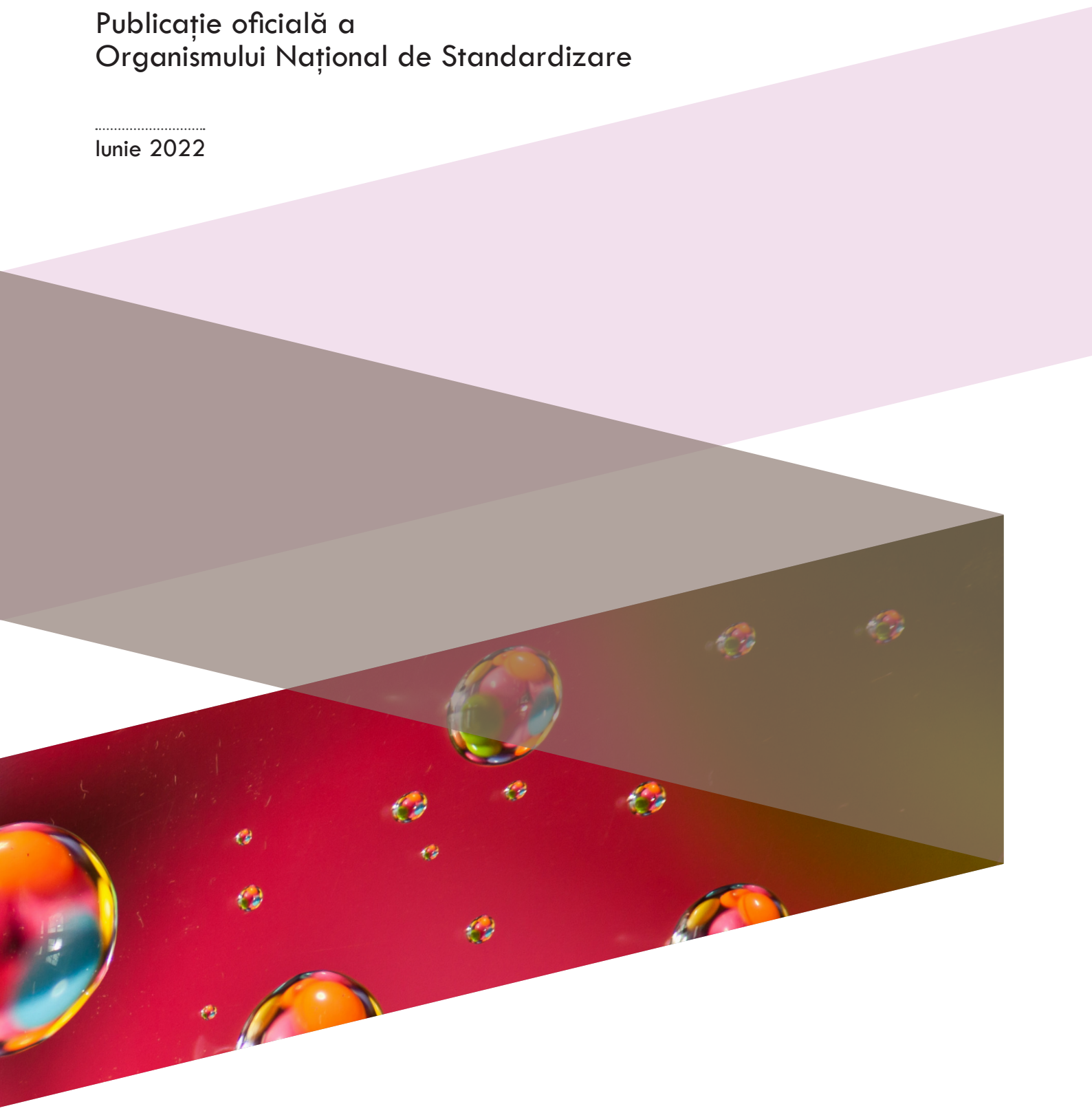


BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Iunie 2022



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAŢIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	13
Standarde europene adoptate iniţial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	32
Standarde române originale confirmate	34
Standarde române originale propuse pentru confirmare – Anchetă Publică	35
Comitete tehnice noi, modificări în organizarea şi structura comitetelor tehnice existente	35

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 36

Standarde europene CEN aprobate.....	36
Standarde europene CENELEC aprobate	47
Standarde europene ETSI aprobate.....	52
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	105
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	113

STANDARDIZAREA INTERNAŢIONALĂ 118

Standarde internaţionale ISO aprobate.....	118
Standarde internaţionale IEC aprobate	124
Proiecte de standarde internaţionale ISO supuse anchetei publice.....	127
Proiecte de standarde internaţionale IEC supuse anchetei publice.....	133

© Toate drepturile rezervate Asociaţiei de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea naţională în România, ASRO beneficiază de protecţia drepturilor de autor asupra standardelor naţionale în condiţiile Legii privind drepturile de autor şi drepturile conexe.

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parţială a standardelor naţionale sau a conţinutului publicaţiilor organismului naţional de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.

ISSN 2559-4230

STANDARDE APROBATE

FC

Securitate și reziliență. Reziliența comunităților teritoriale. Ghid pentru planificarea implicării voluntarilor spontani

CT 376

SR ISO 22384:2022

FC

Securitate și reziliență. Autenticitate, integritate și încredere pentru produse și documente. Ghid pentru elaborarea și monitorizarea unui plan de protecție și implementarea acestuia

CT 376

SR ISO/TS 22393:2022

FC

Securitate și reziliență. Reziliența comunităților teritoriale. Ghid pentru planificarea redresării și reînnoirii

CT 376

SR ISO 22320:2022

FC

Securitate și reziliență. Managementul situațiilor de urgență. Ghid pentru managementul incidentelor

Inlocuiește SR ISO 22320:2013

CT 376

SR ISO 22395:2022

FC

Securitate și reziliență. Reziliența comunităților teritoriale. Ghid pentru sprijinirea persoanelor vulnerabile în situații de urgență

CT 376

SR ISO/TR 22370:2022

FC

Securitate și reziliență. Reziliență urbană. Cadru și principii

CT 376

SR ISO 22325:2022

FC

Securitate și reziliență. Managementul situațiilor de urgență. Ghid pentru evaluarea capacității

CT 376

SR ISO 22396:2022

FC

Securitate și reziliență. Reziliența comunităților teritoriale. Ghid pentru schimbul de informații între organizații

CT 376

SR ISO/TS 22318:2022

FC

Securitate și reziliență. Sisteme de management al continuității activității. Ghid pentru managementul continuității lanțului de aprovizionare

CT 376

SR ISO 22326:2022

FC

Securitate și reziliență. Managementul situațiilor de urgență. Ghid pentru monitorizarea instalațiilor cu riscuri identificate

CT 376

SR ISO 22398:2022

FC

Securitate societală. Ghid pentru exerciții

CT 376

SR ISO/TS 22331:2022

FC

Securitate și reziliență. Sisteme de management al continuității activității. Ghid pentru strategia de continuitate a activității

CT 376

SR ISO 22327:2022

FC

Securitate și reziliență. Managementul situațiilor de urgență. Ghid pentru implementarea unui sistem local de avertizare timpurie a alunecărilor de teren

CT 376

SR ISO 28000:2022

FC

Securitate și reziliență. Sisteme de management al securității. Cerințe

Inlocuiește SR ISO 28000:2010

CT 376

SR ISO/TS 22332:2022

FC

Securitate și reziliență. Sisteme de management al continuității activității. Ghid de elaborare a planurilor și procedurilor de continuitate a activității

CT 376

SR ISO 22341:2022

FC

Securitate și reziliență. Securitate preventivă. Ghid pentru prevenirea criminalității prin proiectarea mediului înconjurător

CT 376

SR ISO/TS 22375:2022

FC

Securitate și reziliență. Ghid pentru procesul de evaluare a complexității

03.100.30 Managementul resurselor umane

CT 387

SR EN 17748-1:2022

A

Bazele cunoașterii în domeniul TIC (ICT BoK). Partea 1: Cunoștințe fundamentale

03.100.40 Cercetare și dezvoltare

CT 144

SR EN IEC 60300-3-4:2022

A

Managementul siguranței în funcționare. Partea 3-4: Ghid de aplicare. Ghid pentru specificarea cerințelor siguranței în funcționare
Inlocuiește SR EN 60300-3-4:2008

03.100.70 Sisteme de management**CT 376****SR ISO/TS 22331:2022****FC**

Securitate și reziliență. Sisteme de management al continuității activității. Ghid pentru strategia de continuitate a activității

CT 376**SR ISO 28000:2022****FC**

Securitate și reziliență. Sisteme de management al securității. Cerințe

Inlocuieste SR ISO 28000:2010

03.120.01 Calitate în general**CT 144****SR EN IEC 60300-3-4:2022****A**

Managementul siguranței în funcționare. Partea 3-4: Ghid de aplicare. Ghid pentru specificarea cerințelor siguranței în funcționare

Inlocuieste SR EN 60300-3-4:2008

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității**CT 56****SR ISO 10017:2022****FC**

Managementul calității. Îndrumări referitoare la tehnicile statistice pentru ISO 9001:2015

Inlocuieste SR ISO/TR 10017:2005

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice**CT 56****SR ISO 10017:2022****FC**

Managementul calității. Îndrumări referitoare la tehnicile statistice pentru ISO 9001:2015

Inlocuieste SR ISO/TR 10017:2005

11.040.50 Echipament radiologic**CT 22****SR EN IEC 61675-1:2022****A**

Dispozitive imagistice cu radionuclizi. Caracteristici și condiții de încercare. Partea 1: Tomografe cu emisie de pozitroni

Inlocuieste SR EN 61675-1:2014

11.040.60 Echipament pentru terapie**CT 26****SR EN IEC 61689:2022****A**

Ultrasunete. Sisteme de fizioterapie. Specificații de câmp și metode de măsurare în domeniul de frecvențe de la 0,5 MHz până la 5 MHz

Inlocuieste SR EN 61689:2013

13.020.20 Economia mediului. Durabilitate**CT 376****SR ISO/TR 22370:2022****FC**

Securitate și reziliență. Reziliență urbană. Cadru și principii

13.040.20 Aer ambiant**CT 53****SR ISO 16000-6:2022****FC**

Aer de interior. Partea 6: Determinarea compușilor organici volatili (VVOC, VOC, SVOC) în aerul de interior și din camere de încercare, prin prelevare activă pe tuburi de adsorbție, desorbție termică și cromatografie în fază gazoasă cu detecție MS sau MS/FID

Inlocuieste SR ISO 16000-6:2014

13.040.30 Aerul la locul de muncă**CT 84****SR EN ISO 23875:2022****A**

Mine. Sisteme pentru controlul calității aerului în incintele operatorilor. Cerințe de performanță și metode de încercare

13.040.40 Emisii de la surse fixe**CT 53****SR EN 17628:2022****A**

Emisii fugitive și difuze de interes comun pentru sectoarele industriale. Metodă standardizată de determinare a emisiilor difuze de compuși organici volatili în atmosferă

13.220.20 Protecția contra incendiilor**CT 216****SR EN 14972-10:2022****A**

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Sisteme cu ceață de apă. Partea 10: Protocol de încercare a sistemelor cu duze deschise pentru protecția atriumului cu duze de perete

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**CT 97****SR EN ISO 12863:2022****A**

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

Inlocuieste SR EN ISO 12863:2011

13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor**CT 216**

SR EN 12101-13:2022 **A**
Sisteme pentru controlul fumului și gazelor fierbinți. Partea 13: Sisteme cu presiune diferențială (SPD). Metode de proiectare și de calcul, instalare, încercări în vederea recepției, încercări periodice și mentenanță
Inlocuieste SR EN 12101-6:2005

CT 216
SR EN 12101-6:2022 **A**
Sisteme pentru controlul fumului și gazelor fierbinți. Partea 6: Specificații pentru sisteme cu presiune diferențială. Kituri
Inlocuieste SR EN 12101-6:2005

13.310 Protecția împotriva crimei
CT 376
SR ISO 22341:2022 **FC**
Securitate și reziliență. Securitate preventivă. Ghid pentru prevenirea criminalității prin proiectarea mediului înconjurător

13.340.20 Echipamente de protecție a capului
CT 227
SR EN ISO 16321-1:2022 **A**
Protecția ochilor și a feței pentru uz profesional. Partea 1: Cerințe generale
Inlocuieste SR EN 166:2003

CT 227
SR EN ISO 16321-3:2022 **A**
Protecția ochilor și a feței pentru uz profesional. Partea 3: Cerințe suplimentare pentru protectori de tip sită
Inlocuieste SR EN 166:2003

17.120.20 Măsurarea debitului în conducte deschise
CT 109
SR EN ISO 4373:2022 **A**
Hidrometrie. Aparată de măsurare pentru nivelul apei
Inlocuieste SR EN ISO 4373:2009

17.140.50 Electroacustică
CT 26
SR EN IEC 60118-16:2022 **A**
Electroacustică. Aparată de corecție auditivă. Partea 16: Definirea și verificarea caracteristicilor aparatelor de corecție auditivă

CT 26

SR EN IEC 60645-6:2022 **A**
Electroacustică. Echipamente audiometrice. Partea 6: Instrumente pentru măsurarea emisiilor otoacustice
Inlocuieste SR EN 60645-6:2010

19.080 Încercări electrice și electronice
CT 24
SR EN IEC 61010-2-012:2022 **A**
Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-012: Cerințe particulare pentru echipamente de încercări climatice și de mediu și alte echipamente de condiționare climatică
Inlocuieste SR EN 61010-2-012:2017

CT 24
SR EN IEC 61010-2-012:2022/A11:2022 **A**
Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-012: Cerințe particulare pentru echipamente de încercări climatice și de mediu și alte echipamente de condiționare climatică

21.060.01 Elemente de asamblare în general
CT 326
SR EN 14592:2022 **A**
Structuri de lemn. Elemente de fixare tip tijă. Cerințe
Inlocuieste SR EN 14592+A1:2012

23.020.35 Butelii de gaz
CT 231
SR EN 14427:2022 **A**
Echipamente și accesorii pentru GPL. Butelii pentru GPL, transportabile și reîncărcabile complet înfășurate, din material compozit. Proiectare și construcție
Inlocuieste SR EN 14427:2014

CT 231
SR EN ISO 22434:2022 **A**
Butelii pentru gaz transportabile. Inspecția și mentenanța robinetelor buteliilor pentru gaz
Inlocuieste SR EN ISO 22434:2011

23.040.01 Conducte și accesorii în general
CT 108
SR CEN/TS 17176-7:2022 **A**
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru evacuare, canalizare și irigare sub presiune, îngropate și supraterane. Poli(clorură de vinil) neplastifiată

orientată (PVC-O). Partea 7: Evaluarea conformității

CT 169

SR EN 13480-2:2017/A8:2021/C91:2022 E

Conducte industriale metalice. Partea 2: Materiale

23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale

CT 186

SR EN 476:2022

A

Cerințe generale pentru componentele utilizate în racorduri și colectoare

Inlocuiește SR EN 476:2011

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări

CT 108

SR EN ISO 3459:2022

A

Sisteme de conducte de materiale plastice. Îmbinări mecanice între fittinguri și țevi sub presiune. Metodă de încercare pentru etanșeitate sub presiune negativă

Inlocuiește SR EN ISO 3459:2015

23.040.70 Furtunuri flexibile

CT 108

SR EN ISO 8330:2022

A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc și materiale plastice. Vocabular

Inlocuiește SR EN ISO 8330:2015

CT 108

SR EN ISO 18752:2022

A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc. Tipuri armate cu sârmă sau material textil pentru aplicații hidraulice la presiune unică. Specificații

