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements - Fragment 3
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**IEC 60674-2/AMD1 ED2**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60674-3-2 ED2

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**IEC 63057 ED1**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium batteries for use in road vehicles not for the propulsion
Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**IEC 62613-1 ED2**

Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection (HVSC) systems - Part 1: General requirements
Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ**IEC 60974-1/AMD1 ED5**

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 27 ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ INDUSTRIALĂ**IEC 63078 ED1**

Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for induction through-heating installations
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**IEC 60079-6/AMD1 ED4**

Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by liquid immersion "o"

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**IEC 60539-2 ED2**

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

Data limita de vot: 2018-10-19

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**IEC 60749-20-1 ED2**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20-1: Handling, packing, labelling and shipping of surface-mount devices sensitive to the combined effect of moisture and soldering heat

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**IEC 61076-8-100 Ed1**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 8-100: Power connectors – Detail specification for 2P or 3P power plus 2P signal shielded and sealed connectors with plastic housing for rated current of 20 A

Data limita de vot: 2018-10-05

IEC 61076-8-101 Ed1

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 8-101: Power connectors – Detail specification for 2P or 3P power plus 2P signal shielded and sealed connectors with plastic housing for rated current of 40 A

Data limita de vot: 2018-10-05

IEC 61076-8-102 Ed1

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 8-102: Power connectors – Detail specification for 2P or 3P power plus 2P signal shielded and sealed connectors with plastic housing for rated current of 150 A

Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 56 FIABILITATE**IEC 62402 ED2**

Obsolescence management

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**IEC 60675-2 ED1**

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 2: Additional provisions for the measurement of the radiation factor

Data limita de vot: 2018-10-05

IEC 60675-3 ED1

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 3: Additional provisions for the measurement of the radiation efficiency

Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**IEC 60335-2-110/AMD1/FRAG1 ED1**

Amendment 1 (f1): Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-110/AMD1/FRAG2 ED1

Amendment 1 (f2): Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-25/FRAG6 ED7

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 (f6): Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-25/FRAG7 ED7

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 (f7): Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC 60335-2-25/FRAG8 ED7

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 (f8): Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC 60335-2-25/FRAG9 ED7

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 (f9): Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC 60335-2-90/AMD1/FRAG1 ED4

Amendment 1 (f1) - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-90/AMD1/FRAG3 ED4

Amendment 1 (f3) - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-90/AMD1/FRAG4 ED4

Amendment 1 (f4) - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-90/AMD1/FRAG5 ED4

Amendment 1 (f5) - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Data limita de vot: 2018-09-28

IEC 60335-2-90/AMD1/FRAG7 ED4

Amendment 1 (f7): Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**IEC 60580 ED3**

Medical electrical equipment - Dose area product meters

Data limita de vot: 2018-09-28

ISO 14971 ED3

Medical devices - Application of risk management to medical devices

Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI

IEC 60364-7-710 ED2

Low voltage electrical installations - Part 7-710: Requirements for special installations or locations - Medical locations
Data limita de vot: 2018-11-30

IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR

IEC 61010-2-011 ED2

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment
Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE

IEC 61851-23-2 ED1

Electric vehicle conductive charging system - Part 23-2: DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC

IEC 60730-1/AMD2 ED5

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC 60730-2-11 ED3

Automatic electrical controls - Part 2-11: Particular requirements for energy regulators
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC 60730-2-6/AMD1 ED3

Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE

IEC 62790/AMD1 ED1

Amendment 1 - Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60793-2-10 ED7

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres
Data limita de vot: 2018-10-12

IEC 61300-3-54 ED1

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axes for cylindrical ferrules
Data limita de vot: 2018-10-12

