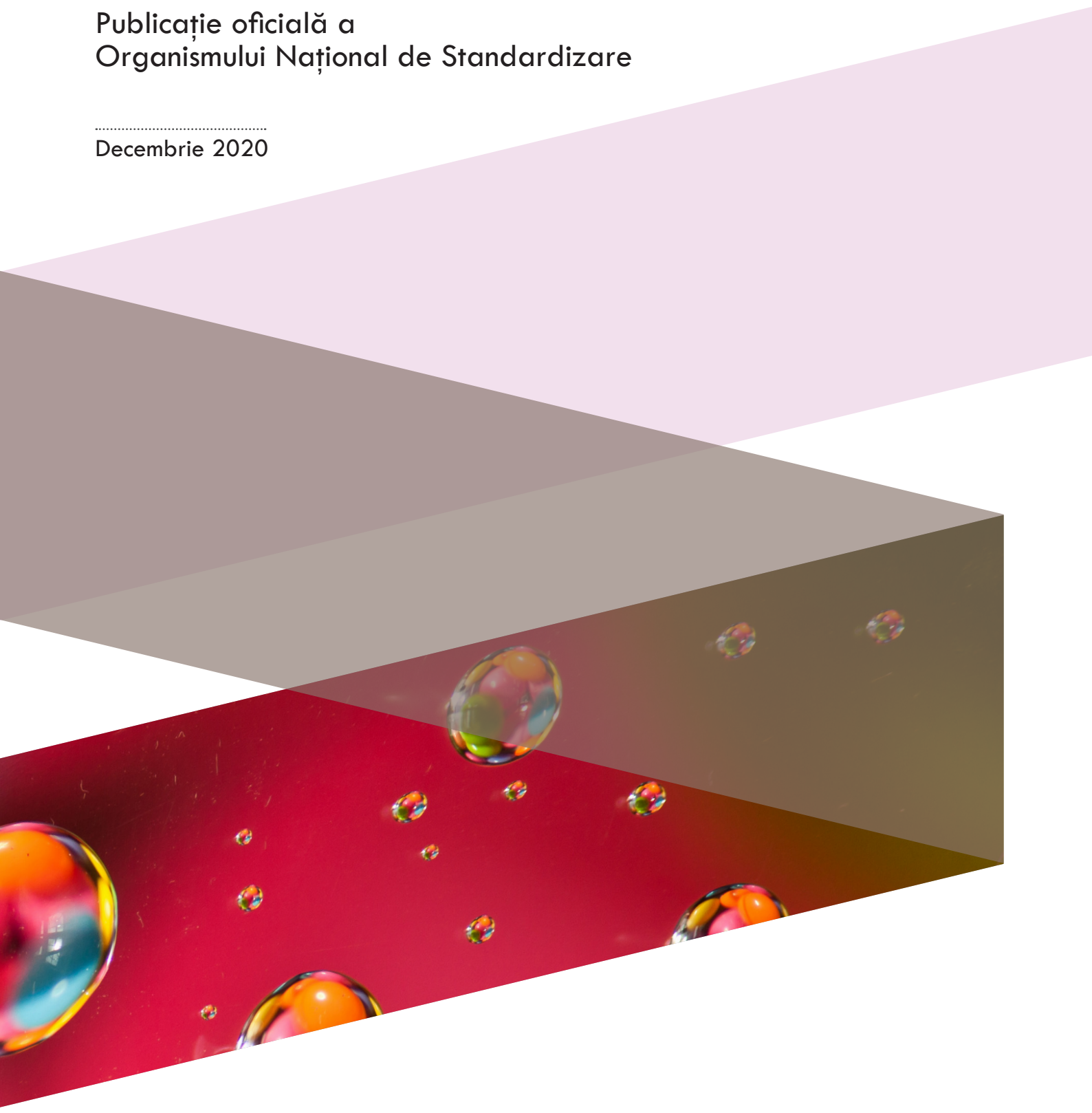


BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Decembrie 2020



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
Comitete tehnice noi, modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice existente	23
STANDARDIZAREA EUROPEANĂ	24
Standarde europene CEN aprobate.....	24
Standarde europene CENELEC aprobate	34
Standarde europene ETSI aprobate.....	37
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	72
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	80
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	84
STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ	84
Standarde internaționale ISO aprobate.....	84
Standarde internaționale IEC aprobate	91
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	94
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	99

© 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.



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **noiembrie 2020**. Standardele române originale sunt notate cu (E). 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). 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 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.

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii

(Vocabulare)

CT 147

SR EN 378-1+A1:2020

A

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție

Inlocuiește SR EN 378-1:2017

01.080.20 Simboluri grafice utilizate pe echipamente specifice

CT 55

SR EN ISO 7010:2020/A1:2020

A

Simboluri grafice. Culori de securitate și semne de securitate. Semne de securitate înregistrate. Amendament 1

01.060 Mărimi și unități

CT 58

SR EN ISO 80000-3:2020

A

Mărimi și unități. Partea 3: Spațiu și timp

Inlocuiește SR EN ISO 80000-3:2013

CT 58

SR EN ISO 80000-11:2020

A

Mărimi și unități. Partea 11: Numere caracteristice

Inlocuiește SR EN ISO 80000-11:2013

01.140.20 Știința informației

CT 229

SR ISO 3297:2020

FC

Informare și documentare. Numărul internațional standardizat pentru seriale (ISSN)

Inlocuiește SR ISO 3297:2018

03.080.10 Servicii de mentenanță.

Managementul infrastructurii

CT 365

SR EN ISO 41014:2020

A

Managementul facilităților. Elaborarea unei strategii de management al facilităților

01.080.10 Simboluri grafice pentru informare publică. Semne. Plăci. Etichete

CT 55

SR EN ISO 7010:2020/A1:2020

A

Simboluri grafice. Culori de securitate și semne de securitate. Semne de securitate înregistrate. Amendament 1

03.080.30 Servicii pentru consumatori

CT 377

SR EN 17169:2020

A

Tatuaje. Bună practică de igienă și securitate

03.100.30 Managementul resurselor umane
CT 390

SR EN ISO/ASTM 52942:2020 A
Fabricația aditivă. Principii de calificare.
Calificarea operatorilor mașinilor de fuziune cu laser a unui pat de pulbere metalică și echipamentelor utilizate în aplicațiile aerospațiale

03.100.70 Sisteme de management
CT 323

SR EN ISO 14002-1:2020 A
Sisteme de management de mediu. Lini directoare pentru utilizarea ISO 14001 pentru a trata aspectele și condițiile de mediu în cadrul unei zone de interes pentru mediu. Partea 1: Generalități

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității
CT 208
SR ISO/IEC 27007:2020 T
Securitatea informației, securitatea cibernetică și protecția confidențialității. Linii directoare pentru auditarea sistemelor de management al securității informației

07.080 Biologie. Botanică. Zoologie
CT 374

SR EN ISO 20387:2020 A
Biotehnologie - Biobanking - Cerințe generale pentru biobanking (ISO 20387:2018)

07.100.30 Microbiologie alimentară
CT 95
SR EN ISO 6887-3:2017/A1:2020 A
Microbiologia lanțului alimentar. Pregătirea eșantioanelor pentru analiză, a suspensiei inițiale și a diluțiilor decimale pentru examenul microbiologic. Partea 3: Reguli specifice pentru pregătirea peștelui și a produselor din pește

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare
CT 22
SR EN IEC 60601-2-20:2020 A
Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor de transport pentru nou-născuți
Inlocuiește SR EN 60601-2-20:2010

CT 377
SR EN ISO 8836:2020 A
Sonde de aspirație pentru căi respiratorii
Inlocuiește SR EN ISO 8836:2015

11.040.25 Seringi, ace și catetere
CT 377
SR EN ISO 8836:2020 A
Sonde de aspirație pentru căi respiratorii
Inlocuiește SR EN ISO 8836:2015

11.040.70 Echipament oftalmologic
CT 230
SR EN ISO 11979-5:2020 A
Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 5: Biocompatibilitate
Inlocuiește SR EN ISO 11979-5:2006

11.060.20 Echipament stomatologic
CT 377
SR EN ISO 23402-1:2020 A
Stomatologie. Echipamente dentare portabile pentru utilizare în mediul de îngrijire medicală nepermanentă. Partea 1: Cerințe generale

11.120.99 Alte standarde referitoare la farmacie
CT 270
SR EN ISO 21976:2020 A
Ambalaje. Semne distinctive de verificare a integrității pentru ambalajele de medicamente
Inlocuiește SR EN 16679:2015

13.020.10 Managementul mediului
CT 323
SR EN ISO 14044:2007/A2:2020 A
Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și linii directoare. Amendament 2

CT 323
SR EN ISO 14002-1:2020 A
Sisteme de management de mediu. Lini directoare pentru utilizarea ISO 14001 pentru a trata aspectele și condițiile de mediu în cadrul unei zone de interes pentru mediu. Partea 1: Generalități

CT 323
SR EN ISO 14040:2007/A1:2020 A
Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Principii și cadru de lucru. Amendament 1

13.020.60 Ciclu de viață al produselor

CT 323

SR EN ISO 14044:2007/A2:2020

A

Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și linii directoare. Amendament 2

CT 323

SR EN ISO 14040:2007/A1:2020

A

Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Principii și cadru de lucru. Amendament 1

13.030.01 Deșeuri în general

CT 360

SR CEN/TR 16023:2020

T

Caracterizarea nămolurilor. Determinarea puterii calorifice superioare și calculul puterii calorifice inferioare

13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri

CT 360

SR CEN/TR 13097:2020

T

Caracterizarea nămolurilor. Bună practică pentru utilizarea nămolurilor în agricultură
Inlocuiește SR CR 13097:2002

CT 360

SR CEN/TR 13983:2020

T

Caracterizarea nămolurilor. Bune practici de utilizare a nămolurilor pentru reabilitarea solului

13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor

CT 360

SR CEN/TR 15584:2020

T

Caracterizarea nămolurilor. Ghid pentru evaluarea riscului de utilizare și eliminare a nămolurilor

13.060.10 Apă din resurse naturale

CT 52

SR ISO 5667-4:2020

FC

Calitatea apei. Prelevare. Partea 4: Ghid de prelevare a apelor din lacuri naturale și artificiale
Inlocuiește SR ISO 5667-4:2000

13.060.45 Examinarea apei în general

CT 52

SR ISO 5667-4:2020

FC

Calitatea apei. Prelevare. Partea 4: Ghid de prelevare a apelor din lacuri naturale și artificiale
Inlocuiește SR ISO 5667-4:2000

13.080.99 Alte standarde referitoare la calitate solului

CT 360

SR CEN/TR 13983:2020

T

Caracterizarea nămolurilor. Bune practici de utilizare a nămolurilor pentru reabilitarea solului

13.120 Securitatea în locuințe

CT 239

SR EN IEC 60335-2-43:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-43: Prescripții particulare pentru aparate de uscat rufe și uscătoare de prosoape

Inlocuiește SR EN 60335-2-43:2004

13.220.20 Protecția contra incendiilor

CT 216

SR EN 15004-2:2020

A

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 2: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere FK-5-1-12 (ISO 14520-5:2019, modificat)

Inlocuiește SR EN 15004-2:2008

CT 216

SR EN 15004-6:2020

A

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 6: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere HFC 23 (ISO 14520-10:2019, modificat)

Inlocuiește SR EN 15004-6:2008

CT 216

SR EN 15004-5:2020

A

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 5: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere HFC 227ea (ISO 14520-9:2019, modificat)

Inlocuiește SR EN 15004-5:2008

CT 216

SR EN 15004-4:2020

A

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 4: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere HFC 125 (ISO 14520-8:2019, modificat)

Inlocuiește SR EN 15004-4:2008

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

CT 159

SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019/A11:2020

A

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

CT 27

SR EN IEC 60839-11-5:2020

A

Sisteme de alarmă și de securitate electronică. Partea 11-5: Sisteme electronice de control al accesului. Protocol deschis al dispozitivului supravegheat (OSDP)

13.340.70 Veste de salvare, echipamente și dispozitive ajutătoare de plutire

CT 227

SR EN ISO 12402-7:2020

A

Echipament individual de plutire. Partea 7: Materiale și componente. Cerințe de securitate și metode de încercare
Inlocuieste SR EN ISO 12402-7:2007

CT 227

SR EN ISO 12402-10:2020

A

Echipament individual de plutire. Partea 10: Alegerea și aplicațiile echipamentului individual de plutire și ale altor echipamente relevante
Inlocuieste SR EN ISO 12402-10:2006

19.100 Încercări nedistructive

CT 40

SR EN ISO 21432:2020

A

Examinări nedistructive. Metodă de încercare standardizată pentru determinarea tensiunilor reziduale prin difracția neutronilor

CT 40

SR EN ISO 22232-3:2020

A

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Partea 3: Echipament complet
Inlocuieste SR EN 12668-3:2014

23.020.35 Butelii de gaz

CT 231

SR EN ISO 11755:2020

A

Butelii pentru gaz. Cadre de butelii pentru gaze comprimate și lichefiate (cu excepția acetilenei). Inspecție la momentul umplerii

23.060.01 Robinetărie în general

CT 89

SR EN 12569:2020

A

Robinetărie industrială. Robinete pentru procesele din industria chimică și petrochimică. Cerințe și încercări
Inlocuieste SR EN 12569:2002

25.030 Fabricația aditivă

CT 390

SR EN ISO/ASTM 52903-2:2020

A

Fabricația aditivă. Fabricația aditivă a materialelor plastice pe bază de extrudare a materialelor. Partea 2: Echipamente de proces

CT 390

SR EN ISO/ASTM 52942:2020

A

Fabricația aditivă. Principii de calificare. Calificarea operatorilor mașinilor de fuziune cu laser a unui pat de pulbere metalică și echipamentelor utilizate în aplicațiile aerospațiale

25.160.01 Sudare și lipire în general

CT 146

SR EN 15085-2:2020

A

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 2: Cerințe de calitate pentru constructori
Inlocuieste SR EN 15085-2:2008

25.160.50 Lipire

CT 39

SR EN ISO 9455-5:2020

A

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 5: Încercarea cu oglindă de cupru
Inlocuieste SR EN ISO 9455-5:2014

CT 39

SR EN ISO 9453:2020

A

Aliaje pentru lipire moale. Compoziție chimică și forme
Inlocuieste SR EN ISO 9453:2015

25.220.10 Pregătirea suprafeței

CT 338

SR EN ISO 11127-4:2020

A

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de

Încercare pentru materiale abrazive nemetalice utilizate la decapare. Partea 4: Evaluarea durității printr-o încercare cu lama de sticlă
Inlocuiește SR EN ISO 11127-4:2012

CT 338**SR EN ISO 8501-4:2020****A**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Evaluarea vizuală a curățeniei suprafeței. Partea 4: Condițiile inițiale ale suprafeței, grade de pregătire și grade de îndepărtare a ruginii după decaparea cu apă la presiune ridicată
Inlocuiește SR EN ISO 8501-4:2007

25.220.20 Tratarea suprafeței**CT 171****SR EN ISO 18771:2020****A**

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la abraziune a unei suprafețe utilizând hârtie abrazivă acoperită cu sticlă

25.220.40 Acoperiri metalice**CT 157****SR EN ISO 1460:2020****A**

Acoperiri metalice. Acoperiri prin zincare termică pe metale feroase. Determinarea gravimetrică a masei pe unitatea de suprafață
Inlocuiește SR EN ISO 1460:2002

27.080 Pompe de căldură**CT 147****SR EN 378-1+A1:2020****A**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Inlocuiește SR EN 378-1:2017

CT 147**SR EN 378-3+A1:2020****A**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor
Inlocuiește SR EN 378-3:2017

27.160 Energie solară**CT 35****SR EN IEC 60904-4:2020/AC:2020****A**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 4: Dispozitive solare de referință. Proceduri pentru stabilirea trasabilității etalonării

27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**CT 360****SR CEN/TS 16214-2:2020****T**

Criterii de durabilitate pentru producția biocarburanților și a biolichidelor pentru aplicații energetice. Principii, criterii, indicatori și verificali. Partea 2: Evaluarea conformității, inclusiv lanțul de custodie și bilanțul masic

27.200 Tehnica frigului**CT 147****SR EN 378-1+A1:2020****A**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Inlocuiește SR EN 378-1:2017

CT 147**SR EN 378-3+A1:2020****A**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor
Inlocuiește SR EN 378-3:2017

29.020 Electrotehnică în general**CT 159****SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019/A11:2020****A**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare

29.060.20 Cabluri**CT 159****SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019/A11:2020****A**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare

29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice**CT 11****SR EN 50520:2020****A**

Plăci și benzi de acoperire pentru protecția și semnalarea amplasării cablurilor îngropate sau a conductelor îngropate în instalațiile subterane
Inlocuiește SR EN 50520:2010

**29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare
CT 4**

SR EN 50546:2020

A

Aplicații feroviare. Material rulant. Sistem trifazat de alimentare externă pentru vehicule feroviare și conectoare asociate acestuia

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune

CT 8

SR EN IEC 62271-108:2020

A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 108: Întreruptor-separator de înaltă tensiune și de curent alternativ cu tensiuni nominale egale sau mai mari de 52 kV

Inlocuiește SR EN 62271-108:2006

CT 8

SR EN IEC 62271-104:2020

A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 104: Întreruptoare de curent alternativ pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV

Inlocuiește SR EN 62271-104:2015

29.130.99 Alte aparate de conectare și de comandă

CT 8

SR EN IEC 62271-104:2020

A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 104: Întreruptoare de curent alternativ pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV

Inlocuiește SR EN 62271-104:2015

29.140.01 Lămpi în general

CT 131

SR EN IEC 63103:2020

A

Echipamente de iluminat. Măsurarea puterii în mod non-activ

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

CT 131

SR EN IEC 63103:2020

A

Echipamente de iluminat. Măsurarea puterii în mod non-activ

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

CT 3

SR EN IEC 60076-24:2020

A

Transformatoare de putere. Partea 24: Specificația transformatoarelor de distribuție de reglare a tensiunii (VRDT)

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

CT 4

SR CLC/TR 50126-3:2020

T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenabilității și siguranței (FDMS). Partea 3: Ghid pentru aplicarea EN 50126-1 la fiabilitatea, disponibilitatea, mentenabilitatea și siguranța materialului rulant

Inlocuiește SR CLC/TR 50126-3:2007

31.140 Dispozitive piezoelectrice

CT 18

SR EN IEC 63041-3:2020

A

Senzori piezoelectrice. Partea 3: Senzori fizici

31.220.10 Fișe. Conectoare

CT 145

SR EN IEC 61076-2-114:2020

A

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 2-114: Conectoare circulare. Specificație particulară pentru conectoare pentru alimentare și contacte de semnal pentru transmisie de date până la 100 MHz, cu blocare prin șurub M8

33.100.20 Imunitate

CT 30

SR EN IEC 61000-4-3:2020

A

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-3: Tehnici de încercare și măsurare. Încercări de imunitate la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență, radiate

Inlocuiește SR EN 61000-4-3:2006

33.160.50 Accesorii

CT 375

SR EN 60268-7:2011/A1:2020

A

Echipamente pentru sisteme electroacustice. Partea 7: Câști și receptoare auditive

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

CT 138

SR EN IEC 61753-071-02:2020

A

Standard de performanță pentru dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente

pasive. Partea 071-2: Comutatoare spațiale 1 × 2 și 2 × 2 fără conectare, pentru fibre optice monomod categoria C. Mediu controlat
Inlocuiește SR EN 61753-071-2:2015

CT 138**SR EN IEC 61300-2-56:2020****A**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-3: Încercări. Rezistența la vânt a carcasei montate

33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice**CT 138****SR EN IEC 61290-1-1:2020****A**

Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 1-1: Parametri de amplificare și de putere optică. Metoda analizorului de spectru optic
Inlocuiește SR EN 61290-1-1:2016

33.200 Telecomandă. Teleconducere**CT 140****SR EN 61850-7-1:2012/A1:2020****A**

Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizare în stații electrice. Partea 7-1: Structura comunicațiilor de bază. Principii și modele

35.030 Securitatea IT**CT 208****SR ISO/IEC 27007:2020****T**

Securitatea informației, securitatea cibernetică și protecția confidențialității. Linii directe pentru auditarea sistemelor de management al securității informației

35.240.60 Aplicații IT în transport**CT 4****SR CLC/TR 50623:2020****T**

Aplicații feroviare. Specificația interfeței funcționale. Sistemul ușă

CT 4**SR CLC/TR 50542-1:2020****T**

Aplicații feroviare. Controlerul ecranelor cabinei de conducere a trenului (TDC). Partea 1: Arhitectură generală

43.120 Vehicule rutiere electrice**CT 78****SR EN 17128:2020****A**

Vehicule ușoare cu motor pentru transportul persoanelor și bunurilor, care nu sunt supuse omologării de tip pentru circulația pe drumurile

publice, și instalației aferente. Vehicule electrice ușoare personale (PLEV). Cerințe de securitate și metode de încercare

45.020 Ingineria căilor ferate în general**CT 4****SR CLC/TR 50126-3:2020****T**

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenabilității și siguranței (FDMS). Partea 3: Ghid pentru aplicarea EN 50126-1 la fiabilitatea, disponibilitatea, mentenabilitatea și siguranța materialului rulant

Inlocuiește SR CLC/TR 50126-3:2007

CT 4**SR CLC/TR 50542-1:2020****T**

Aplicații feroviare. Controlerul ecranelor cabinei de conducere a trenului (TDC). Partea 1: Arhitectură generală

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate**în general****CT 146****SR EN 15085-2:2020****A**

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 2: Cerințe de calitate pentru constructori

Inlocuiește SR EN 15085-2:2008

CT 4**SR EN 50546:2020****A**

Aplicații feroviare. Material rulant. Sistem trifazat de alimentare externă pentru vehicule feroviare și conectoare asociate acestuia

45.060.10 Material rulant de tracțiune**CT 4****SR CLC/TS 50206-3:2020****T**

Aplicații feroviare. Material rulant. Pantografe: Caracteristici și încercări
Partea 3: Interfață dintre pantograf și materialul rulant feroviar

45.060.20 Material rulant tractat**CT 4****SR CLC/TR 50623:2020****T**

Aplicații feroviare. Specificația interfeței funcționale. Sistemul ușă

47.080 Nave de agrement**CT 199****SR EN ISO 11591:2020****A**

Nave mici. Câmp vizual la nivelul timonei
Inlocuieste SR EN ISO 11591:2019

**49.035 Componente pentru construcția
aeronavelor**

CT 72

SR EN 6057:2020 **A**

Serie aerospațială. Cap de tijă cu articulație conform EN 4265, cu filet interior, din oțel rezistent la coroziune. Dimensiuni și sarcini. Serie în inch

53.020.20 Macarale

CT 85

SR EN 12999:2020 **A**

Instalații de ridicat. Macarale de încărcare
Inlocuieste SR EN 12999+A2:2018

**55.020 Ambalaje și distribuirea
mărfurilor în general**

CT 270

SR EN ISO 21976:2020 **A**

Ambalaje. Semne distinctive de verificare a integrității pentru ambalajele de medicamente
Inlocuieste SR EN 16679:2015

55.130 Recipienti pentru aerosoli

CT 270

SR EN 15009:2020 **A**

Recipiente pentru aerosoli. Distribuitoare compartimentate pentru aerosoli
Inlocuieste SR EN 15009:2007

59.060.01 Fibre textile în general

CT 103

SR EN ISO 1833-26:2020 **A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 26: Amestecuri de fibre de melamină cu anumite alte fibre (metodă care utilizează acid formic cald)

Inlocuieste SR EN ISO 1833-26:2013

CT 103

SR EN ISO 1833-12:2020 **A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 12: Amestecuri de fibre acrilice, modacrilice specificate, clorofibre specificate, elastani specificați și alte fibre specificate (metoda cu dimetilformamidă)

Inlocuieste SR EN ISO 1833-12:2019

CT 103

SR EN ISO 5079:2020 **A**

Fibre textile. Determinarea forței de rupere și a alungirii la rupere pentru fibrele individuale
Inlocuieste SR EN ISO 5079:2000

CT 103

SR EN ISO 1833-18:2020 **A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 18: Amestecuri de mătase cu lână și cu alte tipuri de păr animal (metoda cu acid sulfuric)
Inlocuieste SR EN ISO 1833-18:2019

61.020 Îmbrăcăminte

CT 103

SR EN 17394-2:2020 **A**

Materiale și produse textile. Partea 2: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea fixării nasturilor. Metodă de încercare

61.060 Încălțăminte

CT 102

SR EN ISO 24265:2020 **A**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe. Rezistența la frecare folosind o bandă de cauciuc

CT 102

SR EN ISO 24264:2020 **A**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru tocuri cu cavitate și compacte și capace de tocuri. Rezistența fixării capacului de toc

67.240 Analiza senzorială

CT 180

SR EN ISO 11136:2017/A1:2020 **A**

Analiză senzorială. Metodologie. Linii directoare generale pentru efectuarea testelor hedonice cu consumatori într-o zonă controlată. Amendament 1

71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale

CT 231

SR EN ISO 13338:2020 **A**

Butelii pentru gaz. Gaze și amestec de gaze. Determinarea corozivității asupra țesuturilor pentru alegerea robinetului de ieșire al buteliei

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

CT 298

SR EN 13623:2020 **A**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide împotriva Legionella a dezinfectantelor chimice pentru sisteme apoase.

Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)
Inlocuiește SR EN 13623:2011

75.020 Extragerea și prelucrarea produselor petroliere și a gazului natural
CT 169

SR EN ISO 35104:2020 **A**
Industria petrolului și gazelor naturale.
Operațiuni arctice. Managementul situațiilor de urgență generate de ghețuri

75.160.40 Biocombustibili
CT 360

SR CEN/TR 14980:2020 **A**
Combustibili solizi prin recuperare. Raport referitor la diferența relativă dintre fracțiunile biodegradabile și biogene ale combustibililor solizi prin recuperare

CT 360
SR CEN/TS 16214-2:2020 **T**
Criterii de durabilitate pentru producția biocombustibililor și a biolichidelor pentru aplicații energetice. Principii, criterii, indicatori și verificatori. Partea 2: Evaluarea conformității, inclusiv lanțul de custodie și bilanțul masic

75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general
CT 357

SR ISO/TS 16901:2020 **T**
Ghid pentru evaluarea riscului la proiectarea instalațiilor GNL terestre, inclusiv interfața navă/țarm

75.180.20 Mașini și utilaje pentru prelucrarea petrolului
CT 89

SR EN ISO 10434:2020 **A**
Ventile de închidere din oțel asamblate cu buloane de capac pentru industriile petrolului, petrochimiei și industriile conexe
Inlocuiește SR EN ISO 10434:2005

CT 169
SR EN ISO 18796-1:2020 **A**
Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Acoperiri de protecție interioare și căptușeli pentru recipiente de procesare din oțel carbon. Partea 1: Cerințe tehnice

CT 169
SR EN ISO 15761:2020 **A**

Robinete cu sertar, robinete cu supapă și robinete de reținere, de oțel cu dimensiunile DN 100 sau mai mici, pentru industriile petrolului și gazelor naturale
Inlocuiește SR EN ISO 15761:2003

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural
CT 108

SR EN ISO 16486-2:2020 **A**
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte din poliamidă neplastifiată (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 2: Conducte

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor
CT 42

SR EN ISO 10275:2020 **A**
Materiale metalice. Table și benzi. Determinarea coeficientului de ecruisare la tracțiune
Inlocuiește SR EN ISO 10275:2014

77.060 Coroziunea metalelor
CT 157

SR EN ISO 11463:2020 **A**
Coroziunea metalelor și aliajelor. Linii directe pentru evaluarea coroziunii în puncte
Inlocuiește SR EN ISO 11463:2008

CT 360
SR CEN/TS 13714:2020 **T**
Caracterizarea nămolurilor. Managementul nămolurilor în vederea utilizării sau eliminării lor
Inlocuiește SR CR 13714:2002

77.140.25 Oțeluri pentru arcuri
CT 184

SR EN ISO 6931-1:2020 **A**
Oțel inoxidabil pentru arcuri. Partea 1: Sârmă
Inlocuiește SR EN 10270-3:2012

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale
CT 42

SR EN 10219-3:2020 **A**
Profile cave deformate la rece, sudate, din oțel pentru construcții. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri cu limită de curgere ridicată și oțeluri rezistente la coroziune atmosferică

CT 42

SR EN 10210-3:2020 **A**

Profile cave finisate la cald din oțel pentru construcții. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri cu limită de curgere ridicată și oțeluri rezistente la coroziune atmosferică

79.060.01 Plăci din lemn în general

CT 118

SR EN ISO 12460-3:2020 **A**

Plăci pe bază de lemn. Determinarea emisiei de aldehydă formică. Partea 3: Metoda analizei gazului

Inlocuieste SR EN ISO 12460-3:2016

81.080 Produse refractare

CT 258

SR EN 993-10:2020 **A**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 10: Determinarea variației permanente a dimensiunilor sub acțiunea căldurii

Inlocuieste SR EN 993-10:1999

83.140.30 Țevi de material plastic și fittinguri pentru utilizări fără fluide

CT 108

SR EN ISO 16486-2:2020 **A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte din poliamidă neplastifiată (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică.

Partea 2: Conducte

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplutură

CT 338

SR EN ISO 473:2020 **A**

Pigmenți Litopon. Cerințe generale și metode de încercare

CT 338

SR EN ISO 787-28:2020 **A**

Metode de încercare generale pentru pigmenți și materiale de umplutură. Partea 28: Determinarea conținutului total de bifenili policlorurați (PCB) prin dizolvare, purificare și GC-MS

91.100.30 Beton și produse din beton

CT 157

SR EN 14038-2:2020 **A**

Realcalinizare electrochimică și tratamente de extracție a clorurilor pentru beton armat. Partea 2: Extracția clorurilor

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

CT 113

SR EN 17140:2020 **A**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Panouri de izolare sub vid produse în fabrică (VIP). Specificație

CT 276

SR EN ISO 9053-2:2020 **A**

Acustică. Determinarea rezistenței la flux de aer. Partea 2: Metoda fluxului de aer alternant

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

CT 276

SR EN ISO 10848-5:2020 **A**

Acustică. Măsurarea în laborator și in situ a transmisiei pe căi colaterale a zgomotului aerian, a zgomotelor de impact și a zgomotului echipamentelor tehnice din clădiri, între camere alăturate. Partea 5: Eficiența radiației elementelor de construcție

91.140.30 Ventilație și climatizare

CT 302

SR EN 13141-5:2020 **A**

Ventilarea clădirilor. Încercarea performanței componentelor/produselor pentru ventilarea clădirilor de locuit. Partea 5: Dispozitive statice, dispozitive hibride de extragere a aerului și dispozitive de evacuare a aerului prin acoperiș

Inlocuieste SR EN 13141-5:2005

91.180 Finisaje interioare

CT 324

SR EN 266:2020 **A**

Tapete în rulouri. Specificații pentru tapete textile

Inlocuieste SR EN 266:1997

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 1871:2020 **A**

Produse pentru marcare rutieră. Vopsele, materiale plastice cu aplicare la cald și la rece. Proprietăți fizice

Inlocuieste SR EN 1871:2002

93.100 Construcții de căi ferate

CT 146

SR EN 17282:2020 **A**

Aplicații feroviare. Infrastructură. Covoare de sub prisma de balast

93.140 Construcția de canale, de porturi și diguri
CT 360

SR CEN/TS 13714:2020 **T**
Caracterizarea nămolurilor. Managementul nămolurilor în vederea utilizării sau eliminării lor
Înlocuiește SR CR 13714:2002

97.040.60 Articole de bucătărie, tacâmuri și cuțite
CT 88

SR EN 13834:2020 **A**
Articole de gătit. Articole de gătit de uz casnic pentru coacere în cuptor tradițional
Înlocuiește SR EN 13834+A1:2009

97.060 Echipamente de spălat
CT 239

SR EN IEC 60335-2-43:2020 **A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-43: Prescripții particulare pentru aparate de uscat rufe și uscătoare de prosoape
Înlocuiește SR EN 60335-2-43:2004

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului
CT 377

SR EN ISO 17730:2020 **A**
Stomatologie. Lacuri cu fluor
Înlocuiește SR EN ISO 17730:2015

97.190 Echipamente pentru copii
CT 103

SR EN 17394-2:2020 **A**
Materiale și produse textile. Partea 2: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea fixării nasturilor. Metodă de încercare

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **noiembrie 2020**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii
(Vocabulare)

SR EN 378-1:2017 **NCT**
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Înlocuit prin SR EN 378-1+A1:2020

Înlocuit prin SR EN ISO 80000-11:2020

01.040.91 Construcții și materiale de construcții.
(Vocabulare)

SR ISO 1791:1999 **T**
Clădiri. Coordonare modulară. Vocabular

01.140.20 Știința informației

SR ISO 3297:2018 **FC**
Informare și documentare. Numărul internațional standardizat pentru seriale (ISSN)
Înlocuit prin SR ISO 3297:2020

01.060 Mărimi și unități

SR EN ISO 80000-3:2013 **A**
Mărimi și unități. Partea 3: Spațiu și timp
Înlocuit prin SR EN ISO 80000-3:2020

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

SR EN 16679:2015 **A**
Ambalaje. Semne distinctive de verificare a integrității pentru ambalajele de medicamente
Înlocuit prin SR EN ISO 21976:2020

SR EN ISO 80000-11:2013 **A**
Mărimi și unități. Partea 11: Numere caracteristice

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare
SR EN ISO 8836:2015 **A**

Sonde de aspirație pentru căi respiratorii
Inlocuit prin SR EN ISO 8836:2020

11.040.25 Seringi, ace și catetere
SR EN ISO 8836:2015 A

Sonde de aspirație pentru căi respiratorii
Inlocuit prin SR EN ISO 8836:2020

11.040.70 Echipament oftalmologic
SR EN ISO 11979-5:2006 A
Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 5:
Biocompatibilitate
Inlocuit prin SR EN ISO 11979-5:2020

11.120.10 Medicamente
SR EN 16679:2015 A
Ambalaje. Semne distinctive de verificare a integrității
pentru ambalajele de medicamente
Inlocuit prin SR EN ISO 21976:2020

13.020.10 Managementul mediului
SR ISO/TR 14062:2008 T
Management de mediu. Integrarea aspectelor de
mediu în proiectarea și dezvoltarea produsului

**13.030.40 Instalații și echipamente pentru
colectarea și tratarea deșeurilor**
SR CR 13097:2002 FCT
Caracterizarea nămolurilor. Bună practică pentru
utilizarea în agricultură
Inlocuit prin SR CEN/TR 13097:2020

SR CR 13714:2002 FCT
Caracterizarea nămolurilor. Managementul nămolurilor
în vederea utilizării sau a eliminării lor
Inlocuit prin SR CEN/TS 13714:2020

13.220.20 Protecția contra incendiilor
SR EN 15004-5:2008 NCT
Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de
stingere cu gaze. Partea 5: Proprietăți fizice și
proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru
agentul de stingere HFC 227ea
Inlocuit prin SR EN 15004-5:2020

SR EN 15004-2:2008 NCT
Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de
stingere cu gaz. Partea 2: Proprietăți fizice și
proiectare instalații de stingere cu gaz pentru agentul
de stingere FK-5-1-12
Inlocuit prin SR EN 15004-2:2020

SR EN 15004-4:2008 NCT

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de
stingere cu gaze. Partea 4: Proprietăți fizice și
proiectarea instalațiilor de stingere cu gaze pentru
agentul de stingere HFC 125
Inlocuit prin SR EN 15004-4:2020

SR EN 15004-6:2008 NCT
Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Instalații de
stingere cu gaze. Partea 6: Proprietăți fizice și
proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru
agentul de stingere HFC 23 (ISO 14520-10: 2005,
modificat)
Inlocuit prin SR EN 15004-6:2020

13.280 Protecția contra radiațiilor
SR ISO 8690:2003 T
Decontaminarea suprafețelor contaminate radioactiv.
Metoda pentru încercarea și evaluarea capacității de
decontaminare

13.340.01 Echipamente de protecție în general
SR EN 13356:2003 FCT
Accesorii de vizualizare pentru uz neprofesional.
Metode de încercare și cerințe
Inlocuit prin SR EN 17353:2020

**13.340.70 Veste de salvare, echipamente și
dispozitive ajutătoare de plutire**
SR EN ISO 12402-7:2007/A1:2011 A
Echipament individual de plutire. Partea 7: Materiale și
componente. Cerințe de securitate și metode de
încercare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-7:2020

SR EN ISO 12402-7:2007 A
Echipament individual de plutire. Partea 7: Materiale și
componente. Cerințe de securitate și metode de
încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-7:2020

SR EN ISO 12402-10:2006 NCT
Echipament individual de plutire. Partea 10: Alegerea
și aplicațiile echipamentului individual de plutire și ale
altor echipamente relevante
Inlocuit prin SR EN ISO 12402-10:2020

**17.120.10 Măsurarea debitului în conducte
închise**
SR ISO 3966:2011 T
Măsurarea debitului de fluid în conducte închise.
Metoda de explorare a câmpului de viteze cu ajutorul
tuburilor Pitot duble

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

SR EN 62586-1:2014 **A**
Măsurarea calității energiei electrice în rețelele electrice. Partea 1: Aparare de măsurare a calității energiei electrice
Inlocuit prin SR EN 62586-1:2018

19.100 Încercări nedistructive

SR EN 12668-3:2014 **A**
Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Partea 3: Echipament complet
Inlocuit prin SR EN ISO 22232-3:2020

23.060.01 Robinetărie în general

SR EN 12569:2002 **T**
Robinetărie industrială. Robinete pentru procesele din industria chimică și petrochimică. Cerințe și încercări
Inlocuit prin SR EN 12569:2020

SR EN 12569:2002/AC2:2002 **T**
Robinetărie industrială. Robinete pentru procesele din industria chimică și petrochimică. Cerințe și încercări
Inlocuit prin SR EN 12569:2020

25.040 Sisteme de automatizare industrială

SR EN 62439-2:2010 **A**
Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 2: Protocol de redundanță media (MRP)
Inlocuit prin SR EN 62439-2:2018

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general**25.040.10 Centre de prelucrare****25.040.20 Mașini cu comandă numerică****25.040.30 Roboți industriali. Manipulatori****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

SR EN 61784-3-2:2011 **A**
Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-2: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 2
Inlocuit prin SR EN 61784-3-2:2018

SR EN 61784-3-3:2011 **A**
Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-3: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 3
Inlocuit prin SR EN 61784-3-3:2018

25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare**25.160.10 Procedee de sudare**

SR EN 15085-2:2008 **NCT**
Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 2: Cerințe de calitate și certificare pentru constructori
Inlocuit prin SR EN 15085-2:2020

25.160.50 Lipire

SR EN ISO 9455-5:2014 **A**
Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 5: Încercarea cu oglindă de cupru
Inlocuit prin SR EN ISO 9455-5:2020

SR EN ISO 9453:2015 **A**
Aliaje pentru lipire moale. Compoziție chimică și forme
Inlocuit prin SR EN ISO 9453:2020

25.220.10 Pregătirea suprafeței

SR EN ISO 11127-4:2012 **NCT**
Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de încercare pentru materiale abrazive nemetalice utilizate la decapare. Partea 4: Evaluarea durității printr-o încercare cu lama de sticlă
Inlocuit prin SR EN ISO 11127-4:2020

SR EN ISO 8501-4:2007 **A**
Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Evaluarea vizuală a curățeniei suprafeței. Partea 4: Condițiile inițiale ale suprafeței, grade de pregătire și grade de îndepărtare a ruginii după decaparea cu apă la presiune ridicată
Inlocuit prin SR EN ISO 8501-4:2020

25.220.40 Acoperiri metalice

SR EN ISO 1460:2002 **T**
Acoperiri metalice. Acoperiri termice de zinc pe metale feroase. Determinarea gravimetrică a masei pe unitatea de suprafață
Inlocuit prin SR EN ISO 1460:2020

27.080 Pompe de căldură

SR EN 378-1:2017 **NCT**
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Inlocuit prin SR EN 378-1+A1:2020

SR EN 378-3:2017 **NCT**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor
Inlocuit prin SR EN 378-3+A1:2020

27.200 Tehnica frigului

SR EN 378-1:2017 NCT
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 1: Cerințe de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Inlocuit prin SR EN 378-1+A1:2020

SR EN 378-3:2017 NCT
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor
Inlocuit prin SR EN 378-3+A1:2020

29.080.20 Treceți izolate
SR EN 60137:2008/C91:2012 E
Treceți izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V
Inlocuit prin SR EN 60137:2018

SR EN 60137:2008 T
Treceți izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V
Inlocuit prin SR EN 60137:2018

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune
SR EN 62271-110:2013 A
Aparataj de înaltă tensiune. Partea 110: Comutarea sarcinilor inductive
Inlocuit prin SR EN IEC 62271-110:2018

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune
SR EN 50047:2003 FC
Aparataj industrial de joasă tensiune. Aparataj auxiliar de comandă. Întreruptoare de poziție 30 x 55. Dimensiuni și caracteristici
Inlocuit prin SR EN 50047:2020

SR EN 50041:2003 FC
Aparataj industrial de joasă tensiune. Aparataj auxiliar de comandă. Întreruptoare de poziție 42,5 x 80. Dimensiuni și caracteristici
Inlocuit prin SR EN 50041:2020

33.180.10 Fibre optice și cabluri
SR EN 60793-1-47:2009 A

Fibre optice. Partea 1-47: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Pierderi datorate îndoirii cu rază mare de curbura
Inlocuit prin SR EN IEC 60793-1-47:2018

SR EN 60794-1-22:2013 A
Cabluri cu fibre optice. Partea 1-22: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu
Inlocuit prin SR EN IEC 60794-1-22:2018

33.200 Telecomandă. Telecomandă
SR EN 50239:2003 T
Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru traficul de marfă
Inlocuit prin SR EN 50239:2018

SR EN 50239:2003/AC:2013 T
Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru traficul de marfă
Inlocuit prin SR EN 50239:2018

35.040 Codificarea informației
SR EN 62439-2:2010 A
Rețele de comunicații industriale. Rețele de automatizare de înaltă disponibilitate. Partea 2: Protocol de redundanță media (MRP)
Inlocuit prin SR EN 62439-2:2018

35.040.01 Codificarea informației în general

35.040.10 Codificarea seturilor de caractere

35.040.30 Codificarea informațiilor grafice și fotografice

35.040.40 Codificarea informațiilor audio, video, multimedia și hipermedia

35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor

35.040.99 Alte standarde referitoare la codificarea informației

35.100.05 Aplicații multistrat
SR EN 61784-3-2:2011 A
Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-2: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 2
Inlocuit prin SR EN 61784-3-2:2018

SR EN 61784-3-3:2011 A
Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-3:

Magistrale de câmp pentru securitate funcțională.
 Specificații suplimentare pentru CPF 3
 Inlocuit prin SR EN 61784-3-3:2018

37.100.01 Tehnologie grafică în general

STAS 7752/4-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la impregnarea cu ceruri sau parafine

STAS 7752/5-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor și a cernelurilor de tipar la săpunuri

STAS 7752/6-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor și cernelurilor de tipar la alcalii

STAS 7752/7-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la mirodenii

STAS 7752/8-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la detergenți

STAS 7752/9-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la apă a tiparelor și cernelurilor de tipar

STAS 7752/10-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la lumină a tiparelor și a cernelurilor de tipar

STAS 7752/11-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la uleiuri și grăsimi alimentare

STAS 10950-77

E

Industria poligrafică. Determinarea densității optice prin transmisie a imaginilor pe suporturi transparente

STAS 10949-77

E

Industria poligrafică. Determinarea densității optice prin reflexie a imaginilor pe suporturi opace

STAS 7752/1-76

E

Industria poligrafică. Realizarea tiparelor standard pentru determinarea rezistenței la agenți fizici și chimici

STAS 7752/2-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la solvenți a tiparelor și a cernelurilor de tipar

STAS 7752/3-76

E

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la brânzeturi

37.100.20 Materiale pentru tehnologia grafică

STAS 6494-81

E

Plăci de stereotipie din aliaj tipografic

STAS 2022-77

E

Industria poligrafică. Componenta casei de litere tipografice

STAS 6027/1-85

E

Industria poligrafică. Procedee de tipar. Terminologie generală

STAS 6027/2-85

E

Industria poligrafică. Procedul de tipar înalt. Terminologie

STAS 6027/3-84

E

Industria poligrafică. Procedul de tipar plan. Terminologie

STAS 6027/4-87

E

Industria poligrafică. Procedul de tipar adânc. Terminologie

STAS 6719/1-81

E

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar înalt. Condiții tehnice de calitate ale tiparului