Inlocuiește SR EN ISO 18752:2016

23.060.01 Robinetărie în general

CT 231

SR EN ISO 22434:2022

A

Butelii pentru gaz transportabile. Inspecția și mentenanța robinetelor buteliilor pentru gaz

Inlocuiește SR EN ISO 22434:2011

25.040 Sisteme de automatizare industrială

CT 23

SR EN IEC 62714-5:2022

A

Format de schimb de date tehnice pentru utilizare în ingineria sistemelor de automatizare industriale. Automation markup language. Partea 5: Comunicație

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general

CT 23

SR EN IEC 62714-5:2022

A

Format de schimb de date tehnice pentru utilizare în ingineria sistemelor de automatizare industriale. Automation markup language. Partea 5: Comunicație

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

CT 23

SR EN IEC 61918:2019/A1:2022

A

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în locații industriale

25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare

25.140.20 Unelte electrice

CT 255

SR EN 62841-1:2016/A11:2022

A

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 1: Prescripții generale

25.160.40 Materiale de adaos

CT 39

SR EN ISO 9016:2022

A

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercare la încovoiere prin șoc. Poziție a epruvetei, orientare a creștăturii și examinare

Inlocuiește SR EN ISO 9016:2013

27.160 Energie solară

CT 302

SR EN ISO 9488:2022

A

Energie solară. Vocabular

Inlocuiește SR EN ISO 9488:2002

29.120.40 Întreruptoare

CT 9

SR EN IEC 60947-5-2:2020/A11:2022 A

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-2: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Detectoare de proximitate

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

CT 9

SR EN IEC 60947-5-2:2020/A11:2022 A

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-2: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Detectoare de proximitate

29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi

CT 131

SR EN 60061-1:2002/A59:2022 A

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi. Amendament 59

CT 131

SR EN 60061-1:2002/A11:2022 A

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi

29.140.40 Corpuri de iluminat

CT 131

SR EN IEC 60598-1:2021/A11:2022 A

Corpuri de iluminat. Partea 1: Cerințe generale și încercări

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

CT 36

SR EN 62751-1:2015/A2:2022 A

Pierderi de putere în ventile pentru convertizorul sursei de tensiune (VSC) pentru sisteme în curent continuu și înaltă tensiune (HVDC). Partea 1: Cerințe generale

29.220.20 Acumulatori și baterii acide

CT 161

SR EN IEC 62660-3:2022 A

Acumulatori cu ioni de litiu pentru propulsarea vehiculelor electrice rutiere. Partea 3: Cerințe de securitate

Inlocuiește SR EN 62660-3:2017

29.240.99 Alte echipamente referitoare la instalații de transport și distribuție a energiei electrice

CT 36

SR EN 62751-1:2015/A2:2022 A

Pierderi de putere în ventile pentru convertizorul sursei de tensiune (VSC) pentru sisteme în curent continuu și înaltă tensiune (HVDC). Partea 1: Cerințe generale

31.020 Componente electronice în general

CT 378

SR EN IEC 63203-406-1:2022 A

Dispozitive și tehnologii electronice portabile. Partea 406-1: Metodă de încercare pentru măsurarea temperaturii la suprafața dispozitivelor electronice purtate la încheietura mâinii aflate în contact cu pielea umană.

31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general

CT 17

SR EN IEC 60749-28:2022 A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanice și climatice. Partea 28: Încercarea de sensibilitate la descărcări electrostatice (DES). Model de dispozitiv încărcat (CDM). Nivel dispozitiv

Inlocuiește SR EN 60749-28:2017

31.200 Circuite integrate.

Microelectronică

CT 17

SR EN IEC 62228-7:2022 A

Circuite integrate. Evaluarea CEM a transceiverelor. Partea 7: Transceivere CXPI

33.020 Telecomunicații în general

CT 23

SR EN IEC 61918:2019/A1:2022 A

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în locații industriale

33.100.10 Emisie

CT 30

SR EN 55016-1-6:2015/A2:2022 A

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-6: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Etalonarea antenelor CEM

33.100.20 Imunitate**CT 30****SR EN 55016-1-6:2015/A2:2022 A**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-6: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Etalonarea antenelor CEM

33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio**CT 145****SR EN IEC 63138-3:2022 A**

Conectori pentru radiofrecvență multicanal. Partea 3: Specificații intermediare pentru conectorii circulari din seria MQ5

CT 145**SR EN IEC 63295:2022 A**

Specificații pentru perle de sticlă din seria WB cu impedanță de 50 Ω pentru conectorii RF

CT 145**SR EN IEC 61169-17:2022 A**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 17: Specificație intermediară pentru conectori coaxiali RF cu diametrul interior al conductorului exterior de 6,5 mm (0,256 in) cu cuplare cu șurub. Impedanță caracteristică 50 ohmi (Tip TNC)

33.180.10 Fibre optice și cabluri**CT 138****SR EN IEC 60794-1-220:2022 A**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-220: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu. Încercare la coroziune prin ceață salină, metoda F20

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**CT 138****SR EN IEC 61754-4:2022 A**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețele conectorilor pentru fibre optice. Partea 4: Familie de conectori de tip SC

Inlocuieste SR EN 61754-4:2014

CT 138**SR EN IEC 61754-6:2022 A**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețele conectorilor pentru fibre optice. Partea 6: Familie de conectori de tip MU

Inlocuieste SR EN 61754-6:2014

CT 138**SR EN 50411-3-6:2022 A**

Sisteme de gestionare a fibrelor și învelișuri de protecție pentru fibre, utilizate în sistemele de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 3-6: Îmbinări mecanice pentru fibre multimod

Inlocuieste SR EN 50411-3-6:2013

CT 138**SR EN 50411-6-1:2022 A**

Sisteme de gestionare a fibrelor și învelișuri de protecție pentru fibre, utilizate în sistemele de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 6-1: Microtuburi neprotejate pentru categoria S și A

Inlocuieste SR EN 50411-6-1:2012

33.200 Telecomandă. Teleconducere**CT 140****SR EN IEC 61970-301:2020/A1:2022 A**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 301: Baza modelului de informație comună (CIM)

35.020 Tehnologia informației (IT) în general**CT 387****SR EN 17748-1:2022 A**

Bazele cunoașterii în domeniul TIC (ICT BoK). Partea 1: Cunoștințe fundamentale

35.030 Securitatea IT**CT 208****SR EN ISO/IEC 29151:2022 A**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de practică pentru protecția informațiilor de identificare personală

35.240.50 Aplicații IT în industrie**CT 23****SR EN IEC 61918:2019/A1:2022 A**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în locații industriale

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**CT 335****SR EN ISO 22057:2022 A**

Sustenabilitatea clădirilor și a lucrărilor de inginerie civilă. Șabloane de date pentru utilizarea declarațiilor de mediu pentru produse (DMP) pentru produse pentru construcții în modelarea informației construcției (BIM)

43.120 Vehicule rutiere electrice

CT 161

SR EN IEC 62660-3:2022

A

Acumulatori cu ioni de litiu pentru propulsarea vehiculelor electrice rutiere. Partea 3: Cerințe de securitate

Inlocuiește SR EN 62660-3:2017

45.060.10 Material rulant de tracțiune

CT 146

SR EN 16186-8:2022

A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 8: Amenajare și acces pentru vehicule de tramvai

45.140 Echipamente pentru metrou, tramvai și metrou ușor

CT 146

SR EN 16186-8:2022

A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 8: Amenajare și acces pentru vehicule de tramvai

47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime

CT 376

SR ISO 28002:2022

FC

Sisteme de management al securității lanțului de aprovizionare. Dezvoltarea rezilienței în lanțul de aprovizionare. Cerințe cu recomandări pentru utilizare

CT 376

SR ISO 28001:2022

FC

Sisteme de management al securității lanțului de aprovizionare. Cele mai bune practici de implementare a securității lanțului de aprovizionare, evaluări și planuri. Cerințe și recomandări

49.025.05 Feroaliaje în general

CT 72

SR EN 4260:2022

A

Serie aerospațială. Materiale metalice. Reguli pentru redactarea și prezentarea specificațiilor tehnice

CT 72

SR EN 4261:2022

A

Serie aerospațială. Materiale metalice. Reguli pentru redactarea și prezentarea standardelor de metodă de încercare

49.025.15 Aliaje neferoase în general

CT 72

SR EN 4260:2022

A

Serie aerospațială. Materiale metalice. Reguli pentru redactarea și prezentarea specificațiilor tehnice

CT 72

SR EN 4261:2022

A

Serie aerospațială. Materiale metalice. Reguli pentru redactarea și prezentarea standardelor de metodă de încercare

49.025.99 Alte materiale

CT 72

SR EN 4387:2022

A

Serie aerospațială. Materiale nemetalice. Reguli pentru redactarea și prezentarea specificațiilor tehnice

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială

CT 72

SR EN 2535:2022

A

Serie aerospațială. Depunerea cadmiului sub vid
Inlocuiește SR EN 2535:2011

59.080.01 Textile în general

CT 378

SR EN IEC 63203-204-1:2022

A

Dispozitive și tehnologii electronice portabile. Partea 204-1: Textile electronice. Metoda de încercare pentru evaluarea durabilității la spălare a sistemelor e-textile pentru îmbrăcăminte de agrement și sport

59.080.80 Textile inteligente

CT 378

SR EN IEC 63203-204-1:2022

A

Dispozitive și tehnologii electronice portabile. Partea 204-1: Textile electronice. Metoda de încercare pentru evaluarea durabilității la spălare a sistemelor e-textile pentru îmbrăcăminte de agrement și sport

CT 378

SR EN IEC 63203-101-1:2022

A

Dispozitive și tehnologii electronice portabile. Partea 101-1: Terminologie

CT 378**SR EN IEC 63203-201-3:2021****A**

Dispozitive și tehnologii electronice portabile.
Partea 201-3: Textile electronice. Determinarea rezistenței electrice a textilelor conductoare în condiții de microclimat simulat

59.140.30 Piele și blănuri**CT 102****SR EN ISO 5402-1:2022****A**

Piele finite. Determinarea rezistenței la flexiune.
Partea 1: Metoda cu flexometru
Inlocuiește SR EN ISO 5402-1:2017

65.060.50 Mașini de recoltat**CT 77****SR EN ISO 4254-17:2022****A**

Mașini agricole. Securitate. Partea 17: Mașini de recoltat culturi de plante rădăcinoase și tuberculi
Inlocuiește SR EN 13118+A1:2009

65.080 Îngrășăminte**CT 285****SR CEN/TS 17729:2022****T**

Amelioratori de sol. Determinarea parametrilor specifici

CT 285**SR CEN/TS 17728:2022****T**

Amelioratori organici pentru sol. Determinarea parametrilor specifici

CT 285**SR CEN/TS 17732:2022****T**

Amelioratori de sol și medii de cultură.
Terminologie

CT 285**SR CEN/TS 17733:2022****T**

Amelioratori de sol și medii de cultură. Prelevarea și pregătirea probei

CT 285**SR CEN/TS 17731:2022****T**

Medii de cultură. Determinarea parametrilor specifici

CT 285**SR CEN/TS 17730:2022****T**

Proprietățile compostului și ale digestatului atunci când sunt utilizate în produse fertilizante

65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului**CT 97****SR EN ISO 12863:2022****A**

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor
Inlocuiește SR EN ISO 12863:2011

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare**CT 95****SR EN 1787:2022****A**

Produse alimentare. Detectarea produselor alimentare iradiate care conțin celuloză prin spectrometrie ESR
Inlocuiește SR EN 1787:2003

67.100.30 Brânză**CT 95****SR EN ISO 23319:2022****A**

Brânză și produse din brânză procesată, cazeine și cazeinați. Determinarea conținutului de grăsime. Metoda gravimetrică
Inlocuiește SR EN ISO 1735:2005

71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei**CT 52****SR EN 12121:2022****A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Metabisulfid de sodiu
Inlocuiește SR EN 12121:2013

CT 52**SR EN 1421:2022****A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Clorură de amoniu
Inlocuiește SR EN 1421:2013

CT 52**SR EN 12175:2022****A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Acid hexafluorosilicic
Inlocuiește SR EN 12175:2013

CT 52**SR EN 12126:2022****A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Amoniac lichefiat
Inlocuieste SR EN 12126:2013

CT 52

SR EN 12123:2022

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Sulfat de amoniu
Inlocuieste SR EN 12123:2013

CT 52

SR EN 12120:2022

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Bisulfid de sodiu
Inlocuieste SR EN 12120:2013

CT 52

SR EN 12124:2022

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Sulfid de sodiu
Inlocuieste SR EN 12124:2013

CT 52

SR EN 16370:2022

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Clorură de sodiu pentru generarea electrochimică a clorului prin utilizarea de celule cu membrană
Inlocuieste SR EN 16370:2014

CT 52

SR EN 14805:2022

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Clorură de sodiu pentru generarea electrochimică a clorului prin utilizarea tehnologiilor nonmembranare
Inlocuieste SR EN 14805:2008

73.020 Exploatare miniere și în cariere

CT 84

SR EN ISO 23875:2022

A

Mine. Sisteme pentru controlul calității aerului în incintele operatorilor. Cerințe de performanță și metode de încercare

75.160.40 Biocombustibili

CT 320

SR CEN/TR 17103:2022

Produse petroliere și produse înrudite. Uleiuri biologice cu piroliză rapidă pentru motoarele

staționare cu ardere internă. Determinarea calității

79.040

Lemn, gatere și lemn rotund

CT 326

SR EN 14081-1+A1:2011/C91:2022

E

Structuri de lemn. Lemn pentru construcții cu secțiune dreptunghiulară, sortat după rezistență. Partea 1: Cerințe generale

CT 326

SR EN 14081-3:2022

A

Structuri de lemn. Lemn pentru construcții cu secțiune dreptunghiulară, sortat după rezistență. Partea 3: Sortare mecanică; cerințe suplimentare referitoare la controlul producției în fabrică
Inlocuieste SR EN 14081-3+A1:2019

81.060.30

Ceramică de tehnică avansată

CT 119

SR EN ISO 17139:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietățile termofizice ale compozitelor ceramice. Determinarea dilatării termice
Inlocuieste SR EN 1159-1:2004

CT 119

SR EN ISO 18608:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietățile mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura ambiantă și presiune atmosferică a aerului. Determinarea rezistenței la propagarea fisurii prin încercare la sensibilitatea la creștere
Inlocuieste SR EN 13234:2007

CT 119

SR EN ISO 17138:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura camerei. Determinarea rezistenței la încovoiere
Inlocuieste SR EN 658-3:2003

CT 119

SR EN ISO 22459:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Armarea compozitelor ceramice. Determinarea distribuției rezistenței la

T

tracțiune și deformației la rupere în tracțiune a filamentelor dintr-un fir multifilar la temperatura ambiantă

Inlocuiește SR EN 1007-5:2010

CT 119

SR EN ISO 18754:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Determinarea densității și porozității aparente

Inlocuiește SR EN 1389:2004

CT 119

SR EN ISO 19629:2022

A

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietățile termofizice ale compozitelor ceramice. Determinarea difuzivității termice unidimensionale prin metoda flash

Inlocuiește SR EN 1159-2:2004

83.080.01 Materiale plastice, în general

CT 108

SR EN ISO 11358-1:2022

A

Materiale plastice. Termogravimetria (TG) polimerilor. Partea 1: Principii generale

Inlocuiește SR EN ISO 11358-1:2014

83.140.20 Stratificate

CT 108

SR EN ISO 19712-3:2022

A

Materiale plastice. Materiale decorative solide de acoperire a suprafețelor. Partea 3: Determinare proprietăți. Produse modelate

Inlocuiește SR EN ISO 19712-3:2013

85.040 Celuloze

CT 221

SR EN ISO 638-1:2022

A

Hârtii, carton, celuloze și nanomateriale celulozice. Determinarea conținutului de substanță uscată prin metoda uscării în etuvă. Partea 1: Materiale sub formă solidă

Inlocuiește SR EN ISO 638-1:2021

85.060 Hârtie și carton

CT 221

SR EN ISO 638-1:2022

A

Hârtii, carton, celuloze și nanomateriale celulozice. Determinarea conținutului de substanță uscată prin metoda uscării în etuvă.