IEC/TC 97 INSTALAȚII ELECTRICE PENTRU ILUMINATUL ȘI SEMNALIZAREA ÎN AEROPORTURI

IEC 61820-1 ED1

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes - Part 1: Fundamental principles
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 99 REALIZAREA TEHNICĂ A SISTEMELOR ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE PUTERE CU TENSIUNI NOMINALE MAI MARI DE 1KV ÎN CURENT ALTERNATIV ȘI 1,5KV ÎN CURENT CONTINUU PRIVIND ÎN SPECIAL ASPECTE DE SECURITATE

IEC 60071-1 ED9

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules (Proposed horizontal standard)
Data limita de vot: 2018-10-19

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA

IEC 63034 ED1

Microspeakers (TC 100)
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN

IEC 62209-2/AMD1 ED1

Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)
Data limita de vot: 2018-10-19

IEC 62209-3 ED1

Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 3: Vector probe systems (Frequency range of 100 MHz to 6 GHz)
Data limita de vot: 2018-10-05

IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

IEC 62959 ED1

Environmentally Conscious Design (ECD) - Principles, requirements and guidance
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE

IEC 62899-204 ED1

Printed electronics - Part 204: Materials - Insulator ink
Data limita de vot: 2018-09-28

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 60947-1 ED6

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules
Data limita de vot: 2018-09-14

IEC 62026-2/AMD1 ED2

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)
Data limita de vot: 2018-09-28

În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

**Notificări referitoare la proiecte de standarde
primite de la Secretariatul OMC până la data de 31.07.2018**

Botswana

G/TBT/N/BWA/79	BOS 659- 1:2017, Low-voltage switchgear – Part 1: Circuit-breakers – Specification
G/TBT/N/BWA/80	BOS ISO 374- 1:2016, Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms – Part 1: Terminology and performance requirements for chemicals
G/TBT/N/BWA/81	BOS ISO 374- 5:2016, Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms – Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks
G/TBT/N/BWA/82	BOS IEC 60947-2:2016, Low-voltage switchgear and controlgear – Part 2: Circuit-breakers
G/TBT/N/BWA/83	BOS IEC 60947-3:2015 (Amd2), Low-voltage switchgear and controlgear – Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units
G/TBT/N/BWA/84	BOS 64:2018 (3rd Edition), Raw cow's milk – Specification
G/TBT/N/BWA/85	BOS 72:2013 (2nd Edition), Pasteurized cow's milk – Specification
G/TBT/N/BWA/86	BOS 92:2013 (2nd Edition), Fermented cow's milk —Yoghurt, sour milk (madila) and buttermilk – Specification

China

G/TBT/N/CHN/1273	National Standards of the P.R.C., Brake Linings for Automobiles
-------------------------	---

Coreea

G/TBT/N/KOR/777	Proposed Revision of the "Labelling Standards for Foods
------------------------	---

Emiratele Arabe Unite

G/TBT/N/ARE/417	GCC draft technical regulation for Expiration dates for food products – Part 1 : Mandatory expiration dates
G/TBT/N/ARE/418	"Tyres for Commercial Vehicles Tyres Part 1: Nomenclature, Designation, Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures"

Guyana

G/TBT/N/GUY/21	Specifications for Labelling and Testing of Toys and Playthings
-----------------------	---

Japonia

G/TBT/N/JPN/598	Summary of the Amendment of the Food Labelling Standards (aseptic filling Tofu, fungicide (fludioxonil) and Bologna sausage)
------------------------	--