STAS 6719/2-88

E

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar offset. Condiții tehnice de calitate a tiparului

STAS 6719/3-81

E

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar adânc. Condiții tehnice de calitate ale tiparului

STAS 6735-77

E

Industria poligrafică. Clișee zincografice de autotipie

STAS 6493-77

E

Industria poligrafică. Clișee zincografice liniare

43.120 Vehicule rutiere electrice

SR EN 61851-21:2003

FCT

Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 21: Condiții privind vehiculul electric pentru conectarea conductivă la o alimentare de curent alternativ sau continuu

Inlocuit prin SR EN 61851-21-1:2018

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

SR EN 15085-2:2008

NCT

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 2: Cerințe de calitate și certificare pentru constructori

Inlocuit prin SR EN 15085-2:2020

45.060.10 Material rulant de tracțiune

SR EN 50239:2003 T

Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru traficul de marfă
Inlocuit prin SR EN 50239:2018

SR EN 50239:2003/AC:2013 T

Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru traficul de marfă
Inlocuit prin SR EN 50239:2018

47.080 Nave de agrement

SR EN ISO 11591:2019 A

Nave mici. Câmp vizual la nivelul timonei
Inlocuit prin SR EN ISO 11591:2020

53.020.20 Macarale

SR EN 12999+A2:2018 NCT

Instalații de ridicat. Macarale de încărcare
Inlocuit prin SR EN 12999:2020

55.020 Ambalaje și distribuirea mărfurilor în general

SR EN 16679:2015 A

Ambalaje. Semne distinctive de verificare a integrității pentru ambalajele de medicamente
Inlocuit prin SR EN ISO 21976:2020

55.130 Recipienti pentru aerosoli

SR EN 15009:2007 A

Flacoane pentru aerosoli. Flacoane compartimentate pentru aerosoli
Inlocuit prin SR EN 15009:2020

59.060.01 Fibre textile în general

SR EN ISO 5079:2000 T

Fibre textile. Determinarea forței de rupere și a alungirii la rupere pentru fibrele individuale
Inlocuit prin SR EN ISO 5079:2020

SR EN ISO 1833-26:2013 A

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 26: Amestecuri de fibre de melamină și fibre de bumbac sau aramidice (metodă care utilizează acid formic cald)
Inlocuit prin SR EN ISO 1833-26:2020

SR EN ISO 1833-18:2019 A

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea

18: Amestecuri de mătase cu alte fibre proteice (metoda cu acid sulfuric)

Inlocuit prin SR EN ISO 1833-18:2020

SR EN ISO 1833-12:2019 A

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 12: Amestecuri de fibre acrilice, modacrilice specificate, clorofibre specificate, elastani specificați și alte fibre specificate (metoda cu dimetilformamidă)
Inlocuit prin SR EN ISO 1833-12:2020

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

SR EN 13623:2011 A

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide împotriva Legionella a dezinfectantelor chimice pentru sisteme apoase. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
Inlocuit prin SR EN 13623:2020

71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului

SR CR 14244:2002 FC

Durabilitatea lemnului și a derivatelor din lemn. Recomandări pentru măsurarea emisiilor în mediul înconjurător din lemnul tratat aflat în lucru

75.180.20 Mașini și utilaje pentru prelucrarea petrolului

SR EN ISO 10434:2005 FC

Ventile de închidere asamblate cu buloane de capac pentru industriile petrolului, petrochimiei și industriilor conexe
Inlocuit prin SR EN ISO 10434:2020

SR EN ISO 15761:2003 FC

Robinete cu sertar, robinete cu supapă și robinete de reținere, de oțel, cu dimensiunile DN 100 sau mai mici, pentru industriile petrolului și gazelor naturale
Inlocuit prin SR EN ISO 15761:2020

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor

SR EN ISO 10275:2014 A

Materiale metalice. Table și benzi. Determinarea coeficientului de ecruisare la tracțiune
Inlocuit prin SR EN ISO 10275:2020

77.060 Coroziunea metalelor

SR EN ISO 11463:2008 T

Coroziunea metalelor și aliajelor. Evaluarea coroziunii în puncte
Inlocuit prin SR EN ISO 11463:2020

77.140.25 Oțeluri pentru arcuri**SR EN 10270-3:2012 A**

Sârme de oțel pentru arcuri mecanice. Partea 3: Sârme de oțel inoxidabil

Inlocuit prin SR EN ISO 6931-1:2020

77.140.65 Sârme, cabluri și lanțuri din oțel**SR EN 10270-3:2012 A**

Sârme de oțel pentru arcuri mecanice. Partea 3: Sârme de oțel inoxidabil

Inlocuit prin SR EN ISO 6931-1:2020

79.060.01 Plăci din lemn în general**SR EN ISO 12460-3:2016 A**

Plăci pe bază de lemn. Determinarea emisiei de aldehydă formică. Partea 3: Metoda analizei gazului

Inlocuit prin SR EN ISO 12460-3:2020

79.060.20 Plăci din așchii de lemn și plăci din fibre de lemn**SR CR 213:1997 T**

Plăci pe bază de lemn. Determinare a emisiei de aldehydă formică în condiții determinate. Metoda denumită: Metoda emisiei de aldehydă formică

81.080 Produse refractare**SR EN 993-10:1999 T**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 10: Determinarea variației permanente a dimensiunilor sub acțiunea căldurii

Inlocuit prin SR EN 993-10:2020

83.040.10 Latex și cauciuc brut**SR ISO 1409:2008 T**

Materiale plastice/cauciuc. Dispersii polimerice și latexuri de cauciuc (natural și sintetic). Determinarea tensiunii superficiale prin metoda inelului

83.080.01 Materiale plastice, în general**SR ISO 1409:2008 T**

Materiale plastice/cauciuc. Dispersii polimerice și latexuri de cauciuc (natural și sintetic). Determinarea tensiunii superficiale prin metoda inelului

85.080.01 Produse de hârtie, în general**STAS 7268-81 E**

Cărți și broșuri. Condiții tehnice pentru calitatea finisării

85.080.99 Alte produse de hârtie**STAS 3452-84 E**

Ziare

STAS 3576-86 E

Cărți poștale semiilustrate

87.040 Vopsele și emailuri**STAS 6082-70 E**

Cerneluri poligrafice. Determinarea intensității de culoare

STAS 6105-70/A91:2008 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

STAS 6105-70 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

87.080 Cerneluri. Cerneluri tipografice**STAS 6082-70 E**

Cerneluri poligrafice. Determinarea intensității de culoare

STAS 6105-70/A91:2008 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

STAS 8940-71/A91:2008 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea viscozității cu aparatul Laray

STAS 8931-71/A91:2008 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea timpului de scurgere

STAS 6105-70 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

STAS 8931-71 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea timpului de scurgere

STAS 8940-71 E

Cerneluri poligrafice. Determinarea viscozității cu aparatul Laray

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții**SR ISO 1791:1999 T**

Clădiri. Coordonare modulară. Vocabular

91.140.30 Ventilație și climatizare

SR EN 13141-5:2005

T

Ventilarea clădirilor. Încercarea performanței componentelor/produselor pentru ventilarea clădirilor de locuit. Partea 5: Căciuli de ventilare și dispozitive de ieșire prin acoperiș

Inlocuit prin SR EN 13141-5:2020

91.180 Finisaje interioare

SR EN 266:1997

T

Tapete în rulouri. Specificații pentru tapete textile

Inlocuit prin SR EN 266:2020

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

SR EN 1871:2002

FCT

Produse pentru marcare rutieră. Proprietăți fizice

Inlocuit prin SR EN 1871:2020

97.040.60 Articole de bucătărie, tacâmuri și cuțite

SR EN 13834+A1:2009

A

Articole de gătit. Articole de gătit de uz casnic pentru coacere în cuptor tradițional

Inlocuit prin SR EN 13834:2020

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului

SR EN ISO 17730:2015

A

Stomatologie. Lacuri cu fluor

Inlocuit prin SR EN ISO 17730:2020

STANDARDE EUROPENE / INTERNAȚIONALE ADOPTATE ÎNȚĂL PRIN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE S-A PUBLICAT VERSIUNEA ROMÂNĂ

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care s-a publicat versiunea română în luna anterioară.

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

11.040.25 Seringi, ace și catetere

SR EN ISO 11608-7:2018

NCT

Sisteme de injectare cu ac de uz medical. Cerințe și metode de încercare. Partea 7: Accesibilitate pentru persoane cu deficiențe de vedere

Data aprobării: 31.01.2018

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN ISO 13408-4:2011

NCT

Tratament aseptice pentru produse de îngrijire a sănătății. Partea 4: Tehnologii de curățare la fața locului

Data aprobării: 31.10.2011

Data traducerii: 27.11.2020

11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

SR EN 13501-5:2016

NCT

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție - Partea 5: Clasificare folosind rezultatele încercărilor acoperișurilor la expunere la un foc exterior

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 27.11.2020

SR CEN/TS 1187:2012

NCT

Metode de încercare a acoperișurilor la expunerea la un foc exterior

Data aprobării: 30.03.2012

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 13501-1:2019

NCT

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 27.11.2020

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

SR EN 50518:2019

NCT

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor

Data aprobării: 20.12.2019

Data traducerii: 27.11.2020

17.200.10 Căldură. Calorimetrie

SR EN 1434-5+A1:2019

NCT

Contoare de energie termică. Partea 5: Încercări de verificare inițială

Data aprobării: 31.07.2019

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 1434-6+A1:2019

NCT

Contoare de energie termică. Partea 6: Instalare, punere în funcțiune, supravegherea funcționării și mentenanță

Data aprobării: 31.07.2019

Data traducerii: 27.11.2020

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

SR EN 60051-1:2017

NCT

Aparate de măsurat electrice indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 1: Definiții și cerințe generale comune tuturor părților

Data aprobării: 29.09.2017

Data traducerii: 27.11.2020

29.120.40 Întreruptoare

SR EN 50152-2:2013

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 2: Separatoare, separatoare de legare la pământ și separatoare de sarcină cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.10.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-1:2013

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ.

Partea 1: Întreruptoare automate cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.10.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-1:2013/A1:2014

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ.

Partea 1: Întreruptoare automate cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.07.2014

Data traducerii: 27.11.2020

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

SR EN 62752:2017

NCT

Dispozitiv de comandă și protecție integrat în cablu pentru modul 2 de încărcare a vehiculelor rutiere electrice (IC-CPD)

Data aprobării: 31.01.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 62752:2017/AC:2019

NCT

Dispozitiv de comandă și protecție integrat în cablu pentru modul 2 de încărcare a vehiculelor rutiere electrice (IC-CPD)

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 27.11.2020

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

SR EN 50152-3-3:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe - Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 3-3: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Transformatoare de tensiune

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-3-2:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 3-2: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Transformatoare de curent

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-3-1:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe - Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 3-1: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Ghid de aplicare

Data aprobării: 29.11.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 60947-5-4:2005/A1:2019

NCT

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-4: Aparare și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Metodă de evaluare a performanțelor contactelor de joasă energie. Încercări speciale

Data aprobării: 20.12.2019

Data traducerii: 27.11.2020

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

SR EN 50152-1:2013/A1:2014

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 1: Întreruptoare automate cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.07.2014

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50149:2013

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Tracțiune electrică. Fire de contact renurate din cupru și aliaje de cupru

Data aprobării: 29.03.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50121-1:2017

NCT

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-3-2:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 3-2: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Transformatoare de curent

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-2:2013

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 2: Separatoare, separatoare de legare la pământ și separatoare de sarcină cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.10.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-1:2013

NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ.

Partea 1: Întreruptoare automate cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV

Data aprobării: 31.10.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-3-3:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe - Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ.

Partea 3-3: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Transformatoare de tensiune

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50121-2:2017

NCT

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50152-3-1:2017

NCT

Aplicații feroviare - Instalații fixe - Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ.

Partea 3-1: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ - Ghid de aplicare

Data aprobării: 29.11.2017

Data traducerii: 27.11.2020

31.260 Optoelectronică. Aparare cu laser

SR EN ISO 10535:2007

NCT

Elevatoare pentru transferul persoanelor cu dizabilități. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 30.04.2007

Data traducerii: 27.11.2020

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general

SR EN 50121-1:2017

NCT

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50121-2:2017

NCT

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

33.200 Telecomandă. Teleconducere

SR EN 50239:2018 **NCT**

Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru aplicații de manevră

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 27.11.2020

35.240.80 Aplicații IT în medicină

SR EN ISO 11238:2019 **NCT**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Elemente și structuri de date pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate referitoare la substanțe

Data aprobării: 31.01.2019

Data traducerii: 27.11.2020

45.020 Ingineria căilor ferate în general

SR EN 50121-1:2017 **NCT**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50121-2:2017 **NCT**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară

Data aprobării: 31.10.2017

Data traducerii: 27.11.2020

45.060 Material rulant pentru căi ferate

SR EN 61377:2016 **NCT**

Aplicații feroviare. Material rulant. Metode de încercări combinate pentru sisteme de tracțiune

Data aprobării: 31.10.2016

Data traducerii: 27.11.2020

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

SR EN 50343:2014/A1:2018 **NCT**

Aplicații feroviare. Material rulant. Reguli pentru instalarea cablurilor

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50343:2014 **NCT**

Aplicații feroviare. Material rulant. Reguli pentru

instalarea cablurilor

Data aprobării: 23.12.2014

Data traducerii: 27.11.2020

45.060.10 Material rulant de tracțiune

SR EN 50239:2018 **NCT**

Aplicații feroviare. Sistem de comandă la distanță prin radio a vehiculelor de tracțiune pentru aplicații de manevră

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 50591:2019 **NCT**

Aplicații feroviare. Material rulant. Specificarea și verificarea consumului de energie

Data aprobării: 29.11.2019

Data traducerii: 27.11.2020

45.060.20 Material rulant tractat

75.080 Produse petroliere în general

SR EN ISO 3405:2019 **NCT**

Produse petroliere și derivate din surse naturale sau sintetice. Determinarea caracteristicilor de distilare la presiune atmosferică

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN ISO 3924:2020 **NCT**

Produse petroliere. Determinarea distribuției în intervalul de distilare. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă

Data aprobării: 31.01.2020

Data traducerii: 27.11.2020

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

SR EN 16807:2017 **NCT**

Produse petroliere lichide. Biolubrifianți. Criterii și cerințe pentru biolubrifianți și pentru lubrifianți de origine biologică

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 27.11.2020

75.160.20 Combustibili lichizi

SR EN 1601:2018 **NCT**

Produse petroliere lichide. Determinarea compoziției organice și a conținutului total de oxigen legat organic din benzina fără plumb. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă (O-FID)

Data aprobării: 31.01.2018

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 15195:2015

NCT

Produse petroliere lichide. Determinarea întârzierii aprinderii și a cifrei cetanice derivate (CCD) pentru distilatele medii utilizate drept combustibili, prin combustie într-o cameră cu volum constant

Data aprobării: 30.04.2015

Data traducerii: 27.11.2020

SR CEN/TS 1187:2012

NCT

Metode de încercare a acoperișurilor la expunerea la un foc exterior

Data aprobării: 30.03.2012

Data traducerii: 27.11.2020

77.140.60 Bare din oțel și oțel rotund

SR EN 10058:2019

NCT

Bare plate și platbande din oțel laminate la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 27.11.2020

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

SR EN 14304:2016

NCT

Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Produse fabricate industrial din spumă elastomerică flexibilă (FEF). Specificație

Data aprobării: 29.01.2016

Data traducerii: 27.11.2020

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

SR EN 1870-16:2013

NCT

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului.

Ferăstraie circulare Partea 16: Ferăstraie duble pentru tăiere în V

Data aprobării: 29.03.2013

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 14305:2016

NCT

Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Produse fabricate industrial din sticlă celulară (CG). Specificație

Data aprobării: 29.01.2016

Data traducerii: 27.11.2020

83.080.01 Materiale plastice, în general

SR EN ISO 178:2019

NCT

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de încovoiere

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 27.11.2020

93.020 Lucrări de terasament. Excavații.

Fundații. Lucrări subterane

SR EN 16907-5:2019

NCT

Lucrări din pământ. Partea 5: Controlul calității

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN ISO 527-1:2020

NCT

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 1: Principii generale

Data aprobării: 31.01.2020

Data traducerii: 27.11.2020

SR EN 16907-6:2019

NCT

Lucrări din pământ. Partea 6: Lucrări din pământ pentru recuperarea de terenuri din apă utilizând umpluturi din material dragat pus în operă prin hidromecanizare

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 27.11.2020

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 306:2014

NCT

Materiale plastice. Materiale termoplastice.

Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat (VST)

Data aprobării: 30.04.2014

Data traducerii: 27.11.2020

91.060.20 Acoperișuri

SR EN 13501-5:2016

NCT

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție - Partea 5: Clasificare folosind rezultatele încercărilor acoperișurilor la expunere la un foc exterior

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 27.11.2020

COMITETE TEHNICE NOI, MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE EXISTENTE

În această rubrică sunt publicate informații privind comitetele tehnice naționale noi precum și comitetele tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură.

- 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 părților interesate: 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, care reprezintă părțile interesate, 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 prin aplicarea standardelor. 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 (exemplu: doina.dragomir@asro.ro).

CT 46 Pulberi CT și produse sinterizate

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

CT 89 Robinetărie industrială

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

CT 157 Coroziunea și protecția anticorozivă a materialelor metalice

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

CT 169 Materiale, echipament și structuri pentru industriile petrolului și gazelor naturale

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

CT 171 Metale neferoase și aliajele acestora

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

CT 202 Țevi de fontă și oțel

Secretar Ing. Mădălina SIMION - Asociația de Standardizare din România

Expert ASRO: Ing. Mădălina SIMION

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 (CEN, CENELEC, ETSI)
HD	document de armonizare (CENELEC)
CEN/TS, CLC/TS	specificație tehnică europeană
CEN/TR, CLC/TR	raport tehnic european
CWA	acordul unui workshop CEN/CENELEC
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
prEN	proiect de standard european aflat în anchetă publică
prHD	proiect de document de armonizare aflat în anchetă publică
doa	termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	termenul limită de publicare a standardului european la nivel național
dow	termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
dea	termenul limită de vot



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

01.040 Vocabulare

01.040.07 Științe naturale și aplicate (Vocabulare)

CEN ISO/TS 80004-3:2020

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 3:
Carbon nano-objects (ISO/TS 80004-3:2020)
doa: 2021-02-28 dop: dow:

01.040.11 Medicină (Vocabulare)

EN ISO 1942:2020

Dentistry - Vocabulary (ISO 1942:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

03.060 Finanțe. Bănci. Sisteme monetare. Asigurări

EN 17419-1:2020

Digital Information Interchange in the
Insurance Industry - Transfer of electronic
documents - Part 1: Process and Data Model
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

03.120 Calitate

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

EN ISO/IEC 27006:2020

Information technology - Security techniques
- Requirements for bodies providing audit and
certification of information security
management systems (ISO/IEC 27006:2015,
including Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

03.220 Transport

03.220.20 Transport rutier

EN ISO 13143-1:2020

Electronic fee collection - Evaluation of on-
board and roadside equipment for conformity
to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure
and test purposes (ISO 13143-1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

03.240 Servicii poștale

CEN/TR 17535:2020

Requirements to connect, access, participate and further develop open global networks and systems, for postal operators and the wider postal sector players

doa: dop: dow:

CEN/TR 17536:2020

Requirements for electronic advanced data (EAD) in postal operations, in particular compliant to security and customs requirements

doa: dop: dow:

07.100 Microbiologie**07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie****EN 12225:2020**

Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

07.120 Nanotehnologii**CEN ISO/TS 80004-3:2020**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 3: Carbon nano-objects (ISO/TS 80004-3:2020)

doa: 2021-02-28 dop: dow:

11.040 Echipament medical**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare****EN ISO 80601-2-67:2020**

Medical electrical equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment (ISO 80601-2-67:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

EN ISO 80601-2-69:2020

Medical electrical equipment - Part 2-69: Particular requirements for the basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment (ISO 80601-2-69:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

EN ISO 80601-2-70:2020

Medical electrical equipment - Part 2-70: Particular requirements for the basic safety and essential performance of sleep apnoea

breathing therapy equipment (ISO 80601-2-70:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

11.040.70 Echipament oftalmologic**EN ISO 15004-1:2020**

Ophthalmic instruments - Fundamental requirements and test methods - Part 1: General requirements applicable to all ophthalmic instruments (ISO 15004-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

11.060 Stomatologie**11.060.01 Stomatologie în general****EN ISO 1942:2020**

Dentistry - Vocabulary (ISO 1942:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

EN ISO 20888:2020

Dentistry - Vocabulary and designation system for forensic oro-dental data (ISO 20888:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

11.060.10 Materiale dentare**EN ISO 10477:2020**

Dentistry - Polymer-based crown and veneering materials (ISO 10477:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

13.020 Protecția mediului**13.020.10 Managementul mediului****EN 16524:2020**

Mechanical products - Methodology for reduction of environmental impacts in product design and development

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31

dow: 2021-05-31

13.030 Deșeuri**13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor****EN 840-1:2020/AC:2020**

Mobile waste and recycling containers - Part

1: Containers with 2 wheels with a capacity up to 400 l for comb lifting devices - Dimensions and design
doa: dop: dow:

EN 13656:2020

Soil, treated biowaste, sludge and waste - Digestion with a hydrochloric (HCl), nitric (HNO₃) and tetrafluoroboric (HBF₄) or hydrofluoric (HF) acid mixture for subsequent determination of elements
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeuri

EN 17417:2020

Determination of the ultimate biodegradation of plastics materials in an aqueous system under anoxic (denitrifying) conditions - Method by measurement of pressure increase
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.040 Calitatea aerului

13.040.01 Calitatea aerului în general

EN 17423:2020

Energy performance of buildings - Determination and reporting of Primary Energy Factors (PEF) and CO₂ emission coefficient - General Principles, Module M1-7
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.040.20 Aer ambiant

CEN/TR 17554:2020

Ambient air - Application of EN 16909 for the determination of elemental carbon (EC) and organic carbon (OC) in PM₁₀ and PM_{coarse}
doa: dop: dow:

13.040.30 Aerul la locul de muncă

EN ISO 22065:2020

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers (ISO 22065:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor

EN ISO 23753-1:2019/A1:2020

Soil quality - Determination of dehydrogenases activity in soils - Part 1: Method using triphenyltetrazolium chloride (TTC) - Amendment 1 (ISO 23753-1:2019/Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