Partea 1: Materiale sub formă solidă

Inlocuiește SR EN ISO 638-1:2021

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții

CT 343

SR EN 1996-1-1:2022

A

Eurocod 6: Proiectarea structurilor din zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru structuri din zidărie armată și nearmată

Inlocuiește SR EN 1996-1-1+A1:2013

91.040.01 Clădiri, în general

CT 335

SR EN ISO 22057:2022

A

Sustenabilitatea clădirilor și a lucrărilor de inginerie civilă. Șabloane de date pentru utilizarea declarațiilor de mediu pentru produse (DMP) pentru produse pentru construcții în modelarea informației construcției (BIM)

91.080.20 Structuri de lemn

CT 326

SR EN 14592:2022

A

Structuri de lemn. Elemente de fixare tip tijă. Cerințe

Inlocuiește SR EN 14592+A1:2012

91.080.30 Structuri de zidărie

CT 343

SR EN 1996-1-1:2022

A

Eurocod 6: Proiectarea structurilor din zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru structuri din zidărie armată și nearmată

Inlocuiește SR EN 1996-1-1+A1:2013

91.100.23 Plăci și dale ceramice

CT 114

SR EN ISO 10545-18:2022

A

Plăci și dale ceramice. Partea 18: Determinarea valorii reflectanței luminoase (LRV)

91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre

CT 113

SR EN 17468-1:2022

A

Produse din fibrociment. Determinarea calculelor de rezistență la smulgere, la forfecare și la încovoiere. Partea 1: Foi plane

91.120.10 Izolație termică

CT 207

SR CEN ISO/TR 52120-2:2022

A

Performanța energetică a clădirilor. Contribuția la automatizarea și controlul clădirilor și managementul clădirii. Partea 2: Explicarea și justificarea ISO 52120-1

Inlocuiește SR CEN/TR 15232-2:2018

91.140.30 Ventilație și climatizare

CT 302

SR EN ISO 29463-5:2022

A

Filtre de aer de înaltă eficiență și filtre pentru eliminarea particulelor din aer. Partea 5: Metodă de încercare a elementelor filtrante

Inlocuiește SR EN ISO 29463-5:2019

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

CT 207

SR EN 50491-12-2:2022

A

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 12-2: Rețea inteligentă. Specificație de aplicație. Interfață și cadru pentru client. Interfața dintre CEM locuințe/clădiri și managerul(ii) de resurse. Model de date și mesagerie

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

CT 186

SR EN 12056-2:2002/C91:2022

E

Sisteme de evacuare gravitațională din interiorul clădirilor. Partea 2: Sisteme pentru ape uzate, proiectare și calcul

CT 108

SR CEN/TS 17176-7:2022

A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru evacuare, canalizare și irigare sub presiune, îngropate și supraterane. Poli(clorură de vinil) neplastifiată orientată (PVC-O). Partea 7: Evaluarea conformității

93.030 Sisteme de canalizare externe

CT 186

SR EN 476:2022

A

Cerințe generale pentru componentele utilizate în racorduri și colectoare

Inlocuiește SR EN 476:2011

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 12697-37:2022

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 37: Încercarea cu nisip cald pentru adezivitatea liantului față de agregatele preanrobate pentru HRA (Hot-Rolled-Asphalt)

Inlocuiește SR EN 12697-37:2004

CT 187

SR EN 12697-36:2022

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 36: Determinarea grosimii îmbracăminții asfaltice

Inlocuiește SR EN 12697-36:2004

97.120 Comenzi automate de uz casnic

CT 207

SR EN 50491-12-2:2022

A

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 12-2: Rețea inteligentă. Specificație de aplicație. Interfață și cadru pentru client. Interfața dintre CEM locuințe/clădiri și managerul(ii) de resurse. Model de date și mesagerie

97.190 Echipamente pentru copii

CT 125

SR EN 1888-1+A1:2022

A

Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 1: Cărucioare și landouri

Inlocuiește SR EN 1888-1:2019

97.200.50 Jucării

CT 125

SR EN 71-13+A1:2022

A

Siguranța jucăriilor. Partea 13: Jocuri de masă olfactive, seturi cosmetice și jocuri gustative

Inlocuiește SR EN 71-13:2021

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **mai 2022**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

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

SR EN ISO 8330:2015 **A**
Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc și materiale plastice. Vocabular
Înlocuit prin SR EN ISO 8330:2022

certificare în caz de utilizare abuzivă a mărcii sale de conformitate

SR GHID ISO/CEI 23:2006 **T**
Metode pentru indicarea conformității cu standardele în sistemele de certificare de terță parte

01.040.53 Instalații pentru manipularea materialelor (Vocabulare)

SR ISO 5053-1:2018 **T**
Cărucioare industriale. Vocabular și clasificare. Partea 1: Tipuri de cărucioare industriale

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice

SR ISO/TR 10017:2005 **T**
Îndrumări referitoare la utilizarea tehnicilor statistice pentru ISO 9001:2000
Înlocuit prin SR ISO 10017:2022

03.080.99 Alte servicii

SR ISO/IEC TR 20000-5:2020 **T**
Tehnologia informației. Managementul serviciilor. Partea 5: Model de plan de implementare a standardului ISO/IEC 20000-1

03.220.20 Transport rutier

SR EN ISO 14819-6:2006 **NCT**
Informații de trafic și călători (TTI). Mesaje TTI via codarea mesajelor de trafic. Partea 6: Criptare și acces condițional pentru sistemul de radiodifuziune de date. Codare ALERT-C pentru canal de mesaje de trafic

03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

SR ISO 28000:2010 **T**
Specificații pentru sisteme de management al securității pentru lanțul de furnizare
Înlocuit prin SR ISO 28000:2022

11.040 Echipament medical

SR EN 80601-2-30:2011 **NCT**
Aparate electromedicale. Partea 2-30: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sfigmomanometre automate ne-invasive
Înlocuit prin SR EN IEC 80601-2-30:2019

03.100.70 Sisteme de management

SR ISO/TR 10017:2005 **T**
Îndrumări referitoare la utilizarea tehnicilor statistice pentru ISO 9001:2000
Înlocuit prin SR ISO 10017:2022

SR EN 80601-2-30:2011/A1:2015 **NCT**
Aparate electromedicale. Partea 2-30: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sfigmomanometre automate ne-invasive
Înlocuit prin SR EN IEC 80601-2-30:2019

SR ISO 28000:2010 **T**

Specificații pentru sisteme de management al securității pentru lanțul de furnizare
Înlocuit prin SR ISO 28000:2022

11.040.01 Echipament medical în general

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

SR GHID ISO 27:2006 **T**
Linii directoare pentru acțiunile corective pe care trebuie să le întreprindă un organism de

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții
SR EN 60601-2-16:2015 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-16:2019

11.040.25 Seringi, ace și catetere

SR EN 60601-2-16:2015 NCT

Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-16:2019

11.040.30 Instrumente și materiale chirurgicale

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

11.040.50 Echipament radiologic

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

11.040.60 Echipament pentru terapie

11.040.70 Echipament oftalmologic

11.040.99 Alte echipamente medicale

SR EN 60601-2-39:2008 NCT

Aparate electromedicale. Partea 2-39: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparatele de dializă peritoneală

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-39:2019

SR EN 60601-2-39:2008/A11:2012 NCT

Aparate electromedicale. Partea 2-39: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparatele de dializă peritoneală

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-39:2019

13.040.20 Aer ambiant

SR ISO 16000-6:2014 FC

Aer de interior. Partea 6: Determinarea compușilor organici volatili în aerul de interior și din camere de încercare, prin prelevare activă pe adsorbant Tenax TA®, desorbție termică și cromatografie în fază gazoasă utilizând detectori MS sau MS/FID

Inlocuit prin SR ISO 16000-6:2022

13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor

SR ISO 14235:2000 T

Calitatea solului. Determinarea carbonului organic prin oxidare sulfocromică

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor SR EN ISO 12863:2011 T

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

SR EN ISO 12863:2011/AC:2011 T

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

SR EN ISO 12863:2011/A1:2016 NCT

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor

SR EN 12101-6:2005 NCT

Sisteme pentru controlul fumului și gazelor fierbinți. Partea 6: Specificații pentru sisteme cu presiune diferențială - Kituri

Inlocuit prin SR EN 12101-13:2022

SR EN 12101-6:2005/AC:2007 T

Sisteme pentru controlul fumului și gazelor fierbinți. Partea 6: Specificații pentru sisteme cu presiune diferențială - Kituri

Inlocuit prin SR EN 12101-13:2022

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

SR EN 50436-2:2008 A

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și prescripții de funcționare. Partea 2: Instrumente care au muștiuc și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală

Inlocuit prin SR EN 50436-2:2014

SR EN 50436-2:2008/AC:2014 ER

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și prescripții de funcționare. Partea 2: Instrumente care au muștiuc și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală

Inlocuit prin SR EN 50436-2:2014

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

SR ISO 4849:1995 **T**
 Protectori individuali ai ochiului. Specificații
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 166:2003 **T**
 Protecție individuală a ochilor. Specificații
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 170:2003 **T**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre pentru
 ultraviolet. Cerințe referitoare la factorul de
 transmisie și utilizarea recomandată
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 169:2003 **FCT**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre pentru
 sudură și tehnici conexe. Cerințe referitoare la
 factor de transmisie și utilizare recomandată
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 171:2003 **T**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre pentru
 infraroșu. Cerințe referitoare la factorul de
 transmisie și utilizare recomandată
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 172:2003 **FCT**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre de protecție
 împotriva radiațiilor solare, pentru utilizare
 industrială
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 172:2003/A2:2003 **T**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre de protecție
 împotriva radiațiilor solare, pentru utilizare
 industrială
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 172:2003/A1:2004 **T**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre de protecție
 împotriva radiațiilor solare, pentru utilizare
 industrială
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

SR EN 1731:2007 **NCT**
 Protecție individuală a ochilor. Protectori ai
 ochilor și feței, de tip sită
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-3:2022

SR EN 379+A1:2010 **NCT**
 Protecție individuală a ochilor. Filtre de sudură
 automate
 Inlocuit prin SR EN ISO 16321-1:2022

**13.340.30 Dispozitive de protecție
 respiratorie**
SR EN 14435:2005 **T**

Aparate de protecție respiratorie. Aparate de
 protecție respiratorie izolate autonome cu circuit
 deschis, cu aer comprimat cu semi-mască
 proiectate exclusiv pentru utilizare la presiune
 pozitivă. Cerințe, încercări, marcare

SR EN 14529:2006 **NCT**
 Aparate de protecție respiratorie. Aparate de
 protecție respiratorie izolate autonome cu circuit
 deschis, cu aer comprimat, cu semimască cu
 supapă la cerere la prima inspirație, cu presiune
 pozitivă, numai pentru evacuare. Cerințe,
 încercări, marcare

17.120.20 Măsurarea debitului în conducte deschise

SR EN ISO 4373:2009 **A**
 Hidrometrie. Aparate de măsurare pentru nivelul
 apei
 Inlocuit prin SR EN ISO 4373:2022

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

SR EN 60704-2-3:2019/A11:2019 **A**
 Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare.
 Cod de încercare pentru determinarea zgomotului
 transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții
 particulare pentru mașini de spălat vase

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

SR HD 438 S1:2002 **T**
 Metoda de încercare pentru rezistența de izolație
 și pentru rezistivitatea de volum a materialelor
 electroizolante la temperaturi ridicate
 Inlocuit prin SR EN 62631-1:2012

21.040.10 Filete metrice

SR ISO 2904:1996 **T**
 Filete metrice trapezoidale ISO. Dimensiuni de
 bază

SR ISO 965-3:2012 **T**
 Filete metrice ISO pentru uz general. Toleranțe.
 Partea 3: Abateri pentru filete de construcție

21.060.01 Elemente de asamblare în general

SR EN 14592+A1:2012 **NCT**
 Structuri de lemn. Elemente de fixare tip tijă.
 Cerințe
 Inlocuit prin SR EN 14592:2022

21.100.10 Cuzineți**SR ISO 4382-2:1993****T**

Lagăre cu alunecare. Aliaje de cupru. Partea 2:
Aliaje de cupru maleabile pentru lagăre cu
alunecare

SR ISO 4382-1:1993**T**

Lagăre cu alunecare. Aliaje de cupru. Partea 1:
Aliaje de cupru, turnate pentru lagăre cu
alunecare cu pereți groși, masive și multistrat

SR ISO 7902-3:2011**T**

Lagăre hidrodinamice cu alunecare cu
funcționare în regim stabilizat. Lagăre cilindrice
radiale. Partea 3: Parametrii admisibili de
funcționare

SR ISO 3548-2:2012**T**

Lagăre cu alunecare. Semicuzineți cu pereți
subțiri cu guler sau fără guler. Partea 2:
Măsurarea grosimii peretelui și a grosimii
gulerului

SR ISO 7902-2:2012**T**

Lagăre hidrodinamice cu alunecare cu
funcționare în regim stabilizat. Lagăre cilindrice
radiale. Partea 2: Funcții utilizate pentru calcul

SR ISO 12167-2:2012**T**

Lagăre cu alunecare. Lagăre radiale hidrostatice
cu alunecare cu canale de curgere cu funcționare
în regim staționar. Partea 2: Valori caracteristice
utilizate la calcul pentru ungerea lagărelor radiale
cu alunecare cu canale de curgere

SR ISO 12168-2:2012**T**

Lagăre cu alunecare. Lagăre radiale hidrostatice
cu alunecare fără canale de curgere cu
funcționare în regim staționar. Partea 2: Valori
caracteristice utilizate la calcul pentru ungerea
lagărelor radiale cu alunecare fără canale de
curgere

SR ISO 12168-1:2012**T**

Lagăre cu alunecare. Lagăre radiale hidrostatice
cu alunecare fără canale de curgere cu
funcționare în regim staționar. Partea 1: Calcul
pentru ungerea lagărelor radiale cu alunecare
fără canale de curgere

21.100.20 Rulmenți**SR ISO 3031:2011****T**

Rulmenți. Colivii axiale cu ace și șaibe axiale.
Dimensiuni de legătură și toleranțe

SR ISO 9628:2012**T**

Rulmenți. Rulmenți "insert" și inele de blocare
excentrice. Dimensiuni de legătură și toleranțe

21.120.10 Arbori**SR ISO 496:2011****T**

Mașini motoare și mașini receptoare. Înălțimea
axei

21.120.30 Pene și caneluri**SR ISO 3117:2011****T**

Îmbinări cu pene tangențiale

SR ISO 3912:2011**T**

Pene semirotunde și canale de pană

21.200 Angrenaje**SR ISO 6336-3:2012****T**

Calculul capacității de încărcare a angrenajelor
cilindrice cu dinți drepți și înclinați. Partea 3:
Calcul rezistenței la încovoiere la piciorul dintelui

SR ISO 6336-1:2012**T**

Calculul capacității de încărcare a angrenajelor
cilindrice cu dinți drepți și înclinați. Partea 1:
Principii de bază, introducere și factori generali
de influență