Kenya

G/TBT/N/KEN/672	KS 2551:2018 Sphygmomanometers, mercurial — Specification
G/TBT/N/KEN/673	KS 2552:2018 Mouth props and airways (London Hospital Pattern) — Specification
G/TBT/N/KEN/674	KS 2553:2018 Anaesthetic airways — Specification
G/TBT/N/KEN/675	KS 2556:2018 Impregnated Cotton swabs — Specification
G/TBT/N/KEN/676	KS 2558:2018 Autoclaving Tape Part 1: Steam Autoclaving tape — Specification
G/TBT/N/KEN/677	KS 2563:2018 Standard test method for peel adhesion of pressure-sensitive autoclaving tap
G/TBT/N/KEN/678	CD07/SER/2018 Electrocardiograph papers — Specification
G/TBT/N/KEN/679	CD13/SER/2018 Dial thermometers — Specification
G/TBT/N/KEN/680	DKS 2173:2008 Hair extensions — Specification
G/TBT/N/KEN/681	KS 2818:2018 Furniture — Office panel systems — Workstations
G/TBT/N/KEN/682	KS 2817:2018 Furniture — wooden office table — specification
G/TBT/N/KEN/683	KS 2819-2:2018 Furniture – Test Methods Part 2: Top Cyclic Test
G/TBT/N/KEN/684	KS 2819 3:2018 Furniture – Test Methods Part 3: Lock test for drawers supported by work surface
G/TBT/N/KEN/685	KS 2819 4:2018 Furniture – Test Methods Part 4: Outstop of desk drawers to withstand an abnormal pull- out
G/TBT/N/KEN/686	KS 2819 5:2018 Furniture – Test Methods Part 5: Rebound test for drawers supported by work surface

Mexic

G/TBT/N/MEX/411	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-053-SCFI-2017, Electric traction lifts for passengers and freight - Specifications and test methods for new equipment) (Cancels Mexican Official Standard NOM-053-SCFI-2000)
G/TBT/N/MEX/412	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-226-SCFI-2018, Measuring instruments - Determination of moisture content of grain - Specifications and test method
G/TBT/N/MEX/413	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-216- SCFI-2017, Trade practices - Conformity assessment services - Requirements
G/TBT/N/MEX/414	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-225- SCFI-2017, Safety of items used in the home - Cooking utensils with a non-stick coating - Specifications and test methods
G/TBT/N/MEX/415	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-116-SCFI-2017: Motor industry - Lubricating oils for petrol and diesel engines - Specifications, test methods and commercial information
G/TBT/N/MEX/416	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-215-SCFI-2017: Measuring instruments - Speed detection devices - Specifications and test methods
G/TBT/N/MEX/417	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-064-SCFI-2017: Electrical products - Lighting for indoor and outdoor use - Safety requirements and test methods), (cancels Mexican Official Standard)

Statele Unite ale Americii

G/TBT/N/USA/1372	Safety Standard for Stationary Activity Centers
G/TBT/N/USA/1374	Accepted Means of Compliance; Airworthiness Standards: Normal Category Airplanes

Tanzania

G/TBT/N/TZA/181	AFDC 19 (5771) P3/ Rev.TZS 741:2010 Sesame (Simsim) seeds – Specification
G/TBT/N/TZA/182	AFDC 19 (5770) P3/Rev TZS 739:2010 Cashew kernels – Specification
G/TBT/N/TZA/183	AFDC 10 (5440) P3 Organic fertilizer — Specification
G/TBT/N/TZA/184	AFDC10 (5441) P3 Agricultural liming materials — Specification
G/TBT/N/TZA/185	AFDC 10 (5442) P3 Foliar-Fertilizers-Specification

Thailand

G/TBT/N/THA/514	Draft Thai Industrial Standard for Optical Fibre Cables – Part 3-10: Outdoor Cables-family Specification for Duct, Directly Buried or Lashed Aerial Optical Telecommunication Cables (TIS 2165 – 25XX)
------------------------	--

Turcia

G/TBT/N/TUR/117	Communiqué on TS 3798 "Hook Wrenches - Metric" Standard
G/TBT/N/TUR/118	Communiqué on TS EN 10056-1 "Structural Steel Equal And Unequal Leg Angles - Part 1: Dimensions" Standard