EN ISO 23753-2:2019/A1:2020

Soil quality - Determination of dehydrogenases activity in soils - Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT) - Amendment 1 (ISO 23753-2:2019/Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

EN ISO 11553-1:2020/A11:2020

Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements (ISO 11553-1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

EN ISO 11690-1:2020

Acoustics - Recommended practice for the design of low-noise workplaces containing machinery - Part 1: Noise control strategies (ISO 11690-1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

EN ISO 11690-2:2020

Acoustics - Recommended practice for the design of low-noise workplaces containing machinery - Part 2: Noise control measures (ISO 11690-2:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
 dow: 2021-05-31

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

EN 352-1:2020

Hearing protectors - General requirements -

Part 1: Earmuffs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-10:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 10: Entertainment audio earplugs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-2:2020

Hearing protectors - General requirements -
Part 2: Earplugs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-3:2020

Hearing protectors - General requirements -
Part 3: Earmuffs attached to head protection
and/or face protection devices
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-4:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 4: Level-dependent earmuffs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-5:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 5: Active noise reduction earmuffs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-6:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 6: Earmuffs with safety-related audio
input
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-7:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 7: Level-dependent earplugs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-8:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 8: Entertainment audio earmuffs
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-11-30

EN 352-9:2020

Hearing protectors - Safety requirements -
Part 9: Earplugs with safety-related audio
input

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2023-10-31

EN 13819-1:2020

Hearing protectors - Testing - Part 1: Physical
test methods
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 13819-2:2020

Hearing protectors - Testing - Part 2:
Acoustic test methods
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior

EN ISO 20349-1:2017/A1:2020

Personal protective equipment - Footwear
protecting against risks in foundries and
welding - Part 1: Requirements and test
methods for protection against risks in
foundries - Amendment 1 (ISO 20349-
1:2017/Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 20349-2:2017/A1:2020

Personal protective equipment - Footwear
protecting against risks in foundries and
welding - Part 2: Requirements and test
methods for protection against risks in
welding and allied processes - Amendment 1
(ISO 20349-2:2017/Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

EN ISO 12999-1:2020

Acoustics - Determination and application of
measurement uncertainties in building
acoustics - Part 1: Sound insulation (ISO
12999-1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

CEN/TR 14473:2020

Transportable gas cylinders - Porous materials for acetylene cylinders

doa: dop: dow:

23.040 Conducte și accesorii

23.040.01 Conducte și accesorii în general

EN ISO 15494:2018/A1:2020

Plastics piping systems for industrial applications - Polybutene (PB), polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) - Metric series for specifications for components and the system - Amendment 1 (ISO 15494:2015/Amd 1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel

EN 15655-2:2020

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods for organic linings of ductile iron pipes and fittings - Part 2: Thermoplastic Acid Modified Polyolefin (TMPO) lining of pipes

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

23.040.20 Țevi din materiale plastice

CEN ISO/TS 23818-1:2020

Assessment of conformity of plastics piping systems for the rehabilitation of existing pipelines - Part 1: Polyethylene (PE) material (ISO/TS 23818-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: dow:

23.040.40 Racorduri metalice

EN 15655-2:2020

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods for organic linings of ductile iron pipes and fittings - Part 2: Thermoplastic Acid Modified Polyolefin (TMPO) lining of pipes

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

25.030 Fabricația aditivă

EN ISO/ASTM 52941:2020

Additive manufacturing - System

performance and reliability - Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application (ISO/ASTM 52941:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

25.080 Mașini unelte

25.080.20 Mașini de alezat și de frezat

EN 16564:2020

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for bridge type sawing/milling machines, included numerical control (NC/CNC) versions

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

25.080.50 Mașini de rectificat și polizat

EN 15571:2020

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for surface-finishing machines

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

25.080.60 Mașini de retezat

EN 16564:2020

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for bridge type sawing/milling machines, included numerical control (NC/CNC) versions

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

25.160 Sudare și lipire

25.160.50 Lipire

EN ISO 9454-2:2020

Soft soldering fluxes - Classification and requirements - Part 2: Performance requirements (ISO 9454-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 9455-9:2020

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 9: Determination of ammonia content (ISO 9455-9:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

27.075 Tehnologii referitoare la hidrogen**EN 17127:2020**

Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser**EN ISO 11553-1:2020/A11:2020**

Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements (ISO 11553-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.030 Securitatea IT**EN ISO/IEC 27006:2020**

Information technology - Security techniques - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems (ISO/IEC 27006:2015, including Amd 1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.040 Codificarea informației**35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor****EN 17230:2020**

Information technology - RFID in rail

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.240 Aplicații privind tehnologia informației**35.240.20 Aplicații IT pentru birotică****EN 17419-1:2020**

Digital Information Interchange in the Insurance Industry - Transfer of electronic documents - Part 1: Process and Data Model

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.240.50 Aplicații IT în industrie**CWA 17552:2020**

Engineering materials - Electronic data

interchange - Instrumented indentation test data

doa: dop: dow:

35.240.60 Aplicații IT în transport**EN ISO 13143-1:2020**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO 13143-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 17230:2020

Information technology - RFID in rail

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**EN 17412-1:2020**

Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1: Concepts and principles

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 21597-2:2020

Information container for linked document delivery - Exchange specification - Part 2: Link types (ISO 21597-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

35.240.69 Aplicații IT în servicii poștale**CEN/TR 17535:2020**

Requirements to connect, access, participate and further develop open global networks and systems, for postal operators and the wider postal sector players

doa: dop: dow:

CEN/TR 17536:2020

Requirements for electronic advanced data (EAD) in postal operations, in particular compliant to security and customs requirements

doa: dop: dow:

35.240.80 Aplicații IT în medicină**EN ISO 12967-1:2020**

Health informatics - Service architecture (HISA) - Part 1: Enterprise viewpoint (ISO

12967-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12967-2:2020

Health informatics - Service Architecture (HISA) - Part 2: Information viewpoint (ISO 12967-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12967-3:2020

Health informatics - Service Architecture (HISA) - Part 3: Computational viewpoint (ISO 12967-3:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

47.080 Nave de agrement

EN ISO 8666:2020

Small craft - Principal data (ISO 8666:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12215-10:2020

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 10: Rig loads and rig attachment in sailing craft (ISO 12215-10:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12215-7:2020

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 7: Determination of loads for multihulls and of their local scantlings using ISO 12215-5 (ISO 12215-7:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

53.080 Echipament de stocare

EN 15512:2020

Steel static storage systems - Adjustable pallet racking systems - Principles for structural design

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

59.080 Produse din industria textilă
59.080.01 Textile în general

EN ISO 12945-1:2020

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 1: Pilling box method (ISO 12945-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12945-2:2020

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 2: Modified Martindale method (ISO 12945-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12945-3:2020

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 3: Random tumble pilling method (ISO 12945-3:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12945-4:2020

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 4: Assessment of pilling, fuzzing or matting by visual analysis (ISO 12945-4:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

59.080.70 Geotextile

EN 12225:2020

Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12958-1:2020

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of water flow capacity in their plane - Part 1: Index test (ISO 12958-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12958-2:2020

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of water flow capacity in their plane - Part 2: Performance test (ISO 12958-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

61.060 Încălțăminte

EN ISO 24263:2020

Footwear - Attachment strength of straps, trims and accessories (ISO 24263:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 24266:2020

Footwear - Test methods for whole shoe - Flexing durability (ISO 24266:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 24267:2020

Footwear - Determination of coefficient of friction for footwear and sole components - Test method (ISO 24267:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

65.080 Îngrășăminte**EN 17411:2020**

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by liquid chromatography and tandem mass spectrometry detection (LC-MS/MS)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare**EN 17424:2020**

Foodstuffs - Determination of aflatoxins in spices other than paprika by IAC clean-up and HPLC-FLD with post-column derivatization

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semănțe oleaginoase**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****EN 14112:2020**

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of oxidation stability (accelerated oxidation test)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară**EN 1974:2020**

Food processing machinery - Slicing machines - Safety and hygiene requirements

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

71.100 Produse din industria chimică**71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale****EN 17127:2020**

Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

73.120 Echipamente pentru prelucrarea minereurilor**EN 15571:2020**

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for surface-finishing machines

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 16564:2020

Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements for bridge type sawing/milling machines, included numerical control (NC/CNC) versions

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

75.160 Combustibili**75.160.20 Combustibili lichizi****CEN/TR 17548:2020**

Automotive fuels - Diesel fuel market issues - Abrasive particles investigation report

doa: dop: dow:

75.160.30 Combustibili gazoși**EN ISO 23306:2020**

Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications (ISO 23306:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural**75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general****EN ISO 15156-1:2020**

Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production - Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials (ISO 15156-1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 15156-2:2020

Petroleum and natural gas industries -
Materials for use in H₂S-containing
environments in oil and gas production - Part
2: Cracking-resistant carbon and low-alloy
steels, and the use of cast irons (ISO 15156-
2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 15156-3:2020

Petroleum and natural gas industries -
Materials for use in H₂S-containing
environments in oil and gas production - Part
3: Cracking-resistant CRAs (corrosion-
resistant alloys) and other alloys (ISO 15156-
3:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru
exploatare și extracție**

EN ISO 19902:2020

Petroleum and natural gas industries - Fixed
steel offshore structures (ISO 19902:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

**75.200 Mașini și utilaje pentru
transportul produselor petroliere și
a gazului natural**

EN 17127:2020

Outdoor hydrogen refuelling points
dispensing gaseous hydrogen and
incorporating filling protocols

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

77.040 Încercările metalelor

**77.040.10 Încercări mecanice ale
metalelor**

EN ISO 12004-1:2020

Metallic materials - Determination of forming-
limit curves for sheet and strip - Part 1:
Measurement and application of forming-limit
diagrams in the press shop (ISO 12004-
1:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

CWA 17552:2020

Engineering materials - Electronic data

interchange - Instrumented indentation test
data

doa: dop: dow:

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

EN 17417:2020

Determination of the ultimate biodegradation
of plastics materials in an aqueous system
under anoxic (denitrifying) conditions -
Method by measurement of pressure
increase

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

91.010 Construcții civile în general

91.010.01 Construcții în general

EN ISO 21597-2:2020

Information container for linked document
delivery - Exchange specification - Part 2:
Link types (ISO 21597-2:2020)

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

91.100 Materiale de construcții

91.100.30 Beton și produse din beton

EN 12390-7:2019/AC:2020

Testing hardened concrete - Part 7: Density
of hardened concrete

doa: dop: dow:

EN 12504-1:2019/AC:2020

Testing concrete in structures - Part 1: Cored
specimens - Taking, examining and testing in
compression

doa: dop: dow:

**91.100.60 Materiale pentru izolație
termică și fonică**

EN 16977:2020

Thermal insulation products for buildings -
Factory made calcium silicate (CS) products -
Specification

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2022-08-31

**91.120 Protecția exterioară și
interioară a clădirilor**

91.120.10 Izolație termică

EN 17423:2020

Energy performance of buildings -
Determination and reporting of Primary
Energy Factors (PEF) and CO2 emission
coefficient - General Principles, Module M1-7
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație
fonică**

EN ISO 11691:2020

Acoustics - Measurement of insertion loss of
ducted silencers without flow - Laboratory
survey method (ISO 11691:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN ISO 12999-1:2020

Acoustics - Determination and application of
measurement uncertainties in building
acoustics - Part 1: Sound insulation (ISO
12999-1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 16205:2020

Laboratory measurement of walking noise on
floors
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

91.190 Accesorii pentru construcții

EN 15684:2020

Building hardware - Mechatronic cylinders -
Requirements and test methods
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

**91.220 Mașini și utilaje pentru
construcții**

EN 1004-1:2020

Mobile access and working towers made of
prefabricated elements - Part 1: Materials,
dimensions, design loads, safety and
performance requirements
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-11-30

**93.020 Lucrări de terasament.
Excavații. Fundații. Lucrări
subterane**

EN 12715:2020

Execution of special geotechnical work -
Grouting

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

93.080 Ingineria drumurilor

**93.080.20 Materiale de construcții
pentru drumuri**

EN 1824:2020

Road marking materials - Road trials
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

93.100 Construcții de căi ferate

EN 13231-2:2020

Railway applications - Track - Acceptance of
works - Part 2: Acceptance of reprofiling rails
in plain line, switches, crossings and
expansion devices
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 13848-2:2020

Railway applications - Track - Track
geometry quality - Part 2: Measuring systems
- Track recording vehicles
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 13848-6:2014+A1:2020

Railway applications - Track - Track
geometry quality - Part 6: Characterisation of
track geometry quality
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 17397-1:2020

Railway applications - Rail defects - Part 1:
Rail defect management
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

97.150 Acoperitoare de sol

EN ISO 10874:2012/A1:2020

Resilient, textile and laminate floor coverings
- Classification - Amendment 1: Elimination of
class 22+ (ISO 10874:2009/Amd 1:2020)
doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

97.190 Echipamente pentru copii

EN 13210-1:2020

Child care articles - Part 1: Children's
harnesses, reins - Safety requirements and
test methods

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

EN 13210-2:2020

Child care articles - Part 2: Children's harnesses incorporating backpacks and reins
- Safety requirements and test methods

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31

**97.195 Obiecte de artă și produse
din industria de artizanat. Bunuri
culturale și patrimoniu cultural**

CEN/TS 17135:2020

Conservation of cultural heritage - General

terms for describing the alterations of objects
doa: 2021-02-28 dop: dow:

**97.220 Echipamente și instalații
sportive**

97.220.10 Instalații sportive

EN 13451-1:2020

Swimming pool equipment - Part 1: General safety requirements and test methods for equipment installed in pools for public use

doa: 2021-02-28 dop: 2021-05-31
dow: 2021-05-31



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CENELEC APROBATE**

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

**13.320 Sisteme de alarmă și de
alertare**

CLC/TS 50136-9:2020

Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 9: Requirements for common protocol for alarm transmission using the Internet Protocol (IP)

doa: 2021-03-28 dop: dow:

**17.140 Acustică și măsurări
acustice**

17.140.50 Electroacustică

EN IEC 60645-3:2020

Electroacoustics - Audiometric equipment - Part 3: Test signals of short duration

doa: 2021-02-03 dop: 2021-08-03
dow: 2023-11-03

**19.080 Încercări electrice și
electronice**

EN 50699:2020

Recurrent Tests of Electrical Equipment

doa: 2021-03-21 dop: 2021-09-21
dow: 2023-09-21

**25.040 Sisteme de automatizare
industrială**

**25.040.40 Măsurarea și controlul
proceselor industriale**

EN IEC 62769-100:2020

Field device integration (FDI) - Part 100: Profiles - Generic protocols

doa: 2021-01-29 dop: 2021-07-29
dow: 2023-10-29

EN IEC 62769-115-2:2020

Field device integration (FDI) - Part 115-2: Profiles - Modbus-RTU

doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
dow: 2023-10-30

27.120 Energie nucleară

**27.120.20 Centrale nucleare.
Securitate**

EN IEC 62566-2:2020

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits - Part 2: HDL-programmed integrated circuits for systems performing category B or C functions

doa: 2021-05-16 dop: 2021-11-16
dow: 2023-11-16

27.160 Energie solară

EN IEC 60904-1:2020

Photovoltaic devices - Part 1: Measurement

of photovoltaic current-voltage characteristics
 doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
 dow: 2023-10-30

EN IEC 60904-10:2020

Photovoltaic devices - Part 10: Methods of linear dependence and linearity measurements

doa: 2021-01-23 dop: 2021-07-23
 dow: 2023-10-23

EN IEC 60904-9:2020

Photovoltaic devices - Part 9: Classification of solar simulator characteristics

doa: 2021-01-23 dop: 2021-07-23
 dow: 2023-10-23

EN 62788-1-4:2016/A1:2020

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4:

Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength

doa: 2021-02-19 dop: 2021-08-19
 dow: 2023-11-19

27.180 Energie eoliană

EN IEC 61400-21-1:2019/A11:2020

Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbines

doa: 2021-02-27 dop: 2021-05-27
 dow: 2023-06-03

EN IEC 61400-3-1:2019/A11:2020

Wind energy generation systems - Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines

doa: 2021-02-27 dop: 2021-05-27
 dow: 2023-06-03

29.020 Electrotehnică în general

EN 50699:2020

Recurrent Tests of Electrical Equipment

doa: 2021-03-21 dop: 2021-09-21
 dow: 2023-09-21

HD 60364-7-706:2007/A1:2020

Low-voltage electrical installations - Part 7-706: Requirements for special installations or locations - Conducting locations with restricted movement

doa: 2021-02-06 dop: 2021-05-06
 dow: 2023-11-06

29.100 Componente pentru echipament electric

29.100.10 Componente magnetice

EN IEC 63182-2:2020

Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 2: Ring-cores

doa: 2021-02-03 dop: 2021-08-03
 dow: 2023-11-03

29.220 Acumulatori și elemente galvanice

29.220.20 Acumulatori și baterii acide

EN 50342-4:2020

Lead-acid starter batteries - Part 4:

Dimensions of batteries for heavy vehicles

doa: 2021-04-26 dop: 2021-10-26
 dow: 2023-10-26

29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice

EN 50397-1:2020

Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1 kV AC and not exceeding 36 kV AC - Part 1: Covered conductors

doa: 2021-04-26 dop: 2021-10-26
 dow: 2023-10-26

31.080 Dispozitive cu semiconductoare

31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare

EN IEC 60747-17:2020

Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced insulation

doa: 2021-01-26 dop: 2021-07-26
 dow: 2023-10-26

31.140 Dispozitive piezoelectrice

EN IEC 61837-2:2018/A1:2020

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures

doa: 2021-01-29 dop: 2021-07-29
dow: 2023-10-29

**31.200 Circuite integrate.
Microelectronică**

EN IEC 62433-6:2020

EMC IC modelling - Part 6: Models of integrated circuits for pulse immunity behavioural simulation - Conducted pulse immunity modelling (ICIM-CPI)

doa: 2021-01-27 dop: 2021-07-27
dow: 2023-10-27

**31.220 Componente
electromecanice pentru
echipamente electronice și de
telecomunicații**

31.220.10 Fișe. Conectoare

EN IEC 60603-7:2020

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

doa: 2021-02-13 dop: 2021-08-13
dow: 2023-11-13

33.040 Sisteme de telecomunicații

**33.040.40 Rețele pentru comunicații de
date**

CLC/TS 50136-9:2020

Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 9: Requirements for common protocol for alarm transmission using the Internet Protocol (IP)

doa: 2021-03-28 dop: dow:

**33.160 Tehnici audio, video și
audiovizuale**

**33.160.01 Tehnici audio, video și
audiovizuale în general**

EN IEC 60268-16:2020

Sound system equipment - Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index

doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
dow: 2023-10-30

EN IEC 60268-22:2020

Sound system equipment - Part 22: Electrical and mechanical measurements on transducers

doa: 2021-01-29 dop: 2021-07-29
dow: 2023-10-29

33.180 Comunicații prin fibră optică

33.180.10 Fibre optice și cabluri

EN IEC 60794-6:2020

Optical fibre cables - Part 6: Indoor-outdoor cables - Sectional specification for indoor-outdoor cables

doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
dow: 2023-10-30

EN IEC 60794-6-10:2020

Optical fibre cables - Part 6-10: Indoor-outdoor cables - Family specification for universal indoor-outdoor cables

doa: 2021-02-03 dop: 2021-08-03
dow: 2023-11-03

EN IEC 60794-6-20:2020

Optical fibre cables - Part 6-20: Indoor-outdoor cables - Family specification for flame retardant outdoor cables

doa: 2021-02-03 dop: 2021-08-03
dow: 2023-11-03

EN IEC 60794-6-30:2020

Optical fibre cables - Part 6-30: Indoor-outdoor cables - Family specification for weatherised indoor cables

doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
dow: 2023-10-30

**35.100 Interconexiunea sistemelor
deschise (OSI)**

35.100.05 Aplicații multistrat

EN IEC 62769-100:2020

Field device integration (FDI) - Part 100: Profiles - Generic protocols

doa: 2021-01-29 dop: 2021-07-29
dow: 2023-10-29

EN IEC 62769-115-2:2020

Field device integration (FDI) - Part 115-2: Profiles - Modbus-RTU

doa: 2021-01-30 dop: 2021-07-30
dow: 2023-10-30

91.140 Instalații în clădiri

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu
energie electrică**

HD 60364-7-706:2007/A1:2020

Low-voltage electrical installations - Part 7-

706: Requirements for special installations or locations - Conducting locations with restricted movement

doa: 2021-02-06 dop: 2021-05-06
dow: 2023-11-06

97.040 Echipament de bucătărie

97.040.40 Mașini de spălat vase

EN 60436:2020/A11:2020

Electric dishwashers for household use -
Methods for measuring the performance
doa: 2021-04-28 dop: 2021-10-28
dow: 2023-10-28



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
ETSI APROBATE**

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

GR PDL 002 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: PDL
Permissioned Distributed Ledger (PDL);
Applicability and compliance to data
processing requirements

GS NFV-IFA 010 V4.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Functional requirements specification

GR NFV-REL 011 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV REL
Network Functions Virtualisation (NFV);
Management and Orchestration; Report on
NFV-MANO software modification

GR NFV-REL 011 V4.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV REL
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Report on NFV-MANO software modification

GS NFV-IFA 011 V4.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
VNF Descriptor and Packaging Specification

GS NFV-IFA 040 V4.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Requirements for service interfaces and
object model for OS container management
and orchestration specification

SR 000 314 V2.28.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BOARD
Intellectual Property Rights (IPRs); Essential,

or potentially Essential, IPRs notified to ETSI
in respect of ETSI standards

GR IP6 031 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: IP6
IPv6 Security, Cybersecurity, Blockchain

TS 101 968 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Radio Mondiale (DRM); Data
applications directory

TS 102 221 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; UICC-Terminal interface;
Physical and logical characteristics (Release
16)

TS 102 232-1 V3.22.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Handover Interface
and Service-Specific Details (SSD) for IP
delivery; Part 1: Handover specification for IP
delivery

TS 102 232-3 V3.9.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Handover Interface
and Service-Specific Details (SSD) for IP
delivery; Part 3: Service-specific details for
internet access services

TR 102 503 V1.14.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); ASN.1 Object
Identifiers in Lawful Interception and
Retained data handling Specifications

TS 103 300-3 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1
Intelligent Transport Systems (ITS);

Vulnerable Road Users (VRU) awareness;
Part 3: Specification of VRU awareness basic
service; Release 2