SR ISO 6336-6:2012**T**

Calculul capacității de încărcare a angrenajelor
cilindrice cu dinți drepți și înclinați. Partea 6:
Calcul duratei de viață în funcționare sub sarcină
variabilă

SR ISO 6336-2:2012**T**

Calculul capacității de încărcare a angrenajelor
cilindrice cu dinți drepți și înclinați. Partea 2:
Calculul de rezistență la presiunea de contact
(pitting)

SR ISO 4468:2012**T**

Freze-melc. Cerințe de precizie

SR ISO 1328-2:2012**T**

Angrenaje cilindrice. Sisteme ISO de precizie.
Partea 2: Definiții și valori admisibile ale abaterilor
relevante radiale și informații cu privire la bătaia
radială

23.020.35 Butelii de gaz**SR EN ISO 22434:2011****NCT**

Butelii pentru gaz transportabile. Inspecția și
mentenanța robinetelor buteliilor pentru gaz
Înlocuit prin SR EN ISO 22434:2022

SR EN 14427:2014**A**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Butelii
transportabile și reîncărcabile complet înfășurate,

din material compozit, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție
Inlocuit prin SR EN 14427:2022

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări
SR EN ISO 3459:2015

A
Sisteme de canalizare de materiale plastice. Îmbinări mecanice între fittinguri și țevi sub presiune. Metodă de încercare pentru etanșeitate sub presiune negativă
Inlocuit prin SR EN ISO 3459:2022

23.040.70 Furtunuri flexibile
SR EN ISO 8330:2015

A
Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc și materiale plastice. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 8330:2022

SR EN ISO 18752:2016

A
Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc. Tipuri pentru presiune unică, armate cu sârmă sau material textil, pentru aplicații hidraulice. Specificații
Inlocuit prin SR EN ISO 18752:2022

23.060.01 Robinetărie în general
SR EN ISO 22434:2011

NCT
Butelii pentru gaz transportabile. Inspecția și mentenanța robinetelor buteliilor pentru gaz
Inlocuit prin SR EN ISO 22434:2022

23.100.01 Transmisii hidraulice și pneumatice în general

SR CEI 60805:2003 **T**
Ghid pentru recepția, exploatarea și întreținerea pompelor de acumulare și turbinelor-pompe care funcționează în regim de pompă

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

SR EN 61158-3-21:2012
A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-21: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 21
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-21:2019

SR EN 61158-4-21:2012

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-21: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 21
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-21:2019

SR EN 61158-5-21:2012

NCT
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-21: Definire a serviciilor stratului Aplicație. Elemente de tip 21
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-21:2019

SR EN 61158-1:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii directoare pentru seriile CEI 61158 și CEI 61784
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-1:2019

SR EN 61158-3-4:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-4: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 4
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-4:2019

SR EN 61158-3-12:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-12: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 12
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-12:2019

SR EN 61158-4-2:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-2:2019

SR EN 61158-4-3:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-3:2019

SR EN 61158-4-4:2015

A
Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-4: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-4:2019

SR EN 61158-4-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-12: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-12:2019

SR EN 61158-4-19:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-19: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-19:2019

SR EN 61158-4-24:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-24: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 24

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-24:2019

SR EN 61158-5-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-2: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 2

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-2:2019

SR EN 61158-5-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-4: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-4:2019

SR EN 61158-5-10:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-10: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 10

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-10:2019

SR EN 61158-5-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-12: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-12:2019

SR EN 61158-5-23:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-23: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 23

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-23:2019

SR EN 61158-3-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-19: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-19:2019

SR EN 61158-5-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-19: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-19:2019

25.060.99 Alte sisteme pentru mașini unelte

SR ISO 3408-2:2011

T

Șuruburi cu bile. Partea 2: Diametre nominale și pașii nominali ai elicei. Serie metrică

25.080.10 Strunguri

SR ISO 6155:2001

T

Mașini - unelte. Condiții de verificare pentru strunguri cu cap revolver cu arbore port-piesă orizontal și pentru strunguri automate cu un singur arbore port-piesă. Verificarea preciziei

25.080.30 Mașini de broșat

SR ISO 6779:1996

T

Condiții de recepție a mașinilor verticale de broșat interior. Controlul preciziei

SR ISO 6480:1995

T

Condiții de recepție pentru mașini orizontale de broșat interior. Controlul preciziei

25.160.40 Materiale de adaos

SR EN ISO 9016:2013

T

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea la încovoiere prin șoc. Poziția epruvetei, orientarea creștăturii și examinare

Inlocuit prin SR EN ISO 9016:2022

27.140 Energie hidrolică

SR CEI 60545:2001

T

Ghid pentru recepția, exploatarea și întreținerea turbinelor hidrolice

SR EN 60193:2003**T**

Turbine hidraulice, pompe de acumulare și turbine-pompe. Încercări de recepție pe model
Inlocuit prin SR EN IEC 60193:2019

27.160 Energie solară**SR EN ISO 9488:2002****FCT**

Energie solară. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 9488:2022

29.035.01 Materiale electroizolante în general**SR HD 438 S1:2002****T**

Metoda de încercare pentru rezistența de izolație și pentru rezistivitatea de volum a materialelor electroizolante la temperaturi ridicate
Inlocuit prin SR EN 62631-1:2012

29.040.20 Gaze electroizolante**SR EN 60480:2005****A**

Linii directoare referitoare la controlul și prelucrarea hexafluorurii de sulf (SF₆) prelevată de la un echipament electric și specificarea în vederea reutilizării
Inlocuit prin SR EN IEC 60480:2019

29.060.20 Cabluri**SR CEI 60800:2010****T**

Cabluri de încălzire cu tensiunea nominală de 300/500 V pentru confort termic și protecție împotriva formării gheții

29.100.10 Componente magnetice**SR EN 62317-14:2009****A**

Miez de ferită. Dimensiuni. Partea 14: Miez - EFD pentru utilizare în aplicații de alimentare cu energie electrică
Inlocuit prin SR EN IEC 63093-14:2019

SR EN 62317-12:2017**A**

Miez de ferită. Dimensiuni. Partea 12: Miezuri toroidale
Inlocuit prin SR EN IEC 63093-12:2019

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**SR EN 50539-11:2013****A**

Descărcătoare de joasă tensiune. Descărcătoare pentru aplicații specifice care includ curentul continuu. Partea 11: prescripții și încercări pentru descărcătoarele din instalații fotovoltaice
Inlocuit prin SR EN 61643-31:2019

SR EN 50539-11:2013/A1:2015**A**

Descărcătoare de joasă tensiune. Descărcătoare pentru aplicații specifice care includ curentul continuu. Partea 11: Prescripții și încercări pentru descărcătoarele din instalații fotovoltaice
Inlocuit prin SR EN 61643-31:2019

29.120.70 Relee**SR EN 50216-2:2004****FC**

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 2: Relee Buchholtz pentru transformatoare și bobine de reactanță imersate în lichid electroizolant, cu conservator

SR EN 50216-2:2004/A1:2004**FC**

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 2: Relee Buchholtz pentru transformatoare și bobine de reactanță imersate în lichid electroizolant, cu conservator

29.130.01 Aparate de conectare și comandă în general**SR EN 60480:2005****A**

Linii directoare referitoare la controlul și prelucrarea hexafluorurii de sulf (SF₆) prelevată de la un echipament electric și specificarea în vederea reutilizării
Inlocuit prin SR EN IEC 60480:2019

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune**SR EN 62271-109:2009****A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 109: Întreruptoare pentru comutarea bateriilor de condensatoare serie de curent alternativ
Inlocuit prin SR EN IEC 62271-109:2019

SR EN 62271-109:2009/A1:2014**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 109: Întreruptoare pentru comutarea bateriilor de condensatoare serie de curent alternativ
Inlocuit prin SR EN IEC 62271-109:2019

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

SR EN 50216-2:2004

FC

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 2: Relee Buchholtz pentru transformatoare și bobine de reactanță imersate în lichid electroizolant, cu conservator

SR EN 50216-2:2004/A1:2004

FC

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 2: Relee Buchholtz pentru transformatoare și bobine de reactanță imersate în lichid electroizolant, cu conservator

SR EN 50216-3:2004

FC

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 3: Relee de protecție pentru transformatoare și bobine de reactanță ermetice imersate în lichid electroizolat și fără pernă de gaz

SR EN 50216-3:2004/A2:2007

A

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 3: Relee de protecție pentru transformatoare și bobine de reactanță ermetice imersate în lichid electroizolat și fără pernă de gaz

SR EN 50216-11:2009

A

Accesorii pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Partea 11: Indicatoare de temperatură a uleiului și înfășurărilor

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

SR EN 60633:2003

T

Terminologie pentru transportul energiei în curent continuu la înaltă tensiune (HVDC)

Inlocuit prin SR EN IEC 60633:2019

SR EN 60633:2003/A2:2016

A

Terminologie pentru transportul energiei în curent continuu la înaltă tensiune (HVDC)

Inlocuit prin SR EN IEC 60633:2019

29.220.10 Baterii

SR EN 60086-4:2015

A

Baterii electrice. Partea 4: Securitatea bateriilor electrice cu litium

Inlocuit prin SR EN IEC 60086-4:2019

SR EN 62281:2017

A

Securitatea pieselor de acumulatori cu litium pe perioada transportului

Inlocuit prin SR EN IEC 62281:2019

31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general

SR EN 60749-17:2004

FC

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-climatice. Partea 17: Iradiere cu neutroni

Inlocuit prin SR EN IEC 60749-17:2019

SR EN 60749-18:2004

FC

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-climatice. Partea 18: Radiații ionizante (doză totală)

Inlocuit prin SR EN IEC 60749-18:2019

31.200 Circuite integrate.

Microelectronică

SR EN 62132-3:2008

T

Circuite integrate. Măsurarea imunității electromagnetice, 150 kHz până la 1 GHz. Partea 3: Metoda injectiei de curent (BCI)

31.220.10 Fișe. Conectoare

SR HD 369.18 S1:2003

FC

Echipamente și sisteme audiovizuale, video și de televiziune. Partea 18: Conectori pentru proiectoare de diapozitive cu triacuri încorporate pentru aplicații audiovizuale

31.220.20 Întreruptoare

SR EN 196403:2002

FC

Specificație particulară cadru: Întreruptoare cu buton de comandă. Regimul de asigurare a calității Y

31.260 Optoelectronică. Aparatură cu laser

SR EN 61040:2002

T

Detectori, instrumente și echipamente pentru măsurarea puterii și energiei radiației laser

33.020 Telecomunicații în general

SR EN 300 175-1 V2.8.1:2020

A

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 1: Aspecte
generale
Inlocuit prin SR EN 300 175-1 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-2 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 2: Strat fizic (PHL)
Inlocuit prin SR EN 300 175-2 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-4 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 4: Strat de control
al legăturii de date (DLC)
Inlocuit prin SR EN 300 175-4 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-5 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 5: Strat de rețea
(NWK)
Inlocuit prin SR EN 300 175-5 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-6 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 6: Identități și
adresare
Inlocuit prin SR EN 300 175-6 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-7 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 7: Caracteristici de
securitate
Inlocuit prin SR EN 300 175-7 V2.9.1:2022

SR EN 300 175-8 V2.8.1:2020

A
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT).
Interfață comună (CI). Partea 8: Convorbire,
codare audio și transmisie
Inlocuit prin SR EN 300 175-8 V2.9.1:2022

33.040 Sisteme de telecomunicații SR EN 61158-1:2015

A
Rețele de comunicație industriale Specificații ale
magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii
directoare pentru seriile CEI 61158 și CEI 61784
Inlocuit prin SR EN IEC 61158-1:2019

33.040.01 Sisteme de telecomunicații în general

33.040.20 Sisteme de transmisie

33.040.30 Sisteme de comutație și de semnalizare

33.040.35 Rețele telefonice

33.040.40 Rețele pentru comunicații de date

33.040.50 Linii, racorduri și circuite

33.040.60 Telecomunicații prin linii de energie electrică

33.040.99 Alte echipamente pentru sisteme de telecomunicații

33.140 Echipament specific de măsurare în telecomunicații

SR EN 61315:2006

A
Etalonarea aparatelor de măsurat puterea optică
pentru dispozitive cu fibre optice
Inlocuit prin SR EN IEC 61315:2019

33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general SR EN 61030:2003

FC
Sisteme audio, video și audiovizuale. Magistrală
digitală de uz domestic (D2B)

33.160.40 Sisteme video SR EN 60574-21:2003

FC
Echipamente și sisteme audiovizuale, video și de
televiziune. Partea 21: Început și sfârșit de bandă
video pentru aplicații din domeniul învățământului
și al formării profesionale

SR EN 60933-3:2003

FC
Sisteme audio, video și audiovizuale.
Interconexiuni și valori de adaptare. Partea 3:
Interfața pentru interconectarea camerelor de luat
vederi pentru reportaje electronice de actualitate
și a magnetoscoapelor portabile care nu
utilizează semnale video complexe, pentru
sisteme cu 625 linii/50 cadre

33.160.60 Sisteme multimedia și echipamente pentru teleconferințe

SR HD 549 S1:2001

FCT

Sisteme pentru conferințe. Cerințe electrice și audio

33.160.99 Alte echipamente audio și video

SR EN 62394:2014

A

Interfață de diagnostic al serviciului pentru produse și rețele electronice pentru publicul larg. Implementare pentru ECHONET

33.180.10 Fibre optice și cabluri

SR EN 60793-1-40:2005

FC

Fibre optice. Partea 1-40: Metode de măsurare și proceduri de încercare - Atenuare

Inlocuit prin SR EN IEC 60793-1-40:2019

SR EN 61315:2006

A

Etalonarea aparatelor de măsurat puterea optică pentru dispozitive cu fibre optice

Inlocuit prin SR EN IEC 61315:2019

SR EN 60794-2-21:2013

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-21: Cabluri cu fibre optice de interior. Specificație particulară pentru cabluri de distribuție cu fibre optice multiple utilizate în cablarea încăperilor

Inlocuit prin SR EN IEC 60794-2-21:2019

SR EN 60794-2-11:2013

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-11: Cabluri cu fibre optice de interior. Specificație particulară pentru cabluri simplex și duplex utilizate în cablarea încăperilor

Inlocuit prin SR EN IEC 60794-2-11:2019

SR EN 60794-2-31:2013

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-31: Cabluri de interior. Specificație particulară pentru cabluri de tip bandă cu fibre optice utilizate în cablarea încăperilor

Inlocuit prin SR EN IEC 60794-2-31:2019

35.040 Codificarea informației

SR EN 319 132-1 V1.1.1:2016

A

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Semnături digitale în format XAdES. Partea 1: Elemente de construcție și semnături de bază XAdES

Inlocuit prin SR EN 319 132-1 V1.2.1:2022

35.040.01 Codificarea informației în general

35.040.10 Codificarea seturilor de caractere

SR ISO/CEI 7350:1997

T

Tehnologia informației. Înregistrarea receptoarelor de caractere grafice din ISO/CEI 10367

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 61158-1:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii directoare pentru seriile CEI 61158 și CEI 61784

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-1:2019

35.100.20 Strat legătură de date

SR EN 61158-3-21:2012

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-21: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-21:2019

SR EN 61158-4-21:2012

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-21: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-21:2019

SR EN 61784-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 2: Profiluri suplimentare ale magistralei de câmp pentru rețele în timp real bazate pe ISO/CEI 8802-3

Inlocuit prin SR EN IEC 61784-2:2019

SR EN 61158-3-4:2015 A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-4: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-4:2019

SR EN 61158-3-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-12: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-12:2019