Uganda

G/TBT/N/UGA/841	DUS DEAS 22: 2018, Butter — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/842	DUS DEAS 27: 2018, UHT milk — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/843	DUS DEAS 33: 2018, Yoghurt — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/844	DUS DEAS 49: 2018, Milk powders and cream powder, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/845	DUS DEAS 67: 2018, Raw cow milk — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/846	DUS DEAS 69: 2018, Pasteurised milk — Specification
G/TBT/N/UGA/847	DUS DEAS 70: 2018, Dairy ice cream — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/848	DUS DEAS 87: 2018, Sweetened condensed milk — Specification, 2nd Edition
G/TBT/N/UGA/849	DUS DEAS 915: 2018, Ghee — Specification
G/TBT/N/UGA/850	DUS 818: 2018, Fruit juices and nectars — Specification, 2nd edition

Responsabil Punct de Informare OMC / ASRO – Mihaela Vorovenci,
e-mail: mihaela.vorovenci@asro.ro, Tel: 0374 999 191

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

REDUCERI DE TARIFE

- 50% din prețul abonamentului **general** la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 30 % din prețul unei perioade de **acces** la produsul Catalog CLOUD. La lansarea produsului Catalog CLOUD membrii ASRO vor primi o lună de acces gratuit la acest produs. Accesul se acordă în urma unei solicitări prealabile.
- 10% din valoarea tarifului pentru **cursurile** organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25% din tariful perceput la **certificarea unui serviciu** (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de **5% din valoarea cotizației anuale**, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- **57 lei+TVA** (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- **226 lei+TVA** (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

** Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO www.asro.ro secțiunea Standardizare/condiții devenire membru în CT ASRO.*

PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.000 lei/an) se acordă un **serviciu anual ce constă în punerea la dispoziție a Revistei Standardizarea – format electronic**
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:

CCI BRAȘOV

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K
BRAȘOV cod 500173
Sorina Blejan, Răzvan Kos
0268-547075, 0268-474170
sorina.blejan@ccibv.ro
razvan.kos@ccibv.ro
standarde@ccibv.ro

CCIA CLUJ

Str. Horea nr. 3
CLUJ-NAPOCA cod 400174
Lucia Boariu
0364-730992
luci@ccicj.ro

CIA IAȘI

Bd. Carol I nr. 27
IASI cod 700507
Ilona Vitan
0232-268001
asro@cciasi.ro

CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD

Str Petre Ispirescu nr. 15 A
BISTRIȚA cod 420081
Mihaela Cotoi
0263-230400
comp.marketing@cciabn.ro

CCI VÂLCEA

Str. Regina Maria nr. 7
RM VÂLCEA cod 240151
Genoveva Chirca
0250-733449
standarde@ccivl.ro

CCI MARAMUREȘ

Bd Unirii nr.16
BAIA-MARE cod 430232
Mihai Mărășescu
0262-221510
0262-225794
cci_mm@ccimm.ro

CCIA MUREȘ

Str. Primăriei nr. 1
TG MUREȘ cod 540026
Mihail Moldovan
0365-566968
office@cciams.ro

CCI TIMIȘOARA

Pța Victoriei nr. 3
TIMIȘOARA cod 300030
Cătălin Mirea
0374-160403
cmirea@cciat.ro

CCIA BACĂU

Str. Libertății nr. 1
BACĂU cod 600052
Ștefan Popa
0234-570010
0234-571070
ccibc@ccibc.ro

CCIA SUCEAVA

Str.Universității 15-17
SUCEAVA 720229
Monica Horatau
0230-521506
0230-520099
monica.horatau@ccisv.ro

CCI BIHOR

Str. Roman Ciorogariu 65
ORADEA 410009
Mihaela Secară
0259-417807
mihaela@ccibh.ro

CCIA GALAȚI

Str. Mihai Bravu nr.46
GALAȚI 800208
Mariana Ionescu
0236-0460545
ccn@cciaql.ro

CCI DOLJ

Str. Bretei Nr.21
CRAIOVA 200420
Tereza Vladu Suvaiana
0251-418876
office@ccidj.ro



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2018

Editura Standardizarea 2018