TR 103 437 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: USER
USER; Quality of ICT services; New QoS
approach in a digital ecosystem

TS 103 569 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
standard for radio equipment and services;
Study into extending the upper limit of the
range of radiated emissions requirements up
to 40 GHz

TR 103 630 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5
Intelligent Transport Systems (ITS); Security;
Pre-standardization Study on ITS Facility
Layer Security for C-ITS Communication
Using Cellular Uu Interface

TR 103 685 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); LI network function
security

TR 103 702 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE
Speech and multimedia Transmission Quality
(STQ); QoS parameters and test scenarios
for assessing network capabilities in 5G
performance measurements

TR 103 715 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Study for oneM2M; Discovery
and Query solutions analysis & selection

TS 103 723 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG2
Intelligent Transport Systems (ITS); Profile
for LTE-V2X Direct Communication

TR 103 767 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Considerations about
interfacing with providers of vehicle
information

TS 103 769 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); Adaptive
media streaming over IP multicast

TS 103 770 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); Service
Discovery and Programme Metadata for
DVB-I

TS 103 771 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Radio Mondiale (DRM); Regional
profiles

TS 103 801 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality
(STQ); Subjective test methodologies for the
evaluation of echo control systems

TS 110 174-2-2 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM SDMC
Access, Terminals, Transmission and
Multiplexing (ATTM); Sustainable Digital
Multiservice Communities; Broadband
Deployment and Energy Management; Part
2: Multiservice Networking Infrastructure and
Associated Street Furniture; Sub-part 2: The
use of lamp-posts for hosting sensing devices
and 5G networking

TS 118 119 V1.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M Abstract Test Suite and
Implementation eXtra Information for Test
(oneM2M TS-0019 version 1.0.0)

TS 118 119 V2.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M Abstract Test Suite and
Implementation eXtra Information for Test
(oneM2M TS-0019 version 2.3.0 Release 2)

TR 118 551 V2.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M API guide (oneM2M TR-0051
version 2.0.0)

TS 119 403-2 V1.2.4:2020

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

TR 121 900 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;

5G; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 16.3.0 Release 16)

TR 121 905 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Vocabulary for 3GPP Specifications (3GPP TR 21.905 version 16.0.0 Release 16)

TS 122 011 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 122 101 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 16.2.0 Release 16)

TS 122 101 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 16.3.0 Release 16)

TS 122 115 V16.3.0:2020

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 16.3.0 Release 16)

TS 122 119 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Maritime communication services over 3GPP system (3GPP TS 22.119 version 16.2.0 Release 16)

TS 122 125 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Unmanned Aerial System (UAS) support in 3GPP (3GPP TS 22.125 version 16.3.0 Release 16)

TS 122 153 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 122 173 V16.3.0:2020

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 16.3.0 Release 16)

TS 122 179 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical Push to Talk (MCPTT); Stage 1 (3GPP TS 22.179 version 16.5.0 Release 16)

TS 122 186 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for enhanced V2X scenarios (3GPP TS 22.186 version 16.2.0 Release 16)

TS 122 228 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 122 261 V16.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for the 5G system (3GPP TS 22.261 version 16.13.0 Release 16)

TS 122 262 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Message service within the 5G System (5GS); Stage 1 (3GPP TS 22.262 version 16.0.0 Release 16)

TS 122 268 V16.4.0:2020

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 16.4.0 Release 16)

TS 122 278 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Service requirements for the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 22.278 version 16.2.0 Release 16)

TS 122 281 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical (MC) video (3GPP TS 22.281 version 16.0.0 Release 16)

TS 122 282 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical (MC) data (3GPP TS 22.282 version 16.4.0 Release 16)

TS 122 289 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mobile communication system for railways (3GPP TS 22.289 version 16.1.0 Release 16)

TS 122 468 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Group Communication System Enablers (GCSE) (3GPP TS 22.468 version 16.0.0 Release 16)

TR 122 904 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on user-centric identifiers and authentication (3GPP TR 22.904 version 16.1.0 Release 16)

TR 122 953 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 123 007 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 123 008 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 015 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
40

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of Operator Determined Barring (ODB) (3GPP TS 23.015 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 060 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 123 203 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 123 204 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 123 216 V16.4.0:2020

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 16.4.0 Release 16)

TS 123 221 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 123 246 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 123 280 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 281 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 333 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 123 334 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 123 380 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 16.2.0 Release 16)

TS 123 402 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS 23.402 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 479 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; UE MBMS APIs for Mission Critical Services (3GPP TS 23.479 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 973 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; User data interworking, coexistence

and migration (3GPP TR 23.973 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 002 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; GSM - UMTS Public Land Mobile Network (PLMN) Access Reference Configuration (3GPP TS 24.002 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 147 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Conferencing using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.147 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 166 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP IP Multimedia Subsystem (IMS) conferencing Management Object (MO) (3GPP TS 24.166 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 167 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP IMS Management Object (MO); Stage 3 (3GPP TS 24.167 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 173 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IMS Multimedia telephony communication service and supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.173 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 175 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Management Object (MO) for multi-device and multi-identity in the IP Multimedia Subsystem (IMS) (3GPP TS 24.175 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 196 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Enhanced Calling Name (eCNAM) (3GPP TS 24.196 version

16.0.0 Release 16)

TS 124 229 V14.14.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 14.14.1 Release 14)

TS 124 239 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 275 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Management Object (MO) for Basic Communication Part (BCP) of IMS Multimedia Telephony (MMTEL) communication service (3GPP TS 24.275 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 305 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Selective Disabling of 3GPP User Equipment Capabilities (SDoUE) Management Object (MO) (3GPP TS 24.305 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 333 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) Management Objects (MO) (3GPP TS 24.333 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 341 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Support of SMS over IP networks; Stage 3 (3GPP TS 24.341 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 391 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
42

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.391 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 417 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Management Object (MO) for Originating Identification Presentation (OIP) and Originating Identification Restriction (OIR) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (3GPP TS 24.417 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 424 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Management Object (MO) for Extensible Markup Language (XML) Configuration Access Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating Supplementary Services (SS) (3GPP TS 24.424 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 484 V13.10.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 13.10.1 Release 13)

TS 124 535 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Device-Side Time Sensitive Networking (TSN) Translator (DS-TT) to Network-Side TSN Translator (NW-TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.535 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 548 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Network Resource Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.548 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 571 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Control plane Location Services (LCS) procedures; Stage 3 (3GPP TS 24.571 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 604 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 605 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Conference (CONF) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.605 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 606 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 607 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 608 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 610 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 611 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 615 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 616 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 623 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Extensible Markup Language (XML) Configuration Access Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating Supplementary Services (3GPP TS 24.623 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 629 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 642 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 647 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 124 654 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 125 101 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD) (3GPP TS 25.101 version 16.1.0 Release 16)

TS 125 104 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD) (3GPP TS 25.104 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 123 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Requirements for support of radio resource management (TDD) (3GPP TS 25.123 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 133 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Requirements for support of radio resource management (FDD) (3GPP TS 25.133 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 141 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141
44

version 16.0.0 Release 16)

TS 125 306 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 16.1.0 Release 16)

TS 125 331 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 331 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 16.1.0 Release 16)

TS 125 413 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Iu interface Radio Access Network Application Part (RANAP) signalling (3GPP TS 25.413 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 103 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 104 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 117 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Speech and audio profiles (3GPP TS 26.117 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 131 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Terminal acoustic

characteristics for telephony; Requirements (3GPP TS 26.131 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 132 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech and video telephony terminal acoustic test specification (3GPP TS 26.132 version 16.2.0 Release 16)

TS 126 139 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Real-time Transport Protocol (RTP) / RTP Control Protocol (RTCP) verification procedures (3GPP TS 26.139 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 179 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Codecs and media handling (3GPP TS 26.179 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 204 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 238 V16.6.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Uplink streaming (3GPP TS 26.238 version 16.6.2 Release 16)

TS 126 348 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Northbound Application Programming Interface (API) for Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) at the xMB reference point (3GPP TS 26.348 version 16.3.0 Release 16)

TS 126 430 V16.0.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Timed graphics (3GPP TS 26.430 version 16.0.2 Release 16)

TS 126 446 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 448 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 449 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 450 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 452 V16.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code; Alternative fixed-point using updated basic operators (3GPP TS 26.452 version 16.2.1 Release 16)

TS 126 453 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 454 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 126 512 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols (3GPP TS 26.512 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 910 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Study on media handling aspects of
Radio Access Network (RAN) delay budget
reporting in Multimedia Telephony Service for
Internet Protocol (IP) Multimedia Subsystem
(IMS) (MTSI) (3GPP TR 26.910 version
16.0.0 Release 16)

TR 126 918 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Virtual Reality (VR)
media services over 3GPP (3GPP TR 26.918
version 16.0.0 Release 16)

TR 126 919 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on media handling aspects of
conversational services in 5G systems
(3GPP TR 26.919 version 16.2.0 Release 16)

TR 126 921 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Investigations on
ambient noise reproduction systems for
acoustic testing of terminals (3GPP TR
26.921 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 925 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Typical traffic characteristics of media
services on 3GPP networks (3GPP TR
26.925 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 928 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Extended Reality (XR) in 5G (3GPP TR
26.928 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 929 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; QoE parameters and metrics relevant to
the Virtual Reality (VR) user experience
(3GPP TR 26.929 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 939 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TR 126 952 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced
Voice Services (EVS); Performance
characterization (3GPP TR 26.952 version
46

16.1.0 Release 16)

TR 126 959 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on enhanced Voice over LTE
(VoLTE) performance (3GPP TR 26.959
version 16.0.0 Release 16)

TR 126 985 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Vehicle-to-everything (V2X); Media
handling and interaction (3GPP TR 26.985
version 16.0.0 Release 16)

TS 128 311 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration;
Network policy management for mobile
networks based on Network Function
Virtualization (NFV) scenarios (3GPP TS
28.311 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 404 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Quality of
Experience (QoE) measurement collection;
Concepts, use cases and requirements
(3GPP TS 28.404 version 16.2.0 Release 16)

TS 128 532 V16.5.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 16.5.2 Release 16)

TS 128 533 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Architecture framework (3GPP TS 28.533
version 16.5.1 Release 16)

TS 128 535 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Requirements (3GPP TS
28.535 version 16.1.0 Release 16)

TS 128 536 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Stage 2 and stage 3
(3GPP TS 28.536 version 16.1.0 Release 16)

TS 128 537 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Management capabilities (3GPP TS 28.537
version 16.0.0 Release 16)

TS 128 540 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
Network Resource Model (NRM); Stage 1
(3GPP TS 28.540 version 16.2.0 Release 16)

TS 128 541 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
Network Resource Model (NRM); Stage 2
and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 15.7.0
Release 15)

TS 128 541 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
Network Resource Model (NRM); Stage 2
and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.6.0
Release 16)

TS 128 541 V16.6.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
Network Resource Model (NRM); Stage 2
and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.6.2
Release 16)

TS 128 545 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Fault
Supervision (FS) (3GPP TS 28.545 version
16.1.0 Release 16)

TS 128 550 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Performance assurance (3GPP TS 28.550
version 15.6.0 Release 15)

TS 128 550 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Performance assurance (3GPP TS 28.550
version 16.6.0 Release 16)

TS 128 552 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
performance measurements (3GPP TS
28.552 version 16.7.0 Release 16)

TS 128 554 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G end
to end Key Performance Indicators (KPI)
(3GPP TS 28.554 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 622 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Information Service
(IS) (3GPP TS 28.622 version 16.5.0
Release 16)

TS 128 623 V11.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 28.623 version 11.5.0
Release 11)

TS 128 623 V12.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 28.623 version 12.3.0
Release 12)

TS 128 623 V13.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 28.623 version 13.3.0
Release 13)

TS 128 623 V14.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 28.623 version 14.2.0
Release 14)

TS 128 623 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;

Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 15.5.0 Release 15)

TS 128 623 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 16.5.0 Release 16)

TS 128 628 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 128 659 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 129 002 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 060 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 129 061 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting packet based services and Packet Data Networks (PDN) (3GPP TS 29.061 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 116 V14.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Representational state transfer over xMB reference point between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116 version 14.5.0 Release 14)

TS 129 116 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Representational state transfer over xMB reference point between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 116 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Representational state transfer over xMB reference point between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 122 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 122 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 16.7.0 Release 16)

TS 129 128 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 129 162 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the IM CN

subsystem and IP networks (3GPP TS 29.162 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 163 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 165 V13.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 13.15.0 Release 13)

TS 129 165 V14.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 14.14.0 Release 14)

TS 129 165 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.11.0 Release 15)

TS 129 165 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 168 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Cell Broadcast Centre interfaces with the Evolved Packet Core; Stage 3 (3GPP TS 29.168 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 171 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 129 212 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 212 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 214 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 214 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 222 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 222 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 228 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message

contents (3GPP TS 29.228 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 229 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 129 230 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.10.0 Release 15)

TS 129 230 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 230 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 238 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interconnection Border Control Functions (IBCF) - Transition Gateway (TrGW) interface, Ix interface; Stage 3 (3GPP TS 29.238 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 244 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.10.0 Release 15)

TS 129 244 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane

and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 244 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 250 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Nu reference point between SCEF and PFDF for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 251 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 272 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 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 16.3.0 Release 16)

TS 129 272 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 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 16.4.0 Release 16)

TS 129 273 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 273 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 274 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; 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 16.4.0 Release 16)

TS 129 274 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 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 16.5.0 Release 16)

TS 129 281 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 281 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 303 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 328 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 333 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3

(3GPP TS 29.333 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 334 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 336 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 129 338 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 338 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 379 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems; Stage-3 (3GPP TS 29.379 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 379 V16.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems; Stage-3 (3GPP TS 29.379 version 16.1.1 Release 16)

TS 129 380 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems;

Stage 3 (3GPP TS 29.380 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 388 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X Control Function to Home
Subscriber Server (HSS) aspects (V4); Stage 3 (3GPP TS 29.388 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 389 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Inter-V2X Control Function Signalling
aspects (V6); Stage 3 (3GPP TS 29.389
version 16.0.0 Release 16)

TS 129 413 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Application of the NG Application
Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP
TS 29.413 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 413 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Application of the NG Application
Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP
TS 29.413 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 500 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP
TS 29.500 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 500 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP
TS 29.500 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 500 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP
TS 29.500 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 501 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for
Services Definition; Stage 3 (3GPP TS
29.501 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 501 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for
Services Definition; Stage 3 (3GPP TS
29.501 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 501 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for
Services Definition; Stage 3 (3GPP TS
29.501 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 502 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version
15.9.0 Release 15)

TS 129 502 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version
16.5.0 Release 16)

TS 129 503 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version
15.8.0 Release 15)

TS 129 503 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version
16.5.0 Release 16)

TS 129 504 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version
16.5.0 Release 16)

TS 129 505 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data
Repository services for Subscription Data;
Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 16.4.0
Release 16)

TS 129 507 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507
version 16.5.0 Release 16)

TS 129 508 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508
version 16.5.0 Release 16)

TS 129 509 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version

15.6.0 Release 15)

TS 129 509 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version
16.5.0 Release 16)

TS 129 510 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository
services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version
15.8.0 Release 15)

TS 129 510 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository
services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version
16.5.0 Release 16)

TS 129 512 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512
version 15.8.0 Release 15)

TS 129 512 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 513 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control
signalling flows and QoS parameter mapping;
Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 15.8.0
Release 15)

TS 129 513 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control
signalling flows and QoS parameter mapping;
Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 16.5.0
Release 16)

TS 129 514 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service;
Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 16.6.0
Release 16)

TS 129 515 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Gateway Mobile Location
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version
16.2.0 Release 16)

TS 129 517 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function (AF)
event exposure service; Stage 3 (3GPP TS
29.517 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 518 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility
Management Services; Stage 3 (3GPP TS
29.518 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 518 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility
Management Services; Stage 3 (3GPP TS
29.518 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 519 V16.5.0:2020

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
16.5.0 Release 16)

TS 129 520 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version
15.7.0 Release 15)

TS 129 520 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version
16.5.1 Release 16)

TS 129 521 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support
Management Service; Stage 3 (3GPP TS
29.521 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 522 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function
Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522
version 16.5.0 Release 16)

TS 129 523 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Control Event
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523
version 15.4.0 Release 15)

TS 129 523 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 525 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 526 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA) services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 531 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 540 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 542 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Session management services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 544 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Secured Packet Application Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP TS 29.544 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 549 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 550 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Steering of roaming application function services; Stage 3 (3GPP TS 29.550 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 551 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 551 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 561 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 561 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 562 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 562 V16.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 16.2.1 Release 16)

TS 129 563 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with Unified Data Management (UDM); Stage 3 (3GPP TS 29.563 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 571 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 572 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 573 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS

29.573 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 582 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Data (MCDATA) interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems; Stage 3 (3GPP TS 29.582 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 591 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Network exposure function southbound services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 594 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 594 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 598 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 673 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 674 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the UE radio Capability Management Function (UCMF) and the Mobility Management Entity (MME); Stage 3 (3GPP TS 29.674 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 675 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User Equipment (UE) radio capability provisioning service; Stage 3 (3GPP TS 29.675 version 16.2.0 Release 16)

TS 131 102 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 15.11.0 Release 15)

TS 131 102 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 16.5.0 Release 16)

TS 131 103 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 15.6.0 Release 15)

TS 131 103 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 103 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 16.1.0 Release 16)

TS 131 104 V15.1.0:2020

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 15.1.0 Release 15)

TS 131 104 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 131 111 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module

(USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.10.0 Release 15)

TS 131 111 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 16.2.0 Release 16)

TS 131 115 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Secured packet structure for (Universal) Subscriber Identity Module (U)SIM Toolkit applications (3GPP TS 31.115 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 121 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.9.0 Release 15)

TS 131 121 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 16.1.0 Release 16)

TS 131 122 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 15.3.0 Release 15)

TS 131 122 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 16.1.0 Release 16)

TS 131 213 V15.2.0:2020

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 15.2.0 Release 15)

TS 131 213 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 132 103 V10.1.0:2020

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 10.1.0 Release 10)

TS 132 103 V11.6.0:2020

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 11.6.0 Release 11)

TS 132 103 V12.2.0:2020

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 12.2.0 Release 12)

TS 132 103 V13.1.0:2020

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 13.1.0 Release 13)

TS 132 103 V14.2.0:2020

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 14.2.0 Release 14)

TS 132 103 V15.2.0:2020

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 15.2.0 Release 15)

TS 132 103 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 132 107 V12.1.0:2020

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 12.1.0 Release 12)

TS 132 107 V13.1.0:2020

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 13.1.0 Release 13)

TS 132 107 V14.1.0:2020

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 14.1.0 Release 14)

TS 132 107 V15.1.0:2020

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 15.1.0

Release 15)

TS 132 107 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 132 156 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 16.4.0 Release 16)

TS 132 158 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Design rules for REpresentational State Transfer (REST) Solution Sets (SS) (3GPP TS 32.158 version 16.1.0 Release 16)

TS 132 240 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version 16.1.0 Release 16)

TS 132 251 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Packet Switched (PS) domain charging (3GPP TS 32.251 version 16.0.0 Release 16)

TS 132 255 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 16.6.1 Release 16)

TS 132 260 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;

Telecommunication management; Charging management; IP Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 274 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 132 275 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; MultiMedia Telephony (MMTel) charging (3GPP TS 32.275 version 16.1.0 Release 16)

TS 132 281 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Announcement service (3GPP TS 32.281 version 16.1.0 Release 16)

TS 132 290 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system; Services, operations and procedures of charging using Service Based Interface (SBI) (3GPP TS 32.290 version 16.5.0 Release 16)

TS 132 291 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 15.7.0 Release 15)

TS 132 291 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 16.5.1 Release 16)

TS 132 297 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging

management; Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP TS 32.297 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 298 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 16.6.1 Release 16)

TS 132 299 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 421 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 16.1.0 Release 16)

TS 132 422 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 15.5.0 Release 15)

TS 132 422 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 16.3.0 Release 16)

TS 132 423 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber

and equipment trace; Trace data definition and management (3GPP TS 32.423 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 425 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 32.425 version 16.5.0 Release 16)

TS 132 451 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 132 511 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TR 132 972 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Study on system and functional aspects of energy efficiency in 5G networks (3GPP TR 32.972 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 108 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 15.8.0 Release 15)

TS 133 108 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 108 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 126 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception requirements (3GPP TS 33.126 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 127 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 16.4.0 Release 16)

TS 133 127 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 16.5.0 Release 16)

TS 133 128 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.5.0 Release 15)

TS 133 128 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 16.3.0 Release 16)

TS 133 128 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 16.4.0 Release 16)

TS 133 163 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Battery Efficient Security for very
low throughput Machine Type
Communication (MTC) devices (BEST)
(3GPP TS 33.163 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 203 V13.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
3G security; Access security for IP-based
services (3GPP TS 33.203 version 13.4.0
Release 13)

TS 133 203 V14.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
3G security; Access security for IP-based
services (3GPP TS 33.203 version 14.3.0
Release 14)

TS 133 203 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
3G security; Access security for IP-based
services (3GPP TS 33.203 version 15.3.0
Release 15)

TS 133 203 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
3G security; Access security for IP-based
services (3GPP TS 33.203 version 16.1.0
Release 16)

TS 133 216 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security Assurance Specification
(SCAS) for the evolved Node B (eNB)
network product class (3GPP TS 33.216
version 15.3.0 Release 15)

TS 133 216 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security Assurance Specification
(SCAS) for the evolved Node B (eNB)
network product class (3GPP TS 33.216
version 16.5.0 Release 16)

TS 133 220 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
60

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Generic Authentication Architecture
(GAA); Generic Bootstrapping Architecture
(GBA) (3GPP TS 33.220 version 16.2.0
Release 16)

TS 133 310 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain
Security (NDS); Authentication Framework
(AF) (3GPP TS 33.310 version 16.5.0
Release 16)

TS 133 434 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of Service Enabler
Architecture Layer (SEAL) for verticals
(3GPP TS 33.434 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 501 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for
5G System (3GPP TS 33.501 version 15.10.0
Release 15)

TS 133 501 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for
5G System (3GPP TS 33.501 version 16.4.0
Release 16)

TS 133 511 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security Assurance Specification (SCAS)
for the next generation Node B (gNodeB)
network product class (3GPP TS 33.511
version 16.5.0 Release 16)

TS 133 514 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification
(SCAS) for the Unified Data Management
(UDM) network product class (3GPP TS
33.514 version 16.3.0 Release 16)