SR EN 61158-4-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-2:2019

SR EN 61158-4-3:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-3:2019

SR EN 61158-4-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-4: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-4:2019

SR EN 61158-4-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-12: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-12:2019

SR EN 61158-4-19:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-19: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-19:2019

SR EN 61158-4-24:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-24: Specificație a

protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 24

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-24:2019

SR EN 61784-1:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 1: Profiluri ale magistralei de câmp

Inlocuit prin SR EN IEC 61784-1:2019

SR EN 61158-3-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-19: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-19:2019

35.100.70 Strat aplicare

SR EN 61158-5-21:2012

NCT

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-21: Definire a serviciilor stratului Aplicație. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-21:2019

SR EN 61158-5-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-2: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 2

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-2:2019

SR EN 61158-5-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-4: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-4:2019

SR EN 61158-5-10:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-10: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 10

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-10:2019

SR EN 61158-5-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-12: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-12:2019

SR EN 61158-5-23:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-23: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 23

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-23:2019

SR EN 61158-5-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-19: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-19:2019

35.110 Rețele

SR EN 61158-3-21:2012

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-21: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-21:2019

SR EN 61158-4-21:2012

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-21: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-21:2019

SR EN 61158-5-21:2012

NCT

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-21: Definire a serviciilor stratului Aplicație. Elemente de tip 21

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-21:2019

SR EN 62394:2014

A

Interfață de diagnostic al serviciului pentru produse și rețele electronice pentru publicul larg. Implementare pentru ECHONET

SR EN 61158-3-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-4: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-4:2019

SR EN 61158-3-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-12: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-12:2019

SR EN 61158-4-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-2:2019

SR EN 61158-4-3:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-3:2019

SR EN 61158-4-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-4: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-4:2019

SR EN 61158-4-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-12: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-12:2019

SR EN 61158-4-19:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-19: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-19:2019

SR EN 61158-4-24:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-24: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 24

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-4-24:2019

SR EN 61158-5-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-2: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 2

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-2:2019

SR EN 61158-5-4:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-4: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 4

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-4:2019

SR EN 61158-5-10:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-10: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 10

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-10:2019

SR EN 61158-5-12:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-12: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 12

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-12:2019

SR EN 61158-5-23:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-23: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 23

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-23:2019

SR EN 61158-3-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-19: Definire a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-3-19:2019

SR EN 61158-5-19:2015

T

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-19: Definire a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 19

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-5-19:2019

35.220.21 Discuri magnetice

SR ISO 7487-2:1995

T

Prelucrarea informației - Schimbul de date pe discuri flexibile încasetate de 130 mm (5,25 in) utilizând înregistrarea prin modulație modificată a frecvenței la 7 958 ftrad, 1,9 tpm (48 tpi) pe ambele fețe. Partea 2: Formatul pistei A

SR ISO 8860-1:1994

T

Prelucrarea informației. Schimbul de date pe discuri flexibile încasetate de 90 mm (3,5 in) utilizând înregistrarea prin modulație modificată a frecvenței cu 7 958 ftrad pe 80 piste pe fiecare față. Partea 1: Caracteristici dimensionale, fizice și magnetice

STAS ISO 5654-2-91

T

Prelucrarea informației. Schimbul de date pe discuri flexibile încasetate de 200 mm (8 in) 13 262 ftrad, 19 tpm (48 tpi), pe o față. Partea 2: Formatul pistei

35.240.50 Aplicații IT în industrie

SR EN 61784-2:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 2: Profiluri suplimentare ale magistralei de câmp pentru rețele în timp real bazate pe ISO/CEI 8802-3

Inlocuit prin SR EN IEC 61784-2:2019

SR EN 61784-1:2015

A

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 1: Profiluri ale magistralei de câmp

Inlocuit prin SR EN IEC 61784-1:2019

35.240.60 Aplicații IT în transport

SR EN ISO 14819-6:2006

NCT

Informații de trafic și călători (TTI). Mesaje TTI via codarea mesajelor de trafic. Partea 6: Criptare și acces condițional pentru sistemul de radiodifuziune de date. Codare ALERT-C pentru canal de mesaje de trafic

35.240.99 Aplicații IT în alte domenii

SR CEN/TR 15232-2:2018

T

Performanța energetică a clădirilor. Partea 2: Raport tehnic însoțitor pentru prEN 15232-1:2015. Module M10-4,5,6,7,8,9,10

Inlocuit prin SR CEN ISO/TR 52120-2:2022

39.060 Giuvaergerie

SR CR 12471:2003

FC

Metodă rapidă pentru eliberarea nichelului din aliaje și acoperiri ale produselor destinate să vină în contact direct și prelungit cu pielea

43.040.10 Echipament electric și electronic

SR EN 50436-2:2008

A

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și prescripții de funcționare. Partea 2: Instrumente care au muștiuc și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală

Inlocuit prin SR EN 50436-2:2014

SR EN 50436-2:2008/AC:2014

ER

Dispozitiv anti-demaraj în prezența alcoolului.
Metode de încercare și prescripții de funcționare.
Partea 2: Instrumente care au muștiuc și măsoară concentrația de alcool în aerul expirat, pentru utilizare preventivă generală
Inlocuit prin SR EN 50436-2:2014

43.060.10 Bloc motor și componente interne

SR ISO 2790:2011

T

Transmisii prin curele. Curele trapezoidale pentru industria de automobile și roțile corespondente.
Dimensiuni

47.020.30 Rețele de conducte

SR EN ISO 15541:2002

FCT

Nave și tehnologie maritimă. Rezistența la foc a racordurilor flexibile. Cerințe pentru standul de încercări

SR EN ISO 15540:2003

FCT

Nave și tehnologie maritimă. Rezistența la foc a racordurilor flexibile. Metode de încercare

47.020.70 Echipament pentru navigație și control

SR EN ISO 11606:2002

FCT

Nave și tehnologie maritimă. Compas electromagnetic naval

SR CEI 61097-13:2007

T

Sistem global maritim de pericol și siguranță (GMDSS). Partea 13: Stație terestră de navă INMARSAT F77. Cerințe de exploatare și de funcționare, metode de încercare și rezultate impuse

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială

SR ISO 8081:2000

T

Procedee de tratament în industria aerospațială. Acoperire prin oxidare chimică a aliajelor de aluminiu. Utilizare curentă

SR ISO 8080:2000

T

Aeronautică și spațiu. Tratamentul anodic al titanului și aliajelor sale. Tratament în acid sulfuric

SR EN 2435-005:2006

A

26

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Grunduri anticorozive cu cromat cu un sistem de două componente cu întărire la temperatura ambiantă. Partea 005: Rezistența ridicată la coroziune pentru aplicații militare

SR EN 2435-004:2006

A

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Grunduri anticorozive cu cromat cu un sistem de două componente cu întărire la temperatura ambiantă. Partea 004: Rezistența ridicată la coroziune și la fluide cu toleranțe la pregătirea suprafețelor

SR EN 2435-002:2006

A

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Grunduri anticorozive cu cromat cu un sistem de două componente cu întărire la temperatura ambiantă. Partea 002: Rezistența ridicată la coroziune

SR EN 2435-001:2006

A

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Grunduri anticorozive cu cromat cu un sistem de două componente cu întărire la temperatura ambiantă. Partea 001: Caracteristici minime

SR EN 2435-003:2006

A

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Grunduri anticorozive cu cromat cu un sistem de două componente cu întărire la temperatura ambiantă. Partea 003: Rezistența ridicată la coroziune și la fluide

SR EN 2535:2011

A

Serie aerospațială. Depunerea cadmiului sub vid
Inlocuit prin SR EN 2535:2022

SR EN 4195:2012

A

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Încercarea de lixiviere a cromatului

49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor

SR EN 3272:2002

FC

Serie aerospațială. Sistem de cuplare la 8 grade 30'. Manșon cu umăr de etanșare, pentru sudare. Formă geometrică

SR EN 3273:2002

FC

Serie aerospațială. Sistem de cuplare la 8 grade 30' de aliaj de titan. Manșon cu umăr de

etanșare, pentru racorduri cu cot, racorduri în T și racorduri în cruce. Formă geometrică

SR EN 3748:2002

FC

Serie aerospațială. Locașuri pentru garnituri torice. Dimensiuni.

SR ISO 1023:1996

T

Aeronave. Racord pentru alimentare cu aer la presiune înaltă

SR EN 3274:2011

A

Serie aerospațială. Sistem de cuplare la 8 grade 30'. Filet. Formă geometrică

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

SR ISO 1023:1996

T

Aeronave. Racord pentru alimentare cu aer la presiune înaltă

53.020.01 Instalații de ridicat în general

SR ISO 4301-1:1994

T

Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 1: Generalități

53.020.20 Macarale

SR ISO 4301-3:1996

T

Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 3: Macarale turn

SR ISO 7752-5:1996

T

Instalații de ridicat. Organe de comandă. Amplasare și caracteristici. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal

SR ISO 9373:1997

T

Instalații de ridicat și echipament asociat. Condiții de exactitate la măsurarea parametrilor pe durata încercărilor

SR ISO 12485:2009

T

Macarale turn. Cerințe de stabilitate

SR ISO 11661:2009

T

Macarale mobile. Prezentarea diagramelor de sarcini nominale

SR ISO 4301-2:2013

T

Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 2: Macarale mobile

SR ISO 10245-1:2013

T

Instalații de ridicat. Limitatoare și indicatoare.

Partea 1: Generalități

53.060 Cărucioare de manipulare

SR ISO 22915-5:2014

T

Cărucioare industriale. Verificarea stabilității. Partea 5: Cărucioare cu încărcare laterală

SR ISO 22915-3:2014

T

Cărucioare industriale. Verificarea stabilității. Partea 3: Cărucioare cu catarg sau cu furcă retractabile și cărucioare cu furca între lonjeroane

SR ISO 5053-1:2018

T

Cărucioare industriale. Vocabular și clasificare. Partea 1: Tipuri de cărucioare industriale

59.140.30 Piele și blănuri

SR EN ISO 5402-1:2017

A

Piele finite. Determinarea rezistenței la flexiuni. Partea 1: Metoda cu flexometru

Inlocuit prin SR EN ISO 5402-1:2022

61.020 Îmbrăcăminte

SR EN 13402-1:2002

T

Desemnare a mărimilor pentru îmbrăcăminte. Partea 1: Termeni, definiții și proceduri de măsurare a corpului

SR EN 13402-2:2003

T

Desemnare a mărimilor pentru îmbrăcăminte. Partea 2: Dimensiuni de bază și suplimentare

65.060.50 Mașini de recoltat

SR EN 13118+A1:2009

NCT

Mașini agricole. Mașini de recoltat cartofi. Securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 4254-17:2022

SR EN 13140+A1:2010

T

Mașini agricole. Mașini de recoltat sfeclă de zahăr și sfeclă furajeră. Securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 4254-17:2022

65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului

SR EN ISO 12863:2011

T

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

SR EN ISO 12863:2011/AC:2011

T

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor.
Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

SR EN ISO 12863:2011/A1:2016

NCT

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor.
Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 12863:2022

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare

SR EN 1787:2003

T

Produse alimentare. Detecția alimentelor iradiate conținând celuloza prin spectrometrie ESP.
Inlocuit prin SR EN 1787:2022

67.100.30 Brânză

SR EN ISO 1735:2005

FC

Brânza și produse de brânză procesate. Determinarea conținutului de grăsime. Metoda gravimetrică (Metoda de referință).
Inlocuit prin SR EN ISO 23319:2022

67.100.99 Alte produse lactate

SR ISO 5543:2009

FC

Cazeine și cazeinați. Determinarea conținutului de grăsime. Metoda gravimetrică (Metoda de referință).

Inlocuit prin SR EN ISO 23319:2022

71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei

SR EN 14805:2008

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorură de sodiu pentru generarea electrochimică a clorului prin utilizarea de tehnici non-membrană.

Inlocuit prin SR EN 14805:2022

SR EN 12120:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Hidrogenosulfid de sodiu.

Inlocuit prin SR EN 12120:2022

SR EN 12121:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Disulfid de sodiu.
Inlocuit prin SR EN 12121:2022

SR EN 12123:2013

NCT

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfat de amoniu.
Inlocuit prin SR EN 12123:2022

SR EN 12124:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Sulfid de sodiu.
Inlocuit prin SR EN 12124:2022

SR EN 12126:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Amoniac lichefiat.
Inlocuit prin SR EN 12126:2022

SR EN 1421:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorură de amoniu.
Inlocuit prin SR EN 1421:2022

SR EN 12175:2013

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Acid hexafluorosilicic.
Inlocuit prin SR EN 12175:2022

SR EN 16370:2014

A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorură de sodiu pentru generarea electrochimică a clorului utilizând pilele electrice cu membrană.

Inlocuit prin SR EN 16370:2022

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

SR CR 13838:2002

FC

Combustibili pentru motoare diesel. Determinarea filtrabilității. Metoda AGELFI.

75.160.01 Combustibili în general

SR CR 13837:2002

FC

Combustibili pentru motoare diesel. Determinarea filtrabilității. Metoda SFPP.

75.160.20 Combustibili lichizi**SR CR 13839:2002****FC**

Produse petroliere. Determinarea aromaticității. Metoda spectrometrică de rezonanță magnetică nucleară (RMN) cu ¹³C

SR CR 13840:2002**FC**

Produse petroliere. Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice. Metoda spectrometrică în ultraviolet

77.120.30 Cupru și aliaje de cupru**SR ISO 4382-2:1993****T**

Lagăre cu alunecare. Aliaje de cupru. Partea 2: Aliaje de cupru maleabile pentru lagăre cu alunecare

SR ISO 4382-1:1993**T**

Lagăre cu alunecare. Aliaje de cupru. Partea 1: Aliaje de cupru, turnate pentru lagăre cu alunecare cu pereți groși, masive și multistrat

79.040 Lemn, gaterie și lemn rotund**SR EN 14081-3+A1:2019****A**

Structuri de lemn. Lemn de construcții cu secțiune dreptunghiulară, sortat după rezistență. Partea 3: Sortare mecanică; cerințe suplimentare referitoare la controlul producției în fabrică

Inlocuit prin SR EN 14081-3:2022

81.060.20 Produse ceramice**SR EN 623-2:1997****T**

Ceramici tehnice avansate. Ceramici monolitice. Proprietăți generale și structurale. Partea 2: Determinarea densității și a porozității

Inlocuit prin SR EN ISO 18754:2022

81.060.30 Ceramică de tehnică avansată**SR EN 658-3:2003****T**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale ceramicilor compozite la temperatură ambiantă. Partea 3: Determinarea rezistenței la încovoire

Inlocuit prin SR EN ISO 17138:2022

SR EN 1159-1:2004**FCT**

Ceramici tehnice avansate. Compozite ceramice. Proprietăți termofizice. Partea 1: Determinarea dilatării termice

Inlocuit prin SR EN ISO 17139:2022

SR EN 1159-2:2004**FC**

Ceramici tehnice avansate. Compozite ceramice. Proprietăți termofizice. Partea 2: Determinarea difuzivității termice

Inlocuit prin SR EN ISO 19629:2022

SR EN 1389:2004**FCT**

Ceramici tehnice avansate. Compozite ceramice. Proprietăți fizice. Determinarea densității și porozității aparente

Inlocuit prin SR EN ISO 18754:2022

SR EN 843-4:2005**A**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale ceramicilor monolitice la temperatura ambiantă. Partea 4: Încercări de duritate Vickers, Knoop și Rockwell superficial

SR EN 13234:2007**NCT**

Ceramică tehnică avansată. Proprietăți mecanice ale ceramicilor compozite la temperatura ambiantă. Evaluarea rezistenței la propagarea fisurilor prin încercări la sensibilitatea față de creștături

Inlocuit prin SR EN ISO 18608:2022

SR EN 14186:2008**A**

Ceramici tehnice avansate. Proprietăți mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura ambiantă. Determinarea proprietăților elastice prin metoda cu ultrasunete

SR EN 725-10:2008**NCT**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 10: Determinarea proprietăților de compactare

SR EN 1007-5:2010**A**

Ceramici tehnice avansate. Compozite ceramice. Metode de încercare pentru elemente de armare. Partea 5: Determinarea distribuției rezistenței la întindere și deformației de întindere la rupere a filamentelor dintr-un fir la temperatura ambiantă

Inlocuit prin SR EN ISO 22459:2022

81.060.99 Alte standarde referitoare la ceramică**SR EN 623-2:1997****T**

Ceramici tehnice avansate. Ceramici monolitice. Proprietăți generale și structurale. Partea 2: Determinarea densității și a porozității

Inlocuit prin SR EN ISO 18754:2022

83.080.01 Materiale plastice, în general
SR EN ISO 11358-1:2014

A

Materiale plastice. Termogravimetria (TG) polimerilor. Partea 1: Principii generale
Inlocuit prin SR EN ISO 11358-1:2022

83.140.20 Stratificate
SR EN ISO 19712-3:2013

A

Materiale plastice. Materiale decorative solide de acoperire a suprafețelor. Partea 3: Determinare proprietăți. Produse sub formă de suprafață solidă
Inlocuit prin SR EN ISO 19712-3:2022

83.140.40 Furtunuri flexibile
SR EN ISO 15541:2002

FCT

Nave și tehnologie maritimă. Rezistența la foc a racordurilor flexibile. Cerințe pentru standul de încercări

SR EN ISO 15540:2003

FCT

Nave și tehnologie maritimă. Rezistența la foc a racordurilor flexibile. Metode de încercare

83.160.99 Alte anvelope
SR ISO 3739-2:2001

T

Anvelope și jante pentru vehicule industriale. Partea 2: Anvelope (serie milimetrică) montate pe jante conice de 5 grade sau cu baza plată. Capacități de încărcare

85.040 Celuloze
SR EN ISO 638-1:2021

A

Hârtii, carton, celuloze și nanomateriale pe bază de celuloză. Determinarea conținutului de substanță uscată prin metoda uscării în etuvă. Partea 1: Materiale sub formă solidă
Inlocuit prin SR EN ISO 638-1:2022

85.060 Hârtie și carton
SR EN ISO 638-1:2021

A

Hârtii, carton, celuloze și nanomateriale pe bază de celuloză. Determinarea conținutului de substanță uscată prin metoda uscării în etuvă. Partea 1: Materiale sub formă solidă
Inlocuit prin SR EN ISO 638-1:2022

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții

SR EN 1996-1-1+A1:2013

NCT

Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată
Inlocuit prin SR EN 1996-1-1:2022

91.080.20 Structuri de lemn
SR EN 14592+A1:2012

NCT

Structuri de lemn. Elemente de fixare tip tijă. Cerințe
Inlocuit prin SR EN 14592:2022

91.080.30 Structuri de zidărie
SR EN 1996-1-1+A1:2013

NCT

Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată
Inlocuit prin SR EN 1996-1-1:2022

91.120.10 Izolație termică
SR CEN/TR 15232-2:2018

T

Performanța energetică a clădirilor. Partea 2: Raport tehnic însoțitor pentru prEN 15232-1:2015. Module M10-4,5,6,7,8,9,10
Inlocuit prin SR CEN ISO/TR 52120-2:2022

91.140.30 Ventilație și climatizare
SR CR 14378:2002

FC

Ventilarea în clădiri. Determinarea experimentală a coeficienților de pierdere de sarcină în componentele instalațiilor de ventilare

SR EN ISO 29463-5:2019

A

Filtre de aer de înaltă eficiență și filtre pentru eliminarea particulelor din aer. Partea 5: Metodă de încercare pentru elementele filtrante
Inlocuit prin SR EN ISO 29463-5:2022

93.030 Sisteme de canalizare externe
SR EN 476:2011

NCT

Cerințe generale pentru componentele utilizate în racorduri și colectoare
Inlocuit prin SR EN 476:2022

SR CEN/TS 13598-3:2018**A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Ghid pentru evaluarea conformității

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**SR EN 12697-36:2004****T**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 36: Determinarea grosimilor îmbracăminții asfaltice
Inlocuit prin SR EN 12697-36:2022

SR EN 12697-37:2004**T**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 37: Încercarea cu nisip cald a adeziunii liantului pe agregate preanrobate pentru HRA (asfalt turnat la cald)
Inlocuit prin SR EN 12697-37:2022

97.040.01 Echipament de bucătărie în general**SR ISO 3055:1993****T**

Echipament de bucătărie. Dimensiuni de coordonate

97.040.40 Mașini de spălat vase**SR EN 60704-2-3:2019/A11:2019****A**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial**SR CEI 60800:2010****T**

Cabluri de încălzire cu tensiunea nominală de 300/500 V pentru confort termic și protecție împotriva formării gheții

97.100.01 Aparate de încălzit în general**97.100.10 Aparate de încălzit electrice****97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz****97.100.30 Aparate de încălzit cu combustibili solizi****97.100.40 Aparate de încălzit cu combustibil lichid****97.100.99 Aparate de încălzit utilizând alte surse de energie****97.120 Comenzi automate de uz casnic SR CEN/TR 15232-2:2018****T**

Performanța energetică a clădirilor. Partea 2: Raport tehnic însoțitor pentru prEN 15232-1:2015. Module M10-4,5,6,7,8,9,10
Inlocuit prin SR CEN ISO/TR 52120-2:2022

97.190 Echipamente pentru copii SR EN 1888-1:2019**A**

Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 1: Cărucioare și landouri
Inlocuit prin SR EN 1888-1+A1:2022

97.200.50 Jucării SR EN 71-13:2021**A**

Siguranța jucăriilor. Partea 13: Jocuri de masă olfactive, seturi cosmetice și jocuri gustative
Inlocuit prin SR EN 71-13+A1:2022

**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.

03.220.20 Transport rutier

SR EN ISO 13143-1:2021 NCT

Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor la bord și rutiere, pentru conformitatea cu ISO 12813. Partea 1: Structura seriei de testări și scopuri de testare (ISO 13143-1:2020)

Data aprobării: 29.04.2021

Data traducerii: 31.05.2022

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 31.05.2022

**17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea
zgomotului în general**

SR EN ISO 3740:2019 NCT

Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică ale surselor de zgomot. Linii directe pentru utilizarea standardelor de bază.

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 31.05.2022

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în
general**

SR EN ISO 25424:2020 NCT

Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății. Abur și formaldehidă la temperaturi joase. Cerințe pentru dezvoltare, validare și control de rutină pentru procese de sterilizare pentru dispozitive medicale

Data aprobării: 31.03.2020

Data traducerii: 31.05.2022

19.080 Încercări electrice și electronice

SR EN IEC 61010-2-051:2021 NCT

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-051: Cerințe particulare pentru echipamente de laborator utilizate pentru amestecare și agitare

Data aprobării: 29.10.2021

Data traducerii: 31.05.2022

13.060.30 Ape uzate

SR EN 12566-6:2016 NCT

Stații mici de epurare a apelor uzate pentru până la 50 PT. Partea 6: Unități prefabricate pentru epurarea efluenților foselor septice

Data aprobării: 31.10.2016

Data traducerii: 31.05.2022

SR EN IEC 61010-2-061:2021 NCT

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-061: Cerințe particulare pentru spectrometre atomice de laborator cu vaporizare și ionizare termică

Data aprobării: 29.10.2021

Data traducerii: 31.05.2022

13.220.20 Protecția contra incendiilor

SR EN 15004-10:2018 NCT

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 10: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-541

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 31.05.2022

23.020.40 Recipienți criogenici

SR EN ISO 21029-2:2016 NCT

Recipiente criogenice. Recipiente transportabile, izolate sub vid, cu un volum de maximum 1 000 litri. Partea 2: Cerințe de funcționare

Data aprobării: 29.02.2016

Data traducerii: 31.05.2022

**13.340.20 Echipamente de protecție a
capului**

SR EN ISO 4869-1:2019 NCT

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 1: Metodă subiectivă de măsurare a atenuării acustice

SR EN ISO 21012:2019 NCT

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 31.05.2022

23.040.01 Conducte și accesorii în general
SR EN 877:2021 NCT

Sisteme de conducte din fontă și componentele acestora destinate evacuării apei din clădiri.
 Caracteristici și metode de încercare
 Data aprobării: 29.11.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

25.160.40 Materiale de adaos
SR EN 12732:2021 NCT

Infrastructura pentru gaze. Sudarea conductelor de oțel. Cerințe funcționale
 Data aprobării: 23.12.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

35.240.60 Aplicații IT în transport
SR EN ISO 13143-1:2021 NCT
 Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor la bord și rutiere, pentru conformitatea cu ISO 12813. Partea 1: Structura seriei de testări și scopuri de testare (ISO 13143-1:2020)
 Data aprobării: 29.04.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime
SR EN ISO 20519:2017 NCT
 Nave și tehnologie marină. Specificație pentru alimentarea navelor care funcționează cu gaz natural lichefiat
 Data aprobării: 31.07.2017
 Data traducerii: 31.05.2022

71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente
SR EN IEC 61010-2-051:2021 NCT
 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-051: Cerințe particulare pentru echipamente de laborator utilizate pentru amestecare și agitare
 Data aprobării: 29.10.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

SR EN IEC 61010-2-061:2021 NCT
 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-061: Cerințe particulare pentru spectrometre atomice de laborator cu vaporizare și ionizare termică
 Data aprobării: 29.10.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare
SR EN 16143:2013 NCT
 Produse petroliere. Determinarea conținutului de benzo(a)piren (BaP) și a hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) în uleiurile de diluare. Metoda care utilizează purificarea dublă LC și analiza GC/MS
 Data aprobării: 31.07.2013
 Data traducerii: 31.05.2022

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural
SR EN ISO 20519:2017 NCT
 Nave și tehnologie marină. Specificație pentru alimentarea navelor care funcționează cu gaz natural lichefiat
 Data aprobării: 31.07.2017
 Data traducerii: 31.05.2022

SR EN ISO 16380:2018 NCT
 Vehicule rutiere. Conector de alimentare cu amestecuri de combustibili gazoși
 Data aprobării: 29.11.2018
 Data traducerii: 31.05.2022

SR CEN/TR 17452:2022 NCT
 Stații de alimentare cu gaz natural. Îndrumări pentru implementarea standardelor europene referitoare la stațiile de GNC și GNL pentru alimentarea vehiculelor
 Data aprobării: 29.04.2022
 Data traducerii: 31.05.2022

81.040.20 Sticlă pentru construcții
SR EN 1096-4:2018 NCT
 Sticlă pentru construcții. Sticlă peliculizată. Partea 4: Standard de produs
 Data aprobării: 31.10.2018
 Data traducerii: 31.05.2022

83.140.10 Filme și folii
SR EN 17104:2021 NCT
 Panouri rigide de materiale termoplastice pentru protecția pereților, utilizate în interiorul clădirilor. Caracteristici de performanță
 Data aprobării: 31.03.2021
 Data traducerii: 31.05.2022

83.140.40 Furtunuri flexibile
SR EN ISO 21012:2019 NCT
 Recipiente criogenice. Racorduri flexibile
 Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 31.05.2022

Data aprobării: 29.11.2021

Data traducerii: 31.05.2022

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire

SR EN 16475-2:2017 NCT

Coșuri de fum. Accesorii. Partea 2: Ventilatoare pentru coșuri de fum. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 28.04.2017

Data traducerii: 31.05.2022

SR EN 16475-3+A1:2019 NCT

Coșuri de fum. Accesorii. Partea 3: Regulate de tiraj, dispozitive de deschidere pentru perioada de oprire și dispozitive combinate de aer secundar. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 28.02.2019

Data traducerii: 31.05.2022

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

SR EN 12405-1:2021 NCT

Contoare de gaz. Dispozitive de conversie.

Partea 1: Conversie a volumului

93.100 Construcții de căi ferate

SR EN 16432-1:2017 NCT

Aplicații feroviare. Sisteme de cale fără balast.

Partea 1: Cerințe generale

Data aprobării: 22.12.2017

Data traducerii: 31.05.2022

SR EN 50129:2019 NCT

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și prelucrare de date. Sisteme electronice legate de siguranță pentru semnalizare

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 31.05.2022

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

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

ASRO/CT 320 Carburanti si combustibili gazosi si lichizi, lubrifianti si produse derivate, de origine petroliera, sintetica si biologica

SR EN 590:2022

Carburanti pentru automobile. Motorina. Cerinte si metode de incercare

Expert responsabil ASRO/CT 320: Daniela ISACESCU (daniela.isacescu@asro.ro)

Anexa nationala NA (normativa) a versiunii romane standardului european **EN 590:2022**

Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods

Data închiderii anchetei publice : 20.07.2022

ASRO/CT 320 Carburanti si combustibili gazosi si lichizi, lubrifianti si produse derivate, de origine petroliera, sintetica si biologica

SR EN 589+A1:2022

Carburanti pentru automobile. GPL. Cerinte si metode de incercare

Expert responsabil ASRO/CT 320: Daniela ISACESCU (daniela.isacescu@asro.ro)

Anexa nationala NA (informativa) a versiunii romane standardului european **EN**

589:2018+A1:2022 Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods Termen limita ancheta: 20 iulie 2022

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE PROPUSE PENTRU CONFIRMARE- ANCHETĂ PUBLICĂ

În această rubrică sunt publicate standardele române originale propuse pentru confirmare în urma examinării în comitetele tehnice române. Referitor la aceste propuneri, poate trimite observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa diana.iorga@asro.ro, până la termenul indicat pentru fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice

ASRO/CT 383 Managementul inovării

SR 13547-4:2012

Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 4: Evaluarea capabilității de inovare și a performanței managementului inovării

Data închiderii anchetei publice : 20.07.2022

SR 13572:2016

Sisteme de management al inovării (SMIn). Cerințe

Data închiderii anchetei publice : 20.07.2022

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 111 Ciment, var și ipsos**
- Secretar Sebastian CHIRIȚĂ - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Sebastian CHIRIȚĂ
- **CT 122 Sticlă pentru construcții**
- Secretar Sebastian CHIRIȚĂ - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Sebastian CHIRIȚĂ
- **CT 318 Uși, ferestre, elemente de închidere și accesorii pentru construcții**
- Secretar Sebastian CHIRIȚĂ - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Sebastian CHIRIȚĂ
- **CT 324 Pardoseli și materiale pentru pardoseli și pereți**

- Secretar Sebastian CHIRIȚĂ - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Sebastian CHIRIȚĂ
- **CT 326 Structuri de lemn și structuri metalice în construcții**
- Secretar Sebastian CHIRIȚĂ - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Sebastian CHIRIȚĂ
- **CT 335 BIM și sustenabilitatea mediului construit**
- Președinte Ștefan CONSTANTINESCU - A.C.D.I.T.C. BIMTECH
- Expert ASRO: Ing. Cristina CHIREA
- **CT 365 Managementul facilităților și al lucrărilor de construcții**
- Secretar Ing. Cristina CHIREA - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Ing. Cristina CHIREA

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 **2022.05.01 – 2022.05.31**

EN 3792:2022

Aerospace series - Anaerobic polymerisable compounds - Technical specification
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