TS 133 535 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Authentication and Key Management for
Applications (AKMA) based on 3GPP
credentials in the 5G System (5GS) (3GPP
TS 33.535 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 536 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support
for advanced Vehicle-to-Everything (V2X)

services (3GPP TS 33.536 version 16.1.0 Release 16)

TS 134 121-1 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification (3GPP TS 34.121-1 version 16.2.0 Release 16)

TS 134 121-2 V15.1.0:2020

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 15.1.0 Release 15)

TS 134 229-2 V15.4.0:2020

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 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.4.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.6.0:2020

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 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.6.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.6.1:2020

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 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.6.1 Release 15)

TS 134 229-5 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 5: Protocol conformance specification using 5G System (5GS) (3GPP TS 34.229-5 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 104 V16.7.0:2020

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 16.7.0 Release 16)

TS 136 141 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 141 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 16.7.0 Release 16)

TS 136 211 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 211 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 212 V14.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.14.0 Release 14)

TS 136 212 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 212 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Multiplexing and channel
coding (3GPP TS 36.212 version 16.3.0
Release 16)

TS 136 213 V14.16.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Physical layer procedures
(3GPP TS 36.213 version 14.16.0 Release
14)

TS 136 213 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Physical layer procedures
(3GPP TS 36.213 version 15.11.0 Release
15)

TS 136 213 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Physical layer procedures
(3GPP TS 36.213 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 300 V15.11.0:2020

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 15.11.0 Release 15)

TS 136 300 V16.3.0:2020

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 16.3.0 Release 16)

TS 136 304 V15.7.0:2020

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 15.7.0 Release 15)

TS 136 304 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 136 305 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
62

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 16.2.0 Release 16)

TS 136 306 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
radio access capabilities (3GPP TS 36.306
version 16.2.0 Release 16)

TS 136 321 V14.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Medium Access Control
(MAC) protocol specification (3GPP TS
36.321 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 321 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Medium Access Control
(MAC) protocol specification (3GPP TS
36.321 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 321 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Medium Access Control
(MAC) protocol specification (3GPP TS
36.321 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 331 V12.19.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Radio Resource Control
(RRC); Protocol specification (3GPP TS
36.331 version 12.19.0 Release 12)

TS 136 331 V13.16.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Radio Resource Control
(RRC); Protocol specification (3GPP TS
36.331 version 13.16.0 Release 13)

TS 136 331 V14.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Radio Resource Control
(RRC); Protocol specification (3GPP TS
36.331 version 14.15.0 Release 14)

TS 136 331 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio

Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 331 V16.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 16.2.1 Release 16)

TS 136 413 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 413 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 422 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport (3GPP TS 36.422 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 423 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 423 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 455 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 508 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User

Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 509 V15.4.0:2020

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 521-2 V16.6.0:2020

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 16.6.0 Release 16)

TS 136 521-3 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing (3GPP TS 36.521-3 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 523-1 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 36.523-1 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 523-2 V16.6.0:2020

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 16.6.0 Release 16)

TS 136 523-3 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 579-1 V14.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.8.0 Release 14)

TS 136 579-2 V14.8.0:2020

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 14.8.0 Release 14)

TS 136 579-4 V14.4.1:2020

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 14.4.1 Release 14)

TS 136 579-5 V13.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.7.0 Release 13)

TS 136 579-5 V14.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 14.0.0 Release 14)

TS 136 579-6 V14.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 6: Mission Critical Video (MCVideo) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-6 version 14.0.0 Release 14)

TS 136 579-7 V14.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 7: Mission Critical Data (MCDATA) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-7 version 14.0.0 Release 14)

TR 136 762 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 410 – 430 MHz Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Frequency Division Duplex (FDD) Band(s) for LTE Public Protection and Disaster Relief (PPDR) and Professional Mobile Radio (PMR) / Public Access Mobile Radio (PAMR)

in Europe (3GPP TR 36.762 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 776 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Study on LTE-based 5G terrestrial broadcast (3GPP TR 36.776 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 903 V15.4.0:2020

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 tolerances for Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903 version 15.4.0 Release 15)

TR 136 905 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TR 136 976 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Overall description of LTE-based 5G broadcast (3GPP TR 36.976 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 104 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 16.7.0 Release 16)

TS 137 105 V13.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 13.11.0 Release 13)

TS 137 105 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna

System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 14.7.0 Release 14)

TS 137 105 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.10.0 Release 15)

TS 137 105 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 16.5.0 Release 16)

TS 137 106 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN LTE; User Equipment (UE) requirements for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.106 version 15.1.0 Release 15)

TS 137 106 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN LTE; User Equipment (UE) requirements for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.106 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 107 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 15.3.0 Release 15)

TS 137 107 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 141 V13.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 13.14.0 Release 13)

TS 137 141 V14.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 14.12.0 Release 14)

TS 137 141 V15.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 15.12.0 Release 15)

TS 137 141 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 16.7.0 Release 16)

TS 137 145-2 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 145-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 16.5.0 Release 16)

TS 137 171 V13.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for Radio Access Technology (RAT) Independent Positioning Enhancements (3GPP TS 37.171 version 13.2.0 Release 13)

TS 137 171 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Universal
Terrestrial Radio Access (UTRA) and
Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment
(UE) performance requirements for Radio
Access Technology (RAT) Independent
Positioning Enhancements (3GPP TS 37.171
version 14.7.0 Release 14)

TS 137 171 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Universal
Terrestrial Radio Access (UTRA) and
Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment
(UE) performance requirements for Radio
Access Technology (RAT) Independent
Positioning Enhancements (3GPP TS 37.171
version 15.4.0 Release 15)

TS 137 171 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Universal
Terrestrial Radio Access (UTRA) and
Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment
(UE) performance requirements for Radio
Access Technology (RAT) Independent
Positioning Enhancements (3GPP TS 37.171
version 16.1.0 Release 16)

TS 137 213 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Physical layer procedures for
shared spectrum channel access (3GPP TS
37.213 version 16.3.0 Release 16)

TS 137 320 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release
16)

TS 137 324 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA) and NR; Service Data
Adaptation Protocol (SDAP) specification
(3GPP TS 37.324 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 340 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
66

Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-
connectivity; Overall description; Stage-2
(3GPP TS 37.340 version 15.10.0 Release
15)

TS 137 340 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-
connectivity; Overall description; Stage-2
(3GPP TS 37.340 version 16.3.0 Release 16)

TS 137 355 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP)
(3GPP TS 37.355 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 472 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; Signalling transport
(3GPP TS 37.472 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 473 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; Application Protocol
(W1AP) (3GPP TS 37.473 version 16.3.0
Release 16)

TS 137 571-1 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment
(UE) conformance specification for UE
positioning; Part 1: Conformance test
specification (3GPP TS 37.571-1 version
16.6.0 Release 16)

TS 137 571-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; User Equipment (UE)
conformance specification for UE positioning;
Part 2: Protocol conformance (3GPP TS
37.571-2 version 16.4.0 Release 16)

TS 137 571-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; User Equipment (UE)
conformance specification for UE positioning;
Part 2: Protocol conformance (3GPP TS
37.571-2 version 16.5.0 Release 16)

TS 137 571-5 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; User Equipment (UE)
conformance specification for UE positioning;

Part 5: Test scenarios and assistance data (3GPP TS 37.571-5 version 16.3.0 Release 16)

TR 137 901-5 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on 5G NR User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901-5 version 16.1.0 Release 16)

TR 137 910 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on self evaluation towards IMT-2020 submission (3GPP TR 37.910 version 16.1.0 Release 16)

TR 137 941 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency (RF) conformance testing background for radiated Base Station (BS) requirements (3GPP TR 37.941 version 15.1.0 Release 15)

TR 137 941 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency (RF) conformance testing background for radiated Base Station (BS) requirements (3GPP TR 37.941 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 101-1 V15.11.0:2020

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 15.11.0 Release 15)

TS 138 101-1 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 138 101-2 V15.11.0:2020

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 15.11.0 Release 15)

TS 138 101-2 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 138 101-3 V15.11.0:2020

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 15.11.0 Release 15)

TS 138 101-3 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 138 101-4 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 101-4 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 104 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.11.0 Release 15)

TS 138 104 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 113 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.11.0 Release 15)

TS 138 113 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 124 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC)
requirements for mobile terminals and
ancillary equipment (3GPP TS 38.124
version 15.4.0 Release 15)

TS 138 124 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC)
requirements for mobile terminals and
ancillary equipment (3GPP TS 38.124
version 16.1.0 Release 16)

TS 138 141-1 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 1: Conducted conformance
testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.7.0
Release 15)

TS 138 141-1 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 1: Conducted conformance
testing (3GPP TS 38.141-1 version 16.5.0
Release 16)

TS 138 141-2 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 2: Radiated conformance testing
(3GPP TS 38.141-2 version 15.7.0 Release
15)

TS 138 141-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 2: Radiated conformance testing
(3GPP TS 38.141-2 version 16.5.0 Release
16)

TS 138 174 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Integrated Access and Backhaul
(IAB) radio transmission and reception
(3GPP TS 38.174 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 175 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Integrated Access and Backhaul
(IAB) Electromagnetic Compatibility (EMC)
(3GPP TS 38.175 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 202 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Services provided by the physical
layer (3GPP TS 38.202 version 16.2.0
Release 16)

TS 138 211 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation
(3GPP TS 38.211 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 212 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding
(3GPP TS 38.212 version 15.10.0 Release
15)

TS 138 212 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding
(3GPP TS 38.212 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 213 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control
(3GPP TS 38.213 version 15.11.0 Release
15)

TS 138 213 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control
(3GPP TS 38.213 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 214 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data
(3GPP TS 38.214 version 15.11.0 Release
15)

TS 138 214 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data
(3GPP TS 38.214 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 215 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP
TS 38.215 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 300 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
version 15.11.0 Release 15)

TS 138 300 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
version 16.3.0 Release 16)

TS 138 304 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in

idle mode and in RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 305 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN);
Stage 2 functional specification of User
Equipment (UE) positioning in NG-RAN
(3GPP TS 38.305 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 306 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.11.0
Release 15)

TS 138 306 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 16.2.0
Release 16)

TS 138 307 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments
(UEs) supporting a release-independent
frequency band (3GPP TS 38.307 version
16.4.0 Release 16)

TS 138 314 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Layer 2 measurements (3GPP TS
38.314 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 321 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 15.10.0 Release 15)

TS 138 321 V16.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 16.2.1 Release 16)

TS 138 323 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol
(PDCP) specification (3GPP TS 38.323
version 15.7.0 Release 15)

TS 138 323 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol
(PDCP) specification (3GPP TS 38.323
version 16.2.0 Release 16)

TS 138 331 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 15.11.0 Release 15)

TS 138 331 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 16.2.0 Release 16)

TS 138 340 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Backhaul Adaptation Protocol (BAP)
specification (3GPP TS 38.340 version 16.2.0
Release 16)

TS 138 401 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP
TS 38.401 version 15.9.0 Release 15)

TS 138 401 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP
TS 38.401 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 410 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG general aspects and
principles (3GPP TS 38.410 version 16.3.0
Release 16)

TS 138 412 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP
TS 38.412 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 412 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP
TS 38.412 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 413 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol
(NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.9.0
Release 15)

TS 138 413 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol
(NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.3.0
Release 16)

TS 138 415 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; PDU session user plane

protocol (3GPP TS 38.415 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 423 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 15.9.0 Release 15)

TS 138 423 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 425 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 425 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 455 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 462 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 462 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 463 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)
(3GPP TS 38.463 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 463 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)
(3GPP TS 38.463 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 470 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 472 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 472 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 473 V15.11.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 15.11.1 Release 15)

TS 138 473 V16.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 16.3.1 Release 16)

TS 138 508-2 V16.5.0:2020

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 16.5.0 Release 16)

TS 138 509 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.9.0 Release 15)

TS 138 521-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 standalone (3GPP TS 38.521-2 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 521-3 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.521-3 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 521-4 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 522 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Applicability of radio

transmission, radio reception and radio resource management test cases (3GPP TS 38.522 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 523-1 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 523-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 16.5.0 Release 16)

TR 138 901 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on channel model for frequencies from 0.5 to 100 GHz (3GPP TR 38.901 version 16.1.0 Release 16)

TR 138 903 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Derivation of test tolerances and measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.903 version 16.5.0 Release 16)

TR 138 905 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Derivation of test points for radio transmission and reception User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.905 version 16.5.0 Release 16)

TS 145 002 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 145 004 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Modulation (3GPP TS 45.004 version 16.0.0 Release 16)

TS 145 005 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio transmission and reception (3GPP TS 45.005 version 16.1.0 Release 16)

TS 145 008 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 007 V16.0.1:2020

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 16.0.1 Release 16)

TS 146 021 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 151 010-4 V15.3.0:2020

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 15.3.0 Release 15)

TS 151 010-4 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 151 013 V15.1.0:2020

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 15.1.0 Release 15)

TS 151 013 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

EG 203 647 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MTS
Methods for Testing and Specification (MTS);



În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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.

01.040 VocabulareVocabulary
dea: 2021-01-28**01.040.03 Servicii. Organizarea
întreprinderilor, management și
calitate . Administrare. Transport.
Sociologie. (Vocabulare)****01.100 Desene tehnice**
**01.100.20 Desene tehnice utilizate în
construcția mecanică****prEN 15602**Security service providers - Terminology
dea: 2021-02-18**prEN ISO 6410-3**Technical drawings - Screw threads and
threaded parts - Part 3: Simplified
representation (ISO/DIS 6410-3:2020)
dea: 2021-02-10**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății.
Securitate. (Vocabulare)****03.080 Servicii****prEN 15602**Security service providers - Terminology
dea: 2021-02-18**03.080.20 Servicii pentru întreprinderi****prEN 17615**Plastics - Environmental Aspects -
Vocabulary
dea: 2021-01-28**prEN 15602**Security service providers - Terminology
dea: 2021-02-18**01.040.25 Tehnici de fabricare
(Vocabulare)****07.120 Nanotehnologii****prEN ISO 2080**Metallic and other inorganic coatings -
Surface treatment, metallic and other
inorganic coatings - Vocabulary (ISO/DIS
2080:2020)
dea: 2021-01-25**FprCEN ISO/TS 21362**Nanotechnologies - Analysis of nano-objects
using asymmetrical-flow and centrifugal field-
flow fractionation (ISO/TS 21362:2018)
dea: 2021-02-18**prEN ISO 17677-1**Resistance welding - Vocabulary - Part 1:
Spot, projection and seam welding (ISO/FDIS
17677-1:2020)
dea: 2021-01-27**11.100 Medicină de laborator****11.100.01 Medicină de laborator în
general****01.040.83 Industria cauciucului și a
materialelor plastice. (Vocabulare)****FprCEN/TS 17626**Molecular in vitro diagnostic examinations —
Specifications for pre-examination processes
for human specimen — Isolated microbiome
DNA
dea: 2021-02-18**prEN 17615**

Plastics - Environmental Aspects -

13.020 Protecția mediului

13.020.01 Mediu și protecția mediului în general

prEN 17615

Plastics - Environmental Aspects - Vocabulary

dea: 2021-01-28

13.020.10 Managementul mediului

prEN ISO 14031

Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines (ISO/FDIS 14031:2020)

dea: 2021-02-16

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor

prEN ISO 24032

Soil quality - In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants (ISO/DIS 24032:2020)

dea: 2021-02-10

13.230 Protecția contra exploziilor

prEN 17624

Determination of explosion limits of gases and vapours at elevated pressures, elevated temperatures or with oxidizers other than air

dea: 2021-02-11

13.280 Protecția contra radiațiilor

prEN ISO 27048

Radiation protection - Dose assessment for the monitoring of workers for internal radiation exposure (ISO 27048:2011)

dea: 2021-01-28

13.310 Protecția împotriva crimei

prEN 15602

Security service providers - Terminology

dea: 2021-02-18

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție

FprCEN/TR 17620

Guidelines for selection, use, care and maintenance of smart garments protecting against heat and flame

dea: 2021-02-11

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

prEN ISO 11904-2

Acoustics - Determination of sound immission from sound sources placed close to the ear - Part 2: Technique using a manikin (ISO/FDIS 11904-2:2020)

dea: 2021-02-08

17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură

17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii

prEN 1434-1

Thermal energy meters - Part 1: General requirements

dea: 2021-02-04

prEN 1434-2

Thermal energy meters - Part 2: Constructional requirements

dea: 2021-02-04

prEN 1434-4

Thermal energy meters - Part 4: Pattern approval tests

dea: 2021-02-04

prEN 1434-5

Thermal energy meters - Part 5: Initial verification tests

dea: 2021-02-04

prEN 1434-6

Thermal energy meters - Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance

dea: 2021-02-04

21.040 Filete

21.040.01 Filete în general

prEN ISO 6410-3

Technical drawings - Screw threads and threaded parts - Part 3: Simplified representation (ISO/DIS 6410-3:2020)

dea: 2021-02-10

23.040 Conducte și accesorii

**23.040.07 Conducte și părțile lor
pentru termoficare**

prEN 15632-1

District heating pipes - Pre-insulated flexible pipe systems - Part 1: Classification, general requirements and test methods
dea: 2021-02-18

prEN 15632-2

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods
dea: 2021-02-18

prEN 15632-3

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods
dea: 2021-02-18

prEN 15632-4

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods
dea: 2021-02-18

**23.040.45 Racorduri din materiale
plastice**

EN ISO 15874-3:2013/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15874-3:2013/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15875-3:2003/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15875-3:2003/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15876-3:2017/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15876-3:2017/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15877-3:2009/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 3: Fittings - Amendment 2

(ISO 15877-3:2009/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-18

EN ISO 21003-3:2008/prA1

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Part 3: Fittings - Amendment 1 (ISO 21003-3:2008/DAM 1:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 22391-3:2009/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 22391-3:2009/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

23.060 Robinetărie

23.060.40 Reglatoare de presiune

prEN 1854

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels — Pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances
dea: 2021-02-04

25.030 Fabricația aditivă

prEN ISO/ASTM 52903-1

Additive manufacturing - Material extrusion-based additive manufacturing of plastic materials - Part 1: Feedstock materials (ISO/ASTM 52903-1:2020)
dea: 2021-01-28

25.160 Sudare și lipire

25.160.10 Procedee de sudare

prEN ISO 3834-1

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements (ISO/DIS 3834-1:2020)
dea: 2021-02-18

prEN ISO 3834-5

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 5: Documents with which it is necessary to conform to claim conformity to the quality requirements of ISO 3834-2, ISO 3834-3 or ISO 3834-4 (ISO/DIS 3834-5:2020)
dea: 2021-02-18

prEN ISO 17677-1

Resistance welding - Vocabulary - Part 1:
Spot, projection and seam welding (ISO/FDIS
17677-1:2020)
dea: 2021-01-27

25.160.20 Materiale pentru sudare

FprCEN ISO/TR 20172

Welding - Grouping systems for materials -
European materials (ISO/PRF TR
20172:2020)
dea: 2021-02-19

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

25.220.40 Acoperiri metalice

prEN ISO 2080

Metallic and other inorganic coatings -
Surface treatment, metallic and other
inorganic coatings - Vocabulary (ISO/DIS
2080:2020)
dea: 2021-01-25

25.220.60 Acoperiri organice

prEN 13523-25

Coil coated metals - Test methods - Part 25:
Resistance to humidity
dea: 2021-02-18

prEN 13523-26

Coil coated metals - Test methods - Part 26:
Resistance to condensation of water
dea: 2021-02-18

prEN 13523-3

Coil coated metals - Test methods - Part 3:
Colour difference - Instrumental comparison
dea: 2021-02-18

prEN 13523-7

Coil coated metals - Test methods - Part 7:
Resistance to cracking on bending (T-bend
test)
dea: 2021-02-18

prEN 13523-9

Coil coated metals - Test methods - Part 9:
Resistance to water immersion
dea: 2021-02-18

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

prEN 15509

Electronic fee collection - Interoperability
application profile for DSRC
dea: 2021-02-18

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții

prEN 17609

Building automation and control systems -
Control applications
dea: 2021-02-04

FprCEN/TS 17623

BIM Properties for lighting - Luminaires and
sensing devices
dea: 2021-02-11

35.240.70 Aplicații IT în știință

EN ISO 19111:2020/prA1

Geographic information - Referencing by
coordinates - Amendment 1 (ISO/DAM
19111:2020)
dea: 2021-02-08

EN ISO 19116:2019/prA1

Geographic information - Positioning services
- Amendment 1 (ISO/DAM 19116:2020)
dea: 2021-02-05

43.060 Motoare cu combustie internă pentru vehicule rutiere

43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant

prEN 12806

LPG equipment and accessories -
Automotive liquefied petroleum gas
components - Other than containers
dea: 2021-02-18

prEN 12979

LPG equipment and accessories -
Automotive LPG-systems - Installation
requirements
dea: 2021-02-18

43.120 Vehicule rutiere electrice

prEN ISO 19363

Electrically propelled road vehicles -
Magnetic field wireless power transfer -
Safety and interoperability requirements (ISO
19363:2020)
dea: 2021-01-28

47.020 Construcții navale și structuri maritime în general

47.020.10 Corpul navei și elemente de structură ale corpului navei

prEN ISO 12217-2

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 2: - Sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (ISO/DIS 12217-2:2020)
dea: 2021-02-12

prEN ISO 12217-3

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 3: Boats of hull length less than 6 m (ISO/DIS 12217-3:2020)
dea: 2021-02-12

47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime

prEN ISO 20519

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels (ISO/DIS 20519:2020)
dea: 2021-01-26

47.080 Nave de agrement

prEN ISO 12217-1

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 1: Non-sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (ISO/DIS 12217-1:2020)
dea: 2021-02-12

prEN ISO 12217-2

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 2: - Sailing boats of hull length greater than or equal to 6 m (ISO/DIS 12217-2:2020)
dea: 2021-02-12

prEN ISO 12217-3

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 3: Boats of hull length less than 6 m (ISO/DIS 12217-3:2020)
dea: 2021-02-12

49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică

49.030.60 Nituri

prEN 6052

Aerospace series - Rivet-collar-system, aluminium alloy, shear type, inch series - Technical Specification
dea: 2021-02-18

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

prEN 16604-30-01

Space - Space Situational Awareness Monitoring - Part 01: Glossary of Near Earth objects and space surveillance and tracking terms
dea: 2021-02-04

FprCEN/CLC/TR 17603-10-02

Space engineering - Verification guidelines
dea: 2021-02-18

FprCEN/CLC/TR 17603-10-12

Space engineering - Calculation of radiation and its effects and margin policy handbook
dea: 2021-02-18

FprCEN/CLC/TR 17603-20-02

Space engineering - Li-ion battery testing handbook
dea: 2021-02-18

53.060 Cărucioare de manipulare

prEN 1757

Safety of industrial trucks - Pedestrian controlled manual platform trucks
dea: 2021-02-18

59.080 Produse din industria textilă

59.080.80 Textile inteligente

FprCEN/TR 17620

Guidelines for selection, use, care and maintenance of smart garments protecting against heat and flame
dea: 2021-02-11

71.100 Produse din industria chimică

71.100.99 Alte produse ale industriei chimice

prEN 17616

Outdoor candles - Specification for fire safety
dea: 2021-01-28

prEN 17617

Outdoor candles - Product safety labels
dea: 2021-01-28

75.060 Gaz natural**prEN ISO 10101-1**

Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 1: Introduction (ISO/DIS 10101-1:2020)
dea: 2021-02-05

prEN ISO 10101-2

Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 2: Volumetric procedure (ISO/DIS 10101-2:2020)
dea: 2021-02-05

prEN ISO 10101-3

Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 3: Coulometric procedure (ISO/DIS 10101-3:2020)
dea: 2021-02-05

77.140 Produse din oțel și fontă**77.140.20 Oțeluri inoxidabile****prEN 10250-3**

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 3: Alloy special steels
dea: 2021-01-28

77.140.45 Oțeluri nealiate**prEN 10250-2**

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 2: Non-alloy quality and special steels
dea: 2021-01-28

77.140.85 Piese forjate**prEN 10250-1**

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 1: General requirements
dea: 2021-01-28

prEN 10250-2

Open die steel forgings for general engineering purposes - Part 2: Non-alloy quality and special steels
dea: 2021-01-28

prEN 10250-3

Open die steel forgings for general

engineering purposes - Part 3: Alloy special steels
dea: 2021-01-28

77.150 Produse din metale neferoase**77.150.10 Produse din aluminiu****EN 1706:2020/prA1:2020**

Aluminium and aluminium alloys - Castings - Chemical composition and mechanical properties
dea: 2021-02-18

83.080 Materiale plastice**83.080.01 Materiale plastice, în general****prEN 17615**

Plastics - Environmental Aspects - Vocabulary
dea: 2021-01-28

83.080.20 Materiale termoplastice**prEN ISO 16396-2**

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO/DIS 16396-2:2020)
dea: 2021-02-16

FprCEN/TS 17627

Plastics - Recycled plastics - Determination of solid contaminants content
dea: 2021-01-28

83.180 Adezivi**prEN 17618**

Adhesives - Wood-to-wood adhesive bonds for non-structural applications - Determination of shear strength by compressive loading
dea: 2021-02-11

prEN 17619

Classification of wood adhesives for non-structural timber products for exterior use
dea: 2021-02-11

91.060 Elemente ale construcțiilor**91.060.50 Uși și ferestre****prEN 12427**

Industrial, commercial and garage doors and

gates - Air permeability - Test method
dea: 2021-02-04

prEN 12444

Industrial, commercial and garage doors and gates - Resistance to wind load - Testing and calculation
dea: 2021-02-04

prEN 12489

Industrial, commercial and garage doors and gates - Resistance to water penetration - Test method
dea: 2021-02-04

prEN 16005

Power operated pedestrian doorsets - Safety in use - Requirements and test methods
dea: 2021-02-04

91.090 Structuri exterioare

prEN 13241

Industrial, commercial, garage doors and gates - Product standard, performance characteristics
dea: 2021-02-04

91.100 Materiale de construcții

91.100.15 Materiale și produse minerale

prEN 933-5

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Determination of percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates
dea: 2021-02-04

prEN 933-6

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6: Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates
dea: 2021-02-04

prEN 1097-7

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pyknometer method
dea: 2021-02-04

91.140 Instalații în clădiri

91.140.01 Instalații în clădiri în general

prEN 17609

Building automation and control systems - Control applications
dea: 2021-02-04

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă

EN ISO 15874-3:2013/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15874-3:2013/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15875-3:2003/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15875-3:2003/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15876-3:2017/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15876-3:2017/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 15877-3:2009/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 15877-3:2009/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-18

EN ISO 21003-3:2008/prA1

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Part 3: Fittings - Amendment 1 (ISO 21003-3:2008/DAM 1:2020)
dea: 2021-02-19

EN ISO 22391-3:2009/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 22391-3:2009/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

91.190 Accesorii pentru construcții

prEN 17610

Building hardware - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for building

hardware
dea: 2021-01-28

**93.025 Sisteme de transport
exterioare pentru apă**

EN ISO 22391-3:2009/prA2

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings - Amendment 2 (ISO 22391-3:2009/DAM 2:2020)
dea: 2021-02-19

93.080 Ingineria drumurilor

**93.080.20 Materiale de construcții
pentru drumuri**

prEN 12697-15

Bituminous mixtures - Test methods - Part 15: Determination of the segregation sensitivity
dea: 2021-02-18

prEN 12697-36

Bituminous mixtures - Test methods - Part 36: Determination of the thickness of bituminous pavement
dea: 2021-02-18

prEN 12697-7

Bituminous mixtures - Test methods - Part 7: Determination of the bulk density of bituminous specimens by gamma rays
dea: 2021-02-18

prEN 13286-1

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 1: Test methods for laboratory reference density and water content - Introduction,

general requirements and sampling
dea: 2021-02-18

prEN 13286-4

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 4: Test methods for laboratory reference density and water content - Vibrating hammer
dea: 2021-02-18

prEN 13286-41

Unbound and hydraulically bound mixtures — Part 41: Test method for the determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures
dea: 2021-02-18

prEN 13286-47

Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling
dea: 2021-02-18

97.150 Acoperitoare de sol

prEN ISO 4918

Resilient, textile and laminate floor coverings - Castor chair test (ISO 4918:2016)
dea: 2021-02-18

**97.180 Echipamente menajere și
comerciale diverse**

prEN 17616

Outdoor candles - Specification for fire safety
dea: 2021-01-28

prEN 17617

Outdoor candles - Product safety labels
dea: 2021-01-28

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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.

prEN 50117-9-1

Coaxial cables - Part 9-1: Sectional specification for coaxial cables for analogue and digital signal transmission - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 1 000 MHz
dea: 2021-02-19

prEN 50365

Live Working - Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations
dea: 2021-02-05

prEN 50388-1

Railway Applications - Fixed installations and rolling stock - Technical criteria for the coordination between electric traction power supply systems and rolling stock to achieve interoperability - Part 1: General
dea: 2021-02-19

prEN IEC 60152:2020

Identification by hour numbers of the phase conductors of 3-phase electric systems
dea: 2021-01-29

EN 60335-2-15:2016/prA1:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids
dea: 2021-02-12

EN 60335-2-15:2016/prA12:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids
dea: 2021-02-12

EN 60335-2-15:2016/prA2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids
dea: 2021-02-12

prEN 60335-2-84:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for

toilet appliances
dea: 2021-02-05

prEN 60335-2-84:2020/prAA:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances
dea: 2021-02-05

prEN IEC 60335-2-2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances
dea: 2021-02-12

prEN IEC 60335-2-2:2020/prA11:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances
dea: 2021-02-12

prEN IEC 60335-2-27:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation
dea: 2021-02-12

prEN IEC 60335-2-27:2020/prA11:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation
dea: 2021-02-12

prEN IEC 60335-2-96:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating
dea: 2021-02-12

prEN IEC 60335-2-96:2020/prA11:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for

flexible sheet heating elements for room heating
dea: 2021-02-12

prEN IEC 61800-5-1:2020

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy
dea: 2021-02-12

prEN IEC 81001-5-1:2020

Health Software and health IT systems safety, effectiveness and security - Part 5-1: Security - Activities in the product lifecycle
dea: 2021-02-19

01.080 Simboluri grafice

01.080.20 Simboluri grafice utilizate pe echipamente specifice

prEN IEC 60445:2020

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors
dea: 2021-02-12

01.110 Documentație tehnică de produs

prEN IEC 81346-1:2020

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules
dea: 2021-02-19

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

EN 60204-1:2018/prA1:2020

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
dea: 2021-02-19

prEN IEC 60445:2020

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors
dea: 2021-02-12

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

prEN IEC 62682:2020

Management of alarms systems for the

process industries
dea: 2021-02-12

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

prEN IEC 62631-3-1:2020

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - General method
dea: 2021-02-12

19.080 Încercări electrice și electronice

FprEN IEC 61010-2-091:2018/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-091: Particular requirements for cabinet X-ray systems
dea: 2021-02-19

prEN 61010-2-051:2017/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring
dea: 2021-02-19

prEN 61010-2-061:2017/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization
dea: 2021-02-19

prEN IEC 61010-2-011:2018/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment
dea: 2021-02-19

25.040 Sisteme de automatizare industrială

prEN IEC 62682:2020

Management of alarms systems for the process industries
dea: 2021-02-12

29.020 Electrotehnică în general

EN 60204-1:2018/prA1:2020

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
dea: 2021-02-19

prEN IEC 60445:2020

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors
dea: 2021-02-12

prEN IEC 81346-1:2020

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules
dea: 2021-02-19

29.035 Materiale electroizolante

29.035.01 Materiale electroizolante în general

prEN IEC 62631-3-1:2020

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - General method
dea: 2021-02-12

29.080 Izolații electrice

29.080.20 Treckeri izolate

prEN 50336

Bushings for transformers and reactor cable boxes not exceeding 36 kV
dea: 2021-01-29

29.100 Componente pentru echipament electric

29.100.01 Componente pentru echipament electric în general

EN IEC 60730-2-14:2019/prA2:2020

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators
dea: 2021-02-12

29.120 Accesorii electrice

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

prEN 50122-2

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems
dea: 2021-02-19

prEN 50122-3

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of AC and DC traction systems
dea: 2021-02-19

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

prEN 50336

Bushings for transformers and reactor cable boxes not exceeding 36 kV
dea: 2021-01-29

29.260 Echipament electric pentru condiții speciale

29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

prEN 60079-11:2020

Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
dea: 2021-01-29

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

prEN 50122-1

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock
dea: 2021-02-19

prEN 50122-2

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems
dea: 2021-02-19

prEN 50122-3

Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of AC and DC traction systems
dea: 2021-02-19

31.040 Rezistoare electrice**31.040.10 Rezistoare fixe****prEN 60115-1**

Fixed resistors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification
dea: 2021-02-12

31.080 Dispozitive cu semiconductoare**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general****prEN IEC 60749-28:2020**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level
dea: 2021-02-12

31.140 Dispozitive piezoelectrice**prEN IEC 60444-6:2020**

Measurement of quartz crystal unit parameters - Part 6: Measurement of drive level dependence (DLD)
dea: 2021-02-12

33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio****prEN IEC 61169-54:2020**

Radio frequency connectors - Part 54: Sectional specification for coaxial connectors with 10 mm inner diameter of outer conductor, nominal characteristic impedance 50 Ohms, Series 4.3-10
dea: 2021-02-12

47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**47.020.70 Echipament pentru navigație și control****EN 61996-1:2013/prA1:2020**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR) - Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results
dea: 2021-02-12

71.040 Chimie analitică**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator****FprEN IEC 61010-2-091:2018/prAA**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-091: Particular requirements for cabinet X-ray systems
dea: 2021-02-19

71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente**prEN 61010-2-051:2017/prAA**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring
dea: 2021-02-19

prEN 61010-2-061:2017/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization
dea: 2021-02-19

97.040 Echipament de bucătărie**97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare****EN IEC 60335-2-90:2020/prA2:2020**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens
dea: 2021-01-29

97.120 Comenzi automate de uz casnic**EN IEC 60730-2-14:2019/prA2:2020**

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators
dea: 2021-02-12

EN IEC 60730-2-8:2020/prA1:2020

Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements
dea: 2021-02-12

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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 303 364-2 V1.0.1

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO

Primary Surveillance Radar (PSR);

Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: Air Traffic Control (ATC)

PSR sensors operating in the frequency band
2 700 MHz to 3 100 MHz (S band)

dea: 2021-02-18

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

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

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot

**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE ISO APROBATE**

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

**ISO/TMBG CONSILIUL DE
MANAGEMENT TEHNIC****IWA 35:2020**

Quality of learning environments for students in healthcare professions -- Requirements for healthcare education providers in care settings

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2013/Amd 2:2020
YANG data model

ISO/IEC 10373-6:2020/Amd 2:2020
Enhancements for harmonization

ISO/IEC 11770-5:2020

Information security -- Key management --
Part 5: Group key management

ISO/IEC TR 15944-14:2020

Information technology -- Business operational view -- Part 14: Open-edition reference model and cloud computing architecture

ISO/IEC 19772:2020

Information security -- Authenticated encryption

ISO/IEC 23008-12:2017/Amd 1:2020

Support for predictive image coding, bursts, bracketing and other improvements

ISO/IEC 23008-3:2019/Amd 2:2020

3D Audio baseline profile, corrections and improvements

ISO/IEC 23092-5:2020

Information technology -- Genomic information representation -- Part 5: Conformance

ISO/IEC 24643:2020

Architecture for a distributed real-time access system

ISO/IEC TR 29119-11:2020

Software and systems engineering -- Software testing -- Part 11: Guidelines on the testing of AI-based systems

ISO/IEC 30106-2:2020

Information technology -- Object oriented BioAPI -- Part 2: Java implementation

ISO/IEC 30106-3:2020

Information technology -- Object oriented BioAPI -- Part 3: C# implementation

ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

ISO 21051:2020

Construction and installation of ductile iron pipeline system

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 21716-1:2020

Ships and marine technology -- Bioassay methods for screening anti-fouling paints -- Part 1: General requirements

ISO 21716-2:2020

Ships and marine technology -- Bioassay methods for screening anti-fouling paints -- Part 2: Barnacles

ISO 21716-3:2020

Ships and marine technology -- Bioassay methods for screening anti-fouling paints -- Part 3: Mussels

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 15500-4:2020

Road vehicles -- Compressed natural gas

(CNG) fuel system components -- Part 4: Manual valve

ISO 15500-5:2020

Road vehicles -- Compressed natural gas (CNG) fuel system components -- Part 5: Manual cylinder valve

ISO 19206-4:2020

Road vehicles -- Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions -- Part 4: Requirements for bicyclist targets

ISO 22561:2020

Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) -- Installation of the injectors to the engine

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO/TS 21354:2020

Measurement of multiphase fluid flow

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 26623-1:2020

Polygonal taper interface with flange contact surface -- Part 1: Dimensions and designation of shanks

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 19942:2018/Amd 1:2020

Feed maize

ISO 21470:2020

Infant formula and adult nutritionals -- Simultaneous determination of total vitamins B1, B2, B3 and B6 -- Enzymatic digestion and LC-MS/MS

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 1833-3:2020

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone)

ISO/TR 23383:2020

Textiles and textile products -- Smart (Intelligent) textiles— Definitions, categorisation, applications and standardization needs

ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE

ISO 230-3:2020

Test code for machine tools -- Part 3:
Determination of thermal effects

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO 6926:2016/Amd 1:2020

ISO 11690-1:2020

Acoustics -- Recommended practice for the design of low-noise workplaces containing machinery -- Part 1: Noise control strategies

ISO 11690-2:2020

Acoustics -- Recommended practice for the design of low-noise workplaces containing machinery -- Part 2: Noise control measures

ISO/TR 17534-4:2020

Acoustics -- Software for the calculation of sound outdoors -- Part 4: Recommendations for a quality assured implementation of the COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2015/996 in software according to ISO 17534-1

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE
CONEXE**

ISO 23493:2020

Welding and allied processes -- Process specification for laser-arc hybrid welding for metallic materials

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO 11119-1:2020

Gas cylinders -- Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes -- Part 1: Hoop wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l

ISO 11119-2:2020

Gas cylinders -- Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes -- Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with load-sharing metal liners

ISO 11119-3:2020

Gas cylinders -- Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes -- Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO 21597-2:2020

Information container for linked document delivery -- Exchange specification -- Part 2: Link types

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 9772:2020

Cellular plastics -- Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame

ISO 23977-1:2020

Plastics -- Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater -- Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide

ISO 23977-2:2020

Plastics -- Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater -- Part 2: Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT
ȘI STRUCTURI MARINE
PENTRU INDUSTRIILE
PETROLULUI ȘI GAZELOR
NATURALE**

ISO 15156-1:2020

Petroleum and natural gas industries -- Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production -- Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials

ISO 15156-2:2020

Petroleum and natural gas industries -- Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production -- Part 2: Cracking-resistant carbon and low-alloy steels, and the use of cast irons

ISO 15156-3:2020

Petroleum and natural gas industries -- Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production -- Part 3: Cracking-resistant CRAs (corrosion-resistant alloys) and other alloys

ISO 19902:2020

Petroleum and natural gas industries -- Fixed steel offshore structures

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 7195:2020

Nuclear energy -- Packagings for the transport of uranium hexafluoride (UF₆)

ISO 12749-6:2020

Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection -- Vocabulary -- Part 6: Nuclear medicine

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO 22043:2020

Ice-cream freezers -- Classification, requirements and test conditions

ISO/TC 89 PLĂCI PE BAZA DE LEMN

ISO 18775:2020

Veneers -- Terms and definitions, determination of physical characteristics and tolerances

ISO/TC 91 AGENȚI ACTIVI DE SUPRAFAȚĂ

ISO 23324:2020

Surface active agents -- Fabric conditioners -- Determination of antistatic performance

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO 20414:2020

Fire safety engineering -- Verification and validation protocol for building fire evacuation models

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE
ISO 15841:2014/Amd 1:2020**

ISO 17254:2016/Amd 1:2020

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE

ISO 14571:2020

Metallic coatings on non-metallic basis materials -- Measurement of coating thickness -- Micro-resistivity method

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO 80601-2-69:2020

Medical electrical equipment -- Part 2-69: Particular requirements for the basic safety

and essential performance of oxygen concentrator equipment

ISO 80601-2-70:2020

Medical electrical equipment -- Part 2-70: Particular requirements for the basic safety and essential performance of sleep apnoea breathing therapy equipment

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO 16417:2020

Earth-moving machinery -- Hydraulic breakers -- Terminology and commercial specifications

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO 2834-1:2020

Graphic technology -- Laboratory preparation of test prints -- Part 1: Paste inks

ISO 15930-9:2020

Graphic technology -- Prepress digital data exchange using PDF -- Part 9: Complete exchange of printing data (PDF/X-6) and partial exchange of printing data with external profile reference (PDF/X-6p and PDF/X-6n) using PDF 2.0

ISO/TS 18621-21:2020

Graphic technology -- Image quality evaluation methods for printed matter -- Part 21: Measurement of 1D distortions of macroscopic uniformity utilizing scanning spectrophotometers

ISO 21632:2018/Amd 1:2020

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO 11171:2020

Hydraulic fluid power -- Calibration of automatic particle counters for liquids

ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE

ISO 14820-3:2020

Fertilizers and liming materials -- Sampling and sample preparation -- Part 3: Sampling of static heaps

ISO 22887:2020

Determination of total sulfur in fertilizers by high temperature combustion

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI
NEDISTRUCTIVE**

ISO 22290:2020

Non-destructive testing -- Infrared thermographic testing -- General principles for thermoelastic stress measuring method

ISO 23243:2020

Non-destructive testing -- Ultrasonic testing with arrays -- Vocabulary

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 15494:2015/Amd 1:2020

ISO 15875-2:2003/Amd 2:2020

ISO 15877-5:2009/Amd 2:2020

ISO 22391-2:2009/Amd 1:2020

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 7010:2019/Amd 2:2020

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 16000-28:2020

Indoor air -- Part 28: Determination of odour emissions from building products using test chambers

ISO 21741:2020

Stationary source emissions -- Sampling and determination of mercury compounds in flue gas using gold amalgamation trap

ISO 22065:2020

Workplace air -- Gases and vapours -- Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 5667-10:2020

Water quality -- Sampling -- Part 10: Guidance on sampling of waste water

ISO 21863:2020

Water quality -- Determination of alkylmercury compounds in water -- Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) after phenylation and solvent extraction

**ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE
NICHEL**

ISO 11433:2020

Nickel alloys -- Determination of titanium content -- Diantipyrilmethane molecular absorption method

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
ȘI ALIAJELOR**

ISO 23226:2020

Corrosion of metals and alloys -- Guidelines for the corrosion testing of metals and alloys exposed in deep-sea water

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA
DOCUMENTELOR**

ISO 19005-4:2020

Document management -- Electronic document file format for long-term preservation -- Part 4: Use of ISO 32000-2 (PDF/A-4)

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 8600-5:2020

Optics and photonics -- Medical endoscopes and endotherapy devices -- Part 5: Determination of optical resolution of rigid endoscopes with optics

ISO 22248:2020

Lasers and laser-related equipment -- Test methods for laser-induced damage threshold -- Classification of medical beam delivery systems

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO 10303-238:2020

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 238: Application protocol: Model based integrated manufacturing

ISO/TR 24464:2020

Automation systems and integration -- Industrial data -- Visualization elements of digital twins

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO 8666:2020

Small craft -- Principal data

ISO 12215-10:2020

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 10: Rig loads and rig attachment in sailing craft

ISO 12215-7:2020

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 7: Determination of loads for multihulls and of their local scantlings using ISO 12215-5

ISO/TC 189 PLĂCI CERAMICE

ISO 13007-6:2020

Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 6: Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation for waterproof membranes used with the installation of ceramic tiles

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO 13143-1:2020

Electronic fee collection -- Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 -- Part 1: Test suite structure and test purposes

ISO 18561-1:2020

Intelligent transport systems (ITS) -- Urban mobility applications via nomadic device for green transport management -- Part 1: General requirements for data exchange between ITS stations

ISO 20524-2:2020

Intelligent transport systems -- Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 -- Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO 19115-1:2014/Amd 2:2020

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO 12967-1:2020

Health informatics -- Service architecture (HISA) -- Part 1: Enterprise viewpoint

ISO 12967-2:2020

Health informatics -- Service architecture (HISA) -- Part 2: Information viewpoint

ISO 12967-3:2020

Health informatics -- Service architecture (HISA) -- Part 3: Computational viewpoint

ISO 21860:2020

Health Informatics -- Reference standards portfolio (RSP) -- Clinical imaging

ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE

ISO 24266:2020

Footwear -- Test methods for whole shoe -- Flexing durability

ISO 24267:2020

Footwear -- Determination of coefficient of friction for footwear and sole components -- Test method