CEN ISO/ASTM/TR 52906:2022

Additive manufacturing - Non-destructive testing - Intentionally seeding flaws in metallic parts (ISO/ASTM/TR 52906:2022)
doa: dop: dow:

01.040 Vocabulare

01.040.17 Metrologie si masurare. Fenomene fizice (Vocabulare)

EN ISO 8655-1:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO 8655-1:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

01.040.49 Aeronautica si spatiu (Vocabulare)

EN 4259:2022

Aerospace series - Metallic materials - Definition of general terms
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

01.040.83 Industria cauciucului si a materialelor plastice. (Vocabulare)**EN ISO 18064:2022**

Thermoplastic elastomers - Nomenclature and abbreviated terms (ISO 18064:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

01.120 Standardizare. Reguli generale**EN 4385:2022**

Aerospace series - Non-metallic materials - General organization of standardization - Links between types of standards

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management**03.100.70 Sisteme de management****EN ISO 50005:2022**

Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021)

doa: 2022-08-31 dop: dow: 2022-11-30

03.220 Transport**03.220.20 Transport rutier****EN ISO 12855:2022**

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

11.040 Echipament medical**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respiratie si reanimare****EN ISO 10079-2:2022**

Medical suction equipment - Part 2: Manually powered suction equipment (ISO 10079-2:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 10079-3:2022

Medical suction equipment - Part 3: Suction equipment powered from a vacuum or

positive pressure gas source (ISO 10079-3:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 23372:2022

Anaesthetic and respiratory equipment - Air entrainment devices (ISO 23372:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

11.040.25 Seringi, ace si catetere**EN ISO 11608-1:2022**

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 1: Needle-based injection systems (ISO 11608-1:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2025-05-31

EN ISO 11608-2:2022

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 2: Double-ended pen needles (ISO 11608-2:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 11608-3:2022

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 3: Containers and integrated fluid paths (ISO 11608-3:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 11608-4:2022

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 4: Needle-based injection systems containing electronics (ISO 11608-4:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

11.080 Sterilizare si dezinfectare**11.080.01 Sterilizare si dezinfectare în general****EN ISO 25424:2019/A1:2022**

Sterilization of health care products - Low temperature steam and formaldehyde - Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices - Amendment 1 (ISO 25424:2018/Amd 1:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.020 Protectia mediului

13.020.55 Produse de origine biologica

EN 17605:2022

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Sample treatment
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.040 Calitatea aerului

13.040.30 Aerul la locul de munca

EN ISO 23320:2022

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using diffusive samplers (ISO 23320:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.040.35 Camere curate si mediu înconjurator controlat

EN ISO 14644-10:2022

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (ISO 14644-10:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 14644-9:2022

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 9: Assessment of surface cleanliness for particle concentration (ISO 14644-9:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.20 Proprietati fizice ale solurilor

EN ISO 17892-1:2014/A1:2022

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content - Amendment 1 (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.140 Zgomot si efectele sale asupra omului

EN ISO 17201-6:2022

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.220 Protectia contra incendiilor

13.220.20 Protectia contra incendiilor

EN 81-58:2022

Safety rules for the construction and installation of lifts - Examination and tests - Part 58: Landing doors fire resistance test
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

EN 12259-14:2020+A1:2022

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 14: Sprinklers for residential applications
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.300 Protectia contra produselor periculoase

EN 13094:2020+A1:2022

Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic gravity-discharge tanks - Design and construction
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.320 Sisteme de alarma si de alertare

EN 16334-1:2014+A1:2022

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

13.340 Echipament de protectie individuala

13.340.20 Echipamente de protectie a capului

EN ISO 18527-1:2022

Eye and face protection for sports use - Part 1: Requirements for downhill skiing and

snowboarding goggles (ISO 18527-1:2021)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2025-05-31

17.060 Mijloace de masurare a volumului, masei, densitatii, viscozitatii

EN ISO 8655-1:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO 8655-1:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-2:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 2: Pipettes (ISO 8655-2:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-3:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 3: Burettes (ISO 8655-3:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-4:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 4: Dilutors (ISO 8655-4:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-5:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 5: Dispensers (ISO 8655-5:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-6:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-6:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-7:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume (ISO 8655-7:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-8:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement

procedure for the determination of volume (ISO 8655-8:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-9:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO 8655-9:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

17.140 Acustica si masurari acustice

17.140.01 Masurari acustice si atenuarea zgomotului în general

EN ISO 26101-1:2022

Acoustics - Test methods for the qualification of the acoustic environment - Part 1: Qualification of free-field environments (ISO 26101-1:2021)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

17.140.20 Zgomot emis de masini si echipamente

EN ISO 17201-6:2022

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

19.100 Încercari nedistructive

EN ISO 17405:2022

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Technique of testing claddings produced by welding, rolling and explosion (ISO 17405:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.20 Rezervoare si recipiente montate pe vehicule

EN 13094:2020+A1:2022

Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic gravity-discharge tanks - Design and construction

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.020.35 Butelii de gaz

EN 12245:2022

Transportable gas cylinders - Fully wrapped composite cylinders

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.040 Conducte si accesorii

23.040.07 Conducte si partile lor pentru termoficare

EN 15632-1:2022

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 1: Classification, general requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 15632-2:2022

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 15632-3:2022

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 15632-4:2022

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

EN 15112:2022

External cathodic protection of well casings

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.060 Robinetarie

23.060.01 Robinetarie în general

EN ISO 28921-1:2022

Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO 28921-1:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.060.20 Robinete cu bila sau cep

EN 15714-5:2022

Industrial valves - Actuators - Part 5: Pneumatic linear actuators for industrial valves - Basic requirements

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

23.140 Compresoare si masini pneumatice

EN 12583:2022

Gas Infrastructure - Compressor stations - Functional requirements

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

25.030 Fabricatia aditiva

EN ISO/ASTM 52925:2022

Additive manufacturing of polymers - Feedstock materials - Qualification of materials for laser-based powder bed fusion of parts (ISO/ASTM 52925:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

25.220 Tratamente si acoperiri de suprafata

25.220.50 Emailari

EN ISO 4531:2022

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO 4531:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

27.015 Eficienta energetica. Economii de energie în general

EN ISO 50005:2022

Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021)

doa: 2022-08-31 dop: dow:
2022-11-30

35.030 Securitatea IT**EN 17529:2022**

Data protection and privacy by design and by default

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**35.240.60 Aplicatii IT în transport****EN ISO 12855:2022**

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

CEN/TS 16157-12:2022

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 12: Facility related publications

doa: 2022-08-31 dop: dow:

43.120 Vehicule rutiere electrice**EN ISO 15118-20:2022**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements (ISO 15118-20:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 17404:2022

Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Mountain bikes

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

43.150 Biciclete**EN 17404:2022**

Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Mountain bikes

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

45.040 Materiale si componente pentru cai ferate**EN 15427-2-1:2022**

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

45.060 Material rulant pentru cai ferate**45.060.01 Material rulant pentru cai ferate în general****EN 17530:2022**

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

45.060.20 Material rulant tractat**EN 16334-1:2014+A1:2022**

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

47.020 Constructii navale si structuri maritime în general**47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime****EN ISO 20519:2022**

Ships and marine technology - Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels (ISO 20519:2021)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.025 Materiale pentru aeronautica**49.025.05 Feroaliaje în general****EN 4259:2022**

Aerospace series - Metallic materials - Definition of general terms

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.025.10 Oteluri**EN 4890:2022**

Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates - 0,3 mm ≤ a ≤ 50 mm - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 050 MPa

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.025.15 Aliaje neferoase în general

EN 4259:2022

Aerospace series - Metallic materials -
Definition of general terms
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.025.20 Aluminii

EN 4900:2022

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 -
H111 - Extruded bars - 10 mm = D = 300 mm
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.025.99 Alte materiale

EN 4385:2022

Aerospace series - Non-metallic materials -
General organization of standardization -
Links between types of standards
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**49.035 Componente pentru
constructia aeronavelor**

EN 4841-1:2022

Aerospace series - Shock mount with bushes
- Part 1: Technical specification
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 4841-2:2022

Aerospace series - Shock mount with bushes
- Part 2: Technical overview
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

49.060 Echipament electric

EN 3155-075:2022

Aerospace series - Electrical contacts used in
elements of connection - Part 075: Contacts,
electrical, quadrax, size 8, female, type E,
crimp, class R - Product standard
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 3373-001:2022

Aerospace series - Terminal lugs and in-line
splices for crimping on electric conductors -
Part 001: Technical specification
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 3660-062:2022

Aerospace series - Cable outlet accessories
42

for circular and rectangular electrical and
optical connectors - Part 062: Cable outlet,
style K, 90°, for heat shrinkable boot,
shielded, sealed, self-locking - Product
standard

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 3660-063:2022

Aerospace series - Cable outlet accessories
for circular and rectangular electrical and
optical connectors - Part 063: Cable outlet,
style K, straight, for heat shrinkable boot,
shielded, sealed, self-locking - Product
standard

doa: 2022-08-31 dop: dow:
2022-11-30

EN 3660-064:2022

Aerospace series - Cable outlet accessories
for circular and rectangular electrical and
optical connectors - Part 064: Cable outlet,
style K, straight, for heat shrinkable boot,
shielded, sealed, self-locking - Product
standard

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 3660-065:2022

Aerospace series - Cable outlet accessories
for circular and rectangular electrical and
optical connectors - Part 065: Cable outlet,
style K, 90°, for heat shrinkable boot,
shielded, sealed, self-locking - Product
standard

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 3838:2022

Aerospace series - Requirements and tests
on user-applied markings on aircraft electrical
cables

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 6059-401:2022

Aerospace series - Electrical cables,
installation - Protection sleeves - Test
methods - Part 401: Expansion range
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**49.090 Echipamente si instrumente
de bord**

EN 3745-412:2022

Aerospace series - Fibres and cables, optical,
aircraft use - Test methods - Part 412:

Humidity resistance

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

53.060 Carucioare de manipulare

EN 1757:2022

Safety of industrial trucks - Pedestrian propelled industrial platform trucks
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

55.180 Distribuirea marfurilor

55.180.10 Containere pentru uz general

EN ISO 6346:2022

Freight containers - Coding, identification and marking (ISO 6346:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

65.060 Masini si echipamente agricole

65.060.80 Echipamente forestiere

EN ISO 11681-1:2022

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 1: Chain-saws for forest service (ISO 11681-1:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 11681-2:2022

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 2: Chain-saws for tree service (ISO 11681-2:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 11850:2011/A2:2022

Machinery for forestry - General safety requirements - Amendment 2: Access to operator's station and maintenance locations (ISO 11850:2011/Amd 2:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

65.080 Îngrasaminte

CEN/TS 17803:2022

Organic and organo-mineral fertilizers - Detection of specific pathogens
doa: 2022-08-31 dop: dow:

CEN/TS 17804:2022

Organic, organo-mineral and inorganic fertilizers - Detection of Enterococaceae
doa: 2022-08-31 dop: dow:

67.250 Materiale si produse în contact cu alimentele

EN ISO 4531:2022

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO 4531:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

71.040 Chimie analitica

71.040.20 Sticlărie de laborator si aparate aferente

EN ISO 8655-8:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-8:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN ISO 8655-9:2022

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO 8655-9:2022)
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

71.100 Produse din industria chimica

71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei

EN 12125:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium thiosulfate
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 12174:2022

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium hexafluorosilicate
doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

75.060 Gaz natural

EN ISO 20765-5:2022

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 5: Calculation of viscosity, Joule-Thomson coefficient, and isentropic exponent (ISO 20765-5:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**75.100 Lubrifianți, uleiuri
industriale și produse auxiliare**

EN ISO 13503-3:2022

Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials - Part 3: Testing of heavy brines (ISO 13503-3:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 15427-2-1:2022

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

75.160 Combustibili

75.160.10 Combustibili solizi

EN ISO 21646:2022

Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO 21646:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**75.180 Masini și utilaje pentru
industria petroliera și a gazului
natural**

**75.180.10 Masini și utilaje pentru
exploatare și extracție**

EN ISO 24200:2022

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Bulk material for offshore projects - Pipe support (ISO 24200:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

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

EN 12583:2022

Gas Infrastructure - Compressor stations - Functional requirements

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

77.040 Încercările metalelor

**77.040.10 Încercări mecanice ale
metalelor**

EN ISO 16808:2022

Metallic materials - Sheet and strip - Determination of biaxial stress-strain curve by means of bulge test with optical measuring systems (ISO 16808:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

77.060 Coroziunea metalelor

EN ISO 12696:2022

Cathodic protection of steel in concrete (ISO 12696:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

EN 15112:2022

External cathodic protection of well casings

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

77.140 Produse din otel și fontă

**77.140.15 Oteluri pentru armarea
betonului**

EN ISO 12696:2022

Cathodic protection of steel in concrete (ISO 12696:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**77.180 Echipamente pentru
industria metalurgică**

EN 15094:2022

Safety of machinery - Safety requirements for cold flat rolling mills

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

83.080 Materiale plastice

83.080.20 Materiale termoplastice

EN ISO 18064:2022

Thermoplastic elastomers - Nomenclature and abbreviated terms (ISO 18064:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**83.140 Produse din cauciuc și
materiale plastice**

**83.140.30 Tevi de material plastic si
fitinguri pentru utilizari fara fluide****CEN/TS 14541-2:2022**

Plastics pipes and fittings - Utilisation of
thermoplastics recycles - Part 2:
Recommendations for relevant
characteristics

doa: 2022-08-31 dop: dow:

EN 14541-1:2022

Plastics pipes and fittings - Utilisation of
thermoplastics recycles - Part 1:
Vocabulary

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

91.060 Elemente ale constructiilor**91.060.10 Ziduri. Pereti despartitori.
Fatade****EN 13830:2015+A1:2020/AC:2022**

Curtain walling - Product standard

doa: dop: dow:

**91.120 Protectia exterioara si
interioara a cladirilor****91.120.25 Protectia împotriva
seismelor si vibratiilor****EN 81-77:2022**

Safety rules for the construction and
installations of lifts - Particular applications for
passenger and goods passenger lifts - Part
77: Lifts subject to seismic conditions

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

91.140 Instalatii în cladiri**91.140.90 Ascensoare. Scari rulante****EN 81-21:2022**

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Lifts for the transport of
persons and goods - Part 21: New passenger
and goods passenger lifts in existing building

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

EN 81-58:2022

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Examination and tests -
Part 58: Landing doors fire resistance test

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

EN 81-71:2022

Safety rules for the construction and
installation of lifts - Particular applications to
passenger lifts and goods passenger lifts -
Part 71: Vandal resistant lifts

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

EN 81-77:2022

Safety rules for the construction and
installations of lifts - Particular applications for
passenger and goods passenger lifts - Part
77: Lifts subject to seismic conditions

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2024-05-31

**93.020 Lucrari de terasament.
Excavatii. Fundatii. Lucrari
subterane****EN ISO 17892-1:2014/A1:2022**

Geotechnical investigation and testing -

Laboratory testing of soil - Part 1:

Determination of water content - Amendment
1 (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

95.020 Afaceri militare în general**EN ISO 17201-6:2022**

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part
6: Sound pressure measurements close to
the source for determining exposure to sound
(ISO 17201-6:2021)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

97.040 Echipament de bucatarie**97.040.10 Mobila de bucatarie****EN 14749:2016+A1:2022**

Furniture - Domestic and kitchen storage
units and kitchen-worktops - Safety
requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**97.040.60 Articole de bucatarie,
tacâmuri si cutite****EN ISO 4531:2022**

Vitreous and porcelain enamels - Release
from enamelled articles in contact with food -

Methods of test and limits (ISO 4531:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