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO/TS 80004-3:2020

Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 3: Carbon nano-objects

ISO/TS 80004-8:2020

Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 8: Nanomanufacturing processes

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ

ISO 22590:2020

Traditional Chinese medicine -- Determination of sulfur dioxide in natural products by titration

ISO/TC 260 MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

ISO 10667-1:2020

Assessment service delivery -- Procedures and methods to assess people in work and organizational settings -- Part 1: Requirements for the client

ISO 10667-2:2020

Assessment service delivery -- Procedures and methods to assess people in work and organizational settings -- Part 2: Requirements for service providers

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ

ISO/ASTM 52941:2020

Additive manufacturing -- System performance and reliability -- Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion

machines for metallic materials for aerospace application

ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE

ISO 12856-2:2020

Railway applications -- Polymeric composite sleepers, bearers and transoms -- Part 2: Product testing

ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE

ISO 21709:2020

Biotechnology -- Biobanking -- Process and quality requirements for establishment, maintenance and characterization of mammalian cell lines

ISO 21710:2020

Biotechnology -- Specification on data management and publication in microbial resource centers

ISO/TC 279 MANAGEMENTUL INOVĂRII

ISO 56005:2020

Innovation management -- Tools and methods for intellectual property management -- Guidance

ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE

ISO 24261-1:2020

Fine bubble technology -- Elimination method for sample characterization -- Part 1: Evaluation procedure

ISO/TC 292 SECURITATE

ISO 22328-1:2020

Security and resilience -- Emergency management -- Part 1: General guidelines for the implementation of a community-based disaster early warning system

ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI RECUPERAȚI

ISO 21663:2020

Solid recovered fuels -- Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method

ISO/TC 306 MAȘINI DE TURNĂTORIE

ISO 23472-2:2020

Foundry machinery -- Vocabulary -- Part 2: Molding and coremaking machines and other equipment related to non-permanent mold casting process



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

SyC AAL

voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 1: General requirements

IEC 63240-1:2020

Active assisted living (AAL) reference architecture and architecture model - Part 1: Reference architecture

IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE

IEC 63240-2:2020

Active assisted living (AAL) reference architecture and architecture model - Part 2: Architecture model

IEC 62485-5:2020

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries

IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

IEC 63193:2020

Lead-acid batteries for propulsion power of lightweight vehicles - General requirements and methods of test

IEC TS 60034-34:2020

Rotating electrical machines - Part 34: AC adjustable speed rolling mill motors

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC/TC 8 ASPECTE ALE SISTEMULUI DE FURNIZARE A ENERGIEI ELECTRICE

IEC 62873-1:2017/A1:2020

Amendment 1 - Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 1: Outline of blocks and modules for residual current device standards

IEC TR 63043:2020

Renewable energy power forecasting technology

IEC 62873-1:2017+A1:2020 CSV

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 1: Outline of blocks and modules for residual current device standards

IEC TR 63282:2020

LVDC systems - Assessment of standard voltages and power quality requirements

IEC 62873-3-1:2020

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-1: Particular requirements for devices with screwless-type terminals for external copper conductors

IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE

IEC 60076-10-1:2016/A1:2020

Amendment 1 - Power transformers - Part 10-1: Determination of sound levels - Application guide

IEC 62873-3-2:2020

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-2: Particular requirements for devices with flat quick-connect terminations

IEC 60076-10-1:2016+A1:2020 CSV

Power transformers - Part 10-1: Determination of sound levels - Application guide

IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 62893-1:2017/A1:2020

Amendment 1 - Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 1: General requirements

IEC 60061:2020 DB

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - 12-month subscription to online database comprising all parts of IEC 60061.

IEC 62893-1:2017+A1:2020 CSV

Charging cables for electric vehicles for rated

IEC 60061-1:1969/A61:2020

Amendment 61 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

IEC 60061-2:1969/A57:2020

Amendment 57 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

IEC 61228:2020

Fluorescent ultraviolet lamps used for tanning - Measurement and specification method

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI
REZISTOARE ELECTRONICE**

IEC 60384-13:2020

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 13: Sectional specification - Fixed polypropylene film dielectric metal foil d.c. capacitors

**IEC/TC 42 TEHNICI DE ÎNCERCARE
PENTRU ÎNALTA TENSIUNE**

IEC 61083-3:2020

Instruments and software used for measurement in high-voltage and high-current tests - Part 3: Requirements for hardware for tests with alternating and direct voltages and currents

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 63048:2020

Mobile remotely controlled systems for nuclear and radiological applications - General requirements

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE
ȘI FERITE**

IEC TR 63307:2020

Measurement methods of the complex relative permeability and permittivity of noise suppression sheet

**IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE
BOBINAJ**

IEC 60172:2020

Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled and tape wrapped winding wires

**IEC/TC 57 CONDUCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE ȘI SCHIMBUL DE
INFORMAȚII ASOCIIAT**

IEC 61850-4:2011/A1:2020

Amendment 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 4: System and project management

IEC 61850-4:2011+A1:2020 CSV

Communication networks and systems for power utility automation - Part 4: System and project management

IEC TR 61850-90-3:2016/C1:2020

Corrigendum 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-3: Using IEC 61850 for condition monitoring diagnosis and analysis

IEC 62325-451-10:2020

Framework for energy market communications - Part 451-10: Profiles for Energy Consumption Data ("My Energy Data")

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE
FUNCȚIONARE ALE
APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 62552-1:2015/A1:2020

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements

IEC 62552-1:2015+A1:2020 CSV

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements

IEC 62552-2:2015/A1:2020

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements

IEC 62552-2:2015+A1:2020 CSV

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements

IEC 62552-3:2015/A1:2020

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume

IEC 62552-3:2015+A1:2020 CSV

Household refrigerating appliances -
Characteristics and test methods - Part 3:
Energy consumption and volume

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 61010-2-202:2020

Safety requirements for electrical equipment
for measurement, control and laboratory use
- Part 2-202: Particular requirements for
electrically operated valve actuators

IEC TR 62541-1:2020

OPC unified architecture - Part 1: Overview
and concepts

IEC TR 62541-2:2020

OPC unified architecture - Part 2: Security
Model

IEC 62714-4:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Engineering data exchange
format for use in industrial automation
systems engineering - Automation markup
language - Part 4: Logic

IEC 62769-101-1:2020

Field device Integration (FDI) - Part 101-1:
Profiles - Foundation Fieldbus H1

IEC 62769-101-2:2020

Field Device Integration (FDI) - Part 101-2:
Profiles - Foundation Fieldbus HSE

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE
RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE
ELECTRICE DE MANIPULARE**

IEC 61980-1:2020

Electric vehicle wireless power transfer
(WPT) systems - Part 1: General
requirements

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC TR 60904-14:2020

Photovoltaic devices - Part 14: Guidelines for
production line measurements of single-
junction PV module maximum power output
and reporting at standard test conditions

IEC 62109-3:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Safety of power converters
for use in photovoltaic power systems - Part

3: Particular requirements for electronic
devices in combination with photovoltaic
elements

IEC TS 63106-1:2020

Simulators used for testing of photovoltaic
power conversion equipment -
Recommendations - Part 1: AC power
simulators

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-2-11:2019/A1:2020

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
11: Indoor cables - Detailed specification for
simplex and duplex cables for use in
premises cabling

IEC 60794-2-11:2019+A1:2020 CSV

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables
- Detailed specification for simplex and
duplex cables for use in premises cabling

IEC 60794-2-21:2019/A1:2020

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
21: Indoor cables - Detailed specification for
multi-fibre optical distribution cables for use in
premises cabling

IEC 60794-2-21:2019+A1:2020 CSV

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables
- Detailed specification for multi-fibre optical
distribution cables for use in premises cabling

IEC 60794-2-31:2019/A1:2020

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
31: Indoor cables - Detailed specification for
optical fibre ribbon cables for use in premises
cabling

IEC 60794-2-31:2019+A1:2020 CSV

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables
- Detailed specification for optical fibre ribbon
cables for use in premises cabling

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC 61400-6:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Wind energy generation
systems - Part 6: Tower and foundation
design requirements

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT
SAU NIMIC**

IEC 61810-4:2020

Electromechanical elementary relays - Part 4:

General and safety requirements for reed relays

**IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI
CALIFICAREA MATERIALELOR
IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A
SISTEMELOR**

IEC TS 62836:2020

Measurement of internal electric field in insulating materials - Pressure wave propagation method

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR
ELECTRICE CU MOTOR
PORTABILE**

IEC 62841-4-3:2020

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-3: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawnmowers

IEC 62841-4-4:2020

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-4: Particular requirements for lawn trimmers, lawn edge trimmers, grass trimmers, brush cutters and brush saws



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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 DIS 18014-2

Information security -- Time-stamping services -- Part 2: Mechanisms producing independent tokens
dea: 2021-02-19

ISO/IEC DIS 18033-1

Information security -- Encryption algorithms -
- Part 1: General
dea: 2021-02-19

ISO/IEC DIS 22603-1

Information technology -- Digital representation of product information -- Part 1: General requirements
dea: 2021-02-09

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO/DIS 20515

Rolling bearings -- Radial bearings, retaining slots -- Dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values
dea: 2021-01-25

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE
MARITIMĂ**

ISO/DIS 4568

Ships and marine technology -- Sea-going vessels -- Windlasses and anchor capstans
dea: 2021-02-19

ISO/DIS 20519

Ships and marine technology -- Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels
dea: 2021-01-26

ISO/DIS 23575

Ships and marine technology -- Marine securing devices for ro-ro cargoes
dea: 2021-02-19

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 14200.2

Space environment (natural and artificial) -- Process-based implementation of meteoroid and debris environment models (orbital altitudes below GEO + 2 000 km)
dea: 2021-01-13

ISO/DIS 14620-3

Space systems -- Safety requirements -- Part 3: Flight safety systems
dea: 2021-01-25

ISO/DIS 23020

Space Systems -- Determination of test methods to characterize material or component properties required for break-up models used for Earth re-entry
dea: 2021-02-19

ISO/DIS 23629-7

UAS traffic management (UTM) -- Part 7: Data model for spatial data
dea: 2021-02-16

ISO/DIS 24121

Space data and information transfer systems -- Spectral preprocessing transform for multispectral and hyperspectral image compression
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24122

Space data and information transfer systems -- Spacecraft onboard interface services -- RFID tag encoding specification
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24123

Space data and information transfer systems -- Mission operations monitor & control services
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24124

Space data and information transfer systems -- Voice and audio communications
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24125

Space data and information transfer systems -- Mission operations -- Message abstraction layer binding to TCP/IP transport and split binary encoding
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24126

Space data and information transfer systems -- Delta-DOR quasar catalog update procedure
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24127

Space data and information transfer systems -- Pointing request message
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24128

Space data and information transfer systems -- Cross support service management --

Simple schedule format specification

dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24129

Space data and information transfer systems -- Network layer security adaptation profile
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 24130

Space data and information transfer systems -- Mission operations -- Message abstraction layer binding to HTTP transport and XML encoding
dea: 2021-02-09

ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

ISO/DIS 12239

Smoke alarms using scattered light, transmitted light or ionization
dea: 2021-02-05

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 7299-2

Diesel engines -- End-mounting flanges for pumps -- Part 2: High-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems
dea: 2021-01-28

ISO/DIS 20730-3

Road vehicles -- Vehicle interface for electronic Periodic Technical Inspection (ePTI) -- Part 3: Data definitions
dea: 2021-01-26

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO/DIS 10522

Agricultural irrigation equipment -- Direct-acting pressure-regulating valves
dea: 2021-02-16

ISO/DIS 11738

Agricultural irrigation equipment -- Control heads
dea: 2021-02-18

ISO/DIS 12934

Tractors and machinery for agriculture and forestry -- Basic types -- Vocabulary
dea: 2021-02-19

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO/DIS 616

Coke -- Determination of shatter indices
dea: 2021-02-09

ISO/DIS 18283

Coal and coke -- Manual sampling
dea: 2021-02-08

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO/DIS 9286

Abrasive grains and crude -- Chemical analysis of silicon carbide
dea: 2021-02-16

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO/DIS 15222

Truck and bus tyres -- Method for measuring relative wet grip performance -- Loaded new tyres
dea: 2021-02-08

ISO/TC 33 MATERIALE REFRACTARE

ISO/DIS 22685

Refractory products -- Determination of compressive strength at elevated temperature
dea: 2021-02-09

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 13493

Meat and meat products -- Determination of chloramphenicol content -- Reference method
dea: 2021-02-17

ISO/DIS 22753

Molecular biomarker analysis -- Method for the statistical evaluation of analytical results obtained in testing sub-sampled groups of genetically modified seeds and grains -- General requirements and definitions
dea: 2021-02-08

ISO/DIS 23722

Meat and meat products -- Basic terminology
dea: 2021-02-18

ISO/DIS 23781

Operating procedures of pig slaughtering
dea: 2021-02-16

ISO/DIS 23855

Frozen surimi -- Specification
dea: 2021-02-16

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/DIS 19264-1

Photography -- Archiving systems -- Imaging systems quality analysis -- Part 1: Reflective originals
dea: 2021-01-26

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 13472-1

Acoustics -- Measurement of sound absorption properties of road surfaces in situ -- Part 1: Extended surface method
dea: 2021-02-18

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO/DIS 3834-1

Quality requirements for fusion welding of metallic materials -- Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements
dea: 2021-02-18

ISO/DIS 3834-5

Quality requirements for fusion welding of metallic materials -- Part 5: Documents with which it is necessary to conform to claim conformity to the quality requirements of ISO 3834-2, ISO 3834-3 or ISO 3834-4
dea: 2021-02-18

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO/DIS 22941

Rubber sheets for livestock -- Dairy cattle -- Specification
dea: 2021-02-01

ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE

ISO/DIS 4727

Essential oil of palmarosa [Cymbopogon martini (Roxb.) W. Watson var. motia]
dea: 2021-02-11

ISO/DIS 22769

Essential oil of Australian sandalwood [Santalum spicatum (R.Br.) A.DC.]
dea: 2021-02-02

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 16396-2

Plastics -- Polyamide (PA) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
dea: 2021-02-16

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI
ALTE ACOPERIRI
ANORGANICE**

ISO/DIS 2080

Metallic and other inorganic coatings -- Surface treatment, metallic and other inorganic coatings -- Vocabulary
dea: 2021-01-25

ISO/DIS 24449

Metallic and other inorganic coatings -- Determination of thermal conductivity of thermal barrier coatings at elevated temperature
dea: 2021-02-05

**ISO/TC 111 LANȚURI CU ZALE
ROTUNDE DIN OȚEL, CABLURI
DE LEGARE DIN LANȚURI,
COMPONENTE ȘI ACCESORII**

ISO/DIS 4779

Chain components for lifting purposes -- Forged eye hook with point and latch -- Grade 4, stainless steel, solution annealed
dea: 2021-02-09

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO/DIS 4382-1

Plain bearings -- Copper alloys -- Part 1: Cast copper alloys for solid and multilayer thick-walled plain bearings
dea: 2021-02-11

ISO/DIS 4382-2

Plain bearings -- Copper alloys -- Part 2: Wrought copper alloys for solid plain bearings
dea: 2021-02-11

ISO/TC 136 MOBILIER

ISO/DIS 23767

Children's furniture -- Mattresses for cots and cribs -- Safety requirements and test methods
dea: 2021-02-05

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
ROBINETE DE MATERIALE**

**PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 15874-3:2013/DAmD 2

dea: 2021-02-19

ISO 15875-3:2003/DAmD 2

dea: 2021-02-19

ISO 15876-3:2017/DAmD 2

dea: 2021-02-19

ISO 15877-3:2009/DAmD 2

dea: 2021-02-18

ISO 21003-3:2008/DAmD 1

dea: 2021-02-19

ISO 22391-3:2009/DAmD 2

dea: 2021-02-19

**ISO/TC 154 PROCESE, ELEMENTE
INFORMATICE ȘI DOCUMENTE
ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI
ADMINISTRAȚIE**

ISO/DIS 14533-2

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration -- Long term signature -- Part 2: profiles for XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)
dea: 2021-01-28

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
ȘI ALIAJELOR**

ISO/DIS 23721

Corrosion of metals and alloys -- Rating method by appearance of rust and stains of atmospheric corrosion for stainless steels
dea: 2021-02-10

**ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU
CONSTRUCȚII**

ISO/DIS 18543

Glass in building -- Electrochromic glazings -- Accelerated ageing test and requirements
dea: 2021-02-10

ISO/DIS 21690

Glass in building -- Glass blocks -- Specification and test methods
dea: 2021-02-05

**ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ
ȘI UTILIZAREA ENERGIEI
TERMICE ÎN CLĂDIRI**

ISO/DIS 22482.2

Thermal insulation products -- Aerogel blanket for buildings -- Determination of physical properties
dea: 2021-01-14

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO/DIS 8600-8

Endoscopes -- Medical endoscopes and endotherapy devices -- Part 8: Particular requirements for capsule endoscopes
dea: 2021-02-08

ISO/DIS 9211-7

Optics and photonics -- Optical coatings -- Part 7: Minimum requirements for neutral beam splitter coatings
dea: 2021-02-01

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO/DIS 24032

Soil quality -- In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants
dea: 2021-02-10

ISO/TC 193 GAZE NATURALE

ISO/DIS 10101-1

Natural gas -- Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 1: Introduction
dea: 2021-02-05

ISO/DIS 10101-2

Natural gas -- Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 2: Volumetric procedure
dea: 2021-02-05

ISO/DIS 10101-3

Natural gas -- Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 3: Coulometric procedure
dea: 2021-02-05

ISO/DIS 23219

Natural gas -- Format for data from gas chromatograph analysers for natural gas -- XML File Format
dea: 2021-02-05

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO/DIS 23739

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Methods for chemical analysis of zirconium oxide powders
dea: 2021-02-05

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO 19111:2019/DAmD 1

dea: 2021-02-08

ISO 19116:2019/DAmD 1

dea: 2021-02-05

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ
CHINEZEASCĂ**

ISO/DIS 23961-1

Traditional Chinese Medicine -- Vocabulary for Diagnostics -- Part 1: Tongue
dea: 2021-02-16

ISO/DIS 23961-2

Traditional Chinese Medicine -- Vocabulary for Diagnostics -- Part 2: Pulse
dea: 2021-02-16

ISO/TC 262 MANAGEMENTUL RISCULUI

ISO/DIS 31030

Travel risk management -- Guidance for organizations
dea: 2021-01-26

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ
ÎN COMUNITĂȚI**

ISO/DIS 37166

Smart community infrastructures -- Urban data integration framework for smart city planning (SCP)
dea: 2021-02-16

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO/DIS 20468-8

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems -- Part 8: Evaluation of treatment systems based on Life Cycle Cost
dea: 2021-02-01

ISO/TC 298

ISO/DIS 23664

Traceability of rare earths in the supply chain from mine to separated products
dea: 2021-02-18

**ISO/TC 301 MANAGEMENTUL ENERGIEI
ȘI ECONOMII DE ENERGIE**

ISO/DIS 50005

Energy management systems -- Guidelines
for a phased implementation
dea: 2021-02-10

ISO/TC 314

ISO/DIS 23889

Ageing Societies – Guidelines for carer-
inclusive organizations
dea: 2021-02-11



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.11.01 – 2020.11.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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 30162 ED1

Internet of Things (IoT) - Compatibility requirements and model for devices within industrial IoT systems
dea: 2021-02-05

IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE

IEC 60152 ED2

Designation of phase differences by hour numbers in three-phase AC systems
dea: 2021-01-29

IEC 60445 ED7

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors
dea: 2021-02-12

IEC 81346-1 ED2

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules
dea: 2021-02-19

IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE

IEC 61800-5-1 ED3

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy
dea: 2021-02-12

IEC 62477-1 ED2

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General
dea: 2021-01-22

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

IEC 60079-11 ED7

Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
dea: 2021-01-29

IEC 60079-11 ED7

Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
dea: 2021-01-29

IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE

IEC 60204-1/AMD1 ED6

Amendment 1 - Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
dea: 2021-02-19

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE
RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE
ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

IEC 61169-54 ED2

Radio frequency connectors - Part 54: Sectional specification for coaxial connectors with 10 mm inner diameter of outer conductor, nominal characteristic impedance 50 Ohms, Series 4.3-10
dea: 2021-02-12

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 60747-8/AMD1 ED3

Amendment 1 - Semiconductor devices - Discrete devices - Part 8: Field-effect transistors
dea: 2021-02-05

IEC 60749-28 ED2

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level
dea: 2021-02-12

IEC 60749-28 ED2

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level
dea: 2021-02-12

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI
SELECȚIA FRECVENȚEI**

IEC 60444-6 ED3

Measurement of quartz crystal unit parameters - Part 6: Measurement of drive level dependence (DLD)
dea: 2021-02-12

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

IEC 81001-5-1 ED1

Health Software and health IT systems safety, effectiveness and security – Part 5-1: Security - Activities in the product lifecycle
dea: 2021-02-19

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE

IEC 62682 ED2

Management of alarms systems for the process industries
dea: 2021-02-12

IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC

IEC 60730-1 ED6

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements

dea: 2021-01-22

IEC 60730-2-14/AMD2 ED2

Amendment 2 - Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

dea: 2021-02-12

IEC 60730-2-8/AMD1 ED3

Amendment 1 - Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements

dea: 2021-02-12

IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

IEC 61000-2-10 ED2

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-10: Environment - Description of HEMP environment - Conducted disturbance

dea: 2021-02-19

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ
IEC 61996-1/AMD1 ED2**

Amendment 1 - Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Shipborne voyage data recorder (VDR) - Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results

dea: 2021-02-12

**IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI
A SISTEMELOR**

IEC 62631-3-1 ED2

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - General method

dea: 2021-02-12

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

Facilitățile acordate membrilor ASRO:*

Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.

Reduceri de tarife la achiziția standardelor:

25% la prețul produselor ASRO

25% la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% la prețul produsului InfoStandard

20 % la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

246 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 (față de 560 lei+TVA)

418 lei+TVA pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ (față de 560 lei+TVA)

0 lei – pentru autorități.

Cursuri:

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO

- ▶ 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 organizării și funcționării lui
- ▶ Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte)
- ▶ Reclamă instituțională în revista “Standardizarea” (în limita a 2 pagini de revistă/număr) / o dată la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- ▶ Revista Standardizarea în – format electronic
- ▶ NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

Cotizația membrilor ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an
- ▶ organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an

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 colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