97.080 Dispozitive de curatat

EN 17348:2022

Requirements for design and testing of vacuum cleaners for use in potentially explosive atmospheres

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

97.140 Mobila

EN 14749:2016+A1:2022

Furniture - Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops - Safety requirements and test methods

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

97.190 Echipamente pentru copii

EN 13209-1:2022

Child care articles - Child carriers - Safety requirements and test methods - Part 1: Framed back carrier

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**97.200 Echipamente pentru
distractii**

**97.200.30 Echipament de camping si
terenuri de camping**

EN ISO 23537-1:2022

Requirements for sleeping bags - Part 1: Thermal, mass and dimensional

requirements for sleeping bags designed for limit temperatures of -20°C and higher (ISO 23537-1:2022)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

97.200.50 Jucarii

EN 71-13:2021+A1:2022

Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**97.220 Echipamente si instalatii
sportive**

97.220.10 Instalatii sportive

EN ISO 17201-6:2022

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2022-11-30

**97.220.20 Echipamente pentru sporturi
de iarna**

EN ISO 18527-1:2022

Eye and face protection for sports use - Part 1: Requirements for downhill skiing and snowboarding goggles (ISO 18527-1:2021)

doa: 2022-08-31 dop: 2022-11-30
dow: 2025-05-31

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion
doa: 2022-07-04 dop: 2023-01-04
dow: 2025-04-04

EN IEC 62631-2-2:2022

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-2: Relative permittivity and dissipation factor - High frequencies (1 MHz to 300 MHz) - AC methods

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

27.160 Energie solara

EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

doa: 2022-08-02 dop: 2023-02-02
dow: 2025-05-02

EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

doa: 2022-08-02 dop: 2023-02-02
dow: 2025-05-02

EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)₂ based photovoltaic (PV) modules

doa: 2022-08-02 dop: 2023-02-02
dow: 2025-05-02

29.020 Electrotehnica în general

EN IEC 81346-1:2022

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules

doa: 2022-08-04 dop: 2023-02-04
dow: 2025-05-04

29.035 Materiale electroizolante

29.035.01 Materiale electroizolante în general

EN IEC 60587:2022

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion

doa: 2022-07-04 dop: 2023-01-04
dow: 2025-04-04

EN IEC 62631-2-2:2022

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-2: Relative permittivity and dissipation factor - High frequencies (1 MHz to 300 MHz) - AC methods

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

29.060 Conductoare si cabluri electrice

29.060.01 Conductoare si cabluri electrice în general

EN IEC 62641:2022

Conductors for overhead lines - Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 62641:2022/A11:2022

Conductors for overhead lines - Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 63248:2022

Conductors for overhead lines - Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 63248:2022/A11:2022

Conductors for overhead lines - Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

29.080 Izolatii electrice

29.080.01 Izolatii electrice în general

EN IEC 61557-11:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCM) in TT, TN and IT systems

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

EN IEC 61557-3:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

EN IEC 61557-7:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

29.100 Componente pentru echipament electric

29.100.10 Componente magnetice

EN IEC 63093-10:2022

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 10: PM-cores and associated parts

doa: 2022-08-26 dop: 2023-02-26
dow: 2025-05-26

29.120 Accesorii electrice

29.120.01 Accesorii electrice în general

EN IEC 60730-2-14:2019/A1:2022

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-05-17

29.120.50 Sigurante fuzibile si alte aparate de protectie la scurtcircuit

HD 60364-5-53:2022

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear

doa: 2022-08-13 dop: 2022-11-13
dow: 2025-05-13

29.130 Aparate de conectare si comanda

29.130.10 Aparate de conectare si comanda de înalta tensiune

EN IEC 62271-209:2019/A1:2022

High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable-terminations

doa: 2022-08-05 dop: 2023-02-05
dow: 2025-05-05

29.160 Masini electrice rotative

29.160.01 Masini electrice rotative în general

EN IEC 60072-1:2022

Rotating electrical machines - Dimensions and output series - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080

doa: 2022-08-04 dop: 2023-02-04
dow: 2025-05-04

29.240 Retele de transport si distributie a energiei electrice

29.240.01 Retele de transport si distributie a energiei electrice în general

EN IEC 61557-11:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCM) in TT, TN and IT systems

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

EN IEC 61557-3:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

EN IEC 61557-7:2022

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence

doa: 2022-07-06 dop: 2023-01-06
dow: 2025-04-06

**29.240.20 Linii de transport si
distributie a energiei electrice**

EN IEC 62641:2022

Conductors for overhead lines - Aluminium
and aluminium alloy wires for concentric lay
stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 62641:2022/A11:2022

Conductors for overhead lines - Aluminium
and aluminium alloy wires for concentric lay
stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 63248:2022

Conductors for overhead lines - Coated or
cladded metallic wire for concentric lay
stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

EN IEC 63248:2022/A11:2022

Conductors for overhead lines - Coated or
cladded metallic wire for concentric lay
stranded conductors

doa: 2022-10-11 dop: 2023-04-11
dow: 2025-04-11

**29.260 Echipament electric pentru
conditii speciale**

**29.260.20 Aparate si echipamente
electrice pentru medii explozive**

EN 60079-29-1:2016/A1:2022

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas
detectors - Performance requirements of
detectors for flammable gases

doa: 2022-08-13 dop: 2022-11-13
dow: 2025-05-13

EN 60079-29-1:2016/A11:2022

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas
detectors - Performance requirements of
detectors for flammable gases

doa: 2022-08-13 dop: 2022-11-13
dow: 2025-05-13

31.040 Rezistoare electrice

**31.040.01 Rezistoare electrice în
general**

EN IEC 60477-1:2022

Laboratory resistors - Part 1: Laboratory DC
resistors

doa: 2022-08-04 dop: 2023-02-04
dow: 2025-05-04

EN IEC 60477-2:2022

Laboratory resistors - Part 2: Laboratory AC
resistors

doa: 2022-08-04 dop: 2023-02-04
dow: 2025-05-04

**33.160 Tehnici audio, video si
audiovizuale**

**33.160.60 Sisteme multimedia si
echipamente pentru teleconferinte**

EN IEC 63033-3:2022

Multimedia systems and equipment for
vehicles - Surround view system - Part 3:
Measurement methods

doa: 2022-08-25 dop: 2023-02-25
dow: 2025-05-25

EN IEC 63033-4:2022

Multimedia systems and equipment for
vehicles - Surround view system - Part 4:
Application for camera monitor systems

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

**33.160.99 Alte echipamente audio si
video**

EN IEC 63033-1:2022

Multimedia systems and equipment for
vehicles - Surround view system - Part 1:
General

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

EN IEC 63033-2:2022

Multimedia Systems and equipment for
vehicles - Surround view system - Part 2:
Recording methods of the surround view
system

doa: 2022-08-25 dop: 2023-02-25
dow: 2025-05-25

33.180 Comunicatii prin fibra optica

**33.180.20 Dispozitive de
interconectare prin fibre optice**

EN IEC 61300-1:2022

Fibre optic interconnecting devices and

passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance

doa: 2022-08-09 dop: 2023-02-09
dow: 2023-05-09

33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice

EN IEC 61757-3-2:2022

Fibre optic sensors - Part 3-2: Acoustic sensing and vibration measurement - Distributed sensing

doa: 2022-08-03 dop: 2023-02-03
dow: 2025-05-03

33.200 Telecomanda. Teleconducere

EN 61850-5:2013/A1:2022

Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models

doa: 2022-07-27 dop: 2023-01-27
dow: 2025-04-27

EN IEC 62325-451-8:2022

Framework for energy market communications - Part 451-8: HVDC Scheduling process, contextual and assembly models for European style market

doa: 2022-07-28 dop: 2023-01-28
dow: 2025-04-28

43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere

43.040.10 Echipament electric si electronic

EN IEC 63033-3:2022

Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 3: Measurement methods

doa: 2022-08-25 dop: 2023-02-25
dow: 2025-05-25

EN IEC 63033-4:2022

Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 4: Application for camera monitor systems

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord

EN IEC 63033-1:2022

Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 1: General

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

EN IEC 63033-2:2022

Multimedia Systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 2: Recording methods of the surround view system

doa: 2022-08-25 dop: 2023-02-25
dow: 2025-05-25

EN IEC 63033-3:2022

Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 3: Measurement methods

doa: 2022-08-25 dop: 2023-02-25
dow: 2025-05-25

EN IEC 63033-4:2022

Multimedia systems and equipment for vehicles - Surround view system - Part 4: Application for camera monitor systems

doa: 2022-08-12 dop: 2023-02-12
dow: 2025-05-12

91.140 Instalatii în cladiri

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrica

HD 60364-5-53:2022

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear

doa: 2022-08-13 dop: 2022-11-13
dow: 2025-05-13

97.120 Comenzi automate de uz casnic

EN IEC 60730-2-14:2019/A1:2022

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-05-17



În perioada **2022.05.01 – 2022.05.31**

GS NFV-IFA 006 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Vi-Vnfm reference point - Interface and
Information Model Specification

GR NFV-TST 007 V3.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 3; Testing; Guidelines on
Interoperability Testing for MANO

GS NFV-TST 010 V3.5.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 3; Testing; API Conformance
Testing Specification

GS PDL 012 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: PDL
Permissioned Distributed ledger (PDL);
Reference Architecture

TR 100 392-17-6 V1.2.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: TCCE
TETRA and Critical Communications
Evolution (TCCE); Part 17: TETRA V+D,
DMO and associated specifications; Sub-part
6: Release 2.2

TS 102 223 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT)
(Release 17)

TS 102 241 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Cards; UICC Application Programming
Interface (UICC API) for Java Card (TM)
(Release 17)

TS 102 412 V16.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET REQ
Smart Cards; Smart Card Platform
Requirements Stage 1 (Release 16)

TS 102 412 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET REQ
Smart Cards; Smart Card Platform
Requirements Stage 1 (Release 17)

TS 102 818 V3.4.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Hybrid Digital Radio (DAB, DRM, RadioDNS);
XML Specification for Service and
Programme Information (SPI)

TS 103 120 V1.11.2:2022

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Interface for warrant
information

TS 103 270 V1.4.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
RadioDNS Hybrid Radio; Hybrid lookup for
radio services

TR 103 627 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: INT AFI
Core Network and Interoperability Testing
(INT/WG AFI) Autonomicity and Self-
Management in IMS architecture

TR 103 688 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG37
Intelligent Transport Systems (ITS); Study on
receiver requirements in ETSI EN 302 571

TS 103 713 V16.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Secure Platform (SSP); SPI interface
(Release 16)

TS 103 713 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Secure Platform (SSP); SPI interface
(Release 17)

TR 103 761 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing
(INT); Methodologies for E2E Testing &
Validation of Vertical Applications over 5G &
Beyond networks

TS 103 779 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Requirements and Guidelines for
cross-domain data usability of IoT devices

TR 103 783 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF: SDT interoperability and

oneM2M base ontology alignment

TR 103 869 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: CYBER
Cybersecurity; Network Router Security
Threat Analysis

TS 121 111 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; USIM and IC card
requirements (3GPP TS 21.111 version
17.0.0 Release 17)

TR 121 900 V17.1.0:2022

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 17.1.0
Release 17)

TR 121 905 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 122 011 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 122 016 V17.0.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
International Mobile station Equipment
Identities (IMEI) (3GPP TS 22.016 version
17.0.1 Release 17)

TS 122 053 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Tandem Free Operation (TFO); Service
description; Stage 1 (3GPP TS 22.053
version 17.0.0 Release 17)

TS 122 076 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Noise suppression for the AMR codec;
Service description; Stage 1 (3GPP TS
22.076 version 17.0.0 Release 17)

TS 122 101 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Service aspects;
Service principles (3GPP TS 22.101 version
17.4.0 Release 17)

TS 122 104 V17.7.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for cyber-physical
control applications in vertical domains
(3GPP TS 22.104 version 17.7.0 Release 17)

TS 122 115 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 122 153 V17.3.1:2022

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 17.3.1 Release 17)

TS 122 173 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 122 228 V17.1.0:2022

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
17.1.0 Release 17)

TS 122 261 V17.10.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for the 5G system
(3GPP TS 22.261 version 17.10.0 Release 17)

TS 122 262 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Message service within the 5G System
(5GS); Stage 1 (3GPP TS 22.262 version 17.1.0 Release 17)

TS 122 263 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for Video, Imaging and Audio for Professional Applications (VIAPA) (3GPP TS 22.263 version 17.4.0 Release 17)

TS 122 278 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Service requirements for the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 22.278 version 17.2.0 Release 17)

TS 122 280 V17.7.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical Services Common Requirements (MCCoRe); Stage 1 (3GPP TS 22.280 version 17.7.0 Release 17)

TS 122 289 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mobile communication system for railways (3GPP TS 22.289 version 17.0.0 Release 17)

TS 122 468 V17.0.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Group Communication System Enablers (GCSE) (3GPP TS 22.468 version 17.0.1 Release 17)

TR 122 953 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 123 002 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network architecture (3GPP TS 23.002 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 003 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 17.5.0 Release 17)

TS 123 007 V17.4.1:2022

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 17.4.1 Release 17)

TS 123 008 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 123 018 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Basic call handling; Technical realization (3GPP TS 23.018 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 032 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Universal Geographical Area Description (GAD) (3GPP TS 23.032 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 040 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of the Short Message Service (SMS) (3GPP TS 23.040 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 041 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 053 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Tandem Free Operation (TFO); Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.053 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 122 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 17.6.0 Release 17)

TS 123 167 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP TS 23.167 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 180 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission critical services support in the Isolated Operation for Public Safety (IOPS) mode of operation (3GPP TS 23.180 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 203 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 123 214 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for control and user plane separation of EPC nodes (3GPP TS 23.214 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 216 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 123 222 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 17.5.0 Release 17)

TS 123 228 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 247 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architectural enhancements for 5G multicast-broadcast services (3GPP TS 23.247 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 255 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Application layer support for Uncrewed Aerial System (UAS); Functional architecture and information flows; (3GPP TS 23.255 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 256 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Support of Uncrewed Aerial Systems (UAS) connectivity, identification and tracking; Stage 2 (3GPP TS 23.256 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 271 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional stage 2 description of Location Services (LCS) (3GPP TS 23.271 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 272 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System (EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 273 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 280 V17.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 17.9.0 Release 17)

TS 123 281 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 17.6.0 Release 17)

TS 123 282 V17.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCDData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 17.9.0 Release 17)

TS 123 283 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Communication Interworking with Land Mobile Radio Systems (3GPP TS 23.283 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 286 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Application layer support for Vehicle-to-Everything (V2X) services; Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.286 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 287 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 288 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 289 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Mission Critical services over 5G System; Stage 2 (3GPP TS 23.289 version 17.1.0 Release 17)

TS 123 303 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 304 V17.2.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.304 version 17.2.1 Release 17)

TS 123 316 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 333 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 123 334 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 123 379 V17.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 17.9.0 Release 17)

TS 123 380 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 123 401 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 402 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS 23.402 version 17.0.0 Release 17)

TS 123 434 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 17.5.0 Release 17)

TS 123 501 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 502 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 503 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 17.4.0 Release 17)

TS 123 527 V17.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 17.3.1 Release 17)

TS 123 548 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System Enhancements for Edge Computing; Stage 2 (3GPP TS 23.548 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 554 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Application architecture for MSGin5G Service; Stage 2 (3GPP TS 23.554 version 17.2.0 Release 17)

TS 123 558 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture for enabling Edge Applications (3GPP TS 23.558 version 17.3.0 Release 17)

TS 123 632 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632

version 17.1.0 Release 17)

TS 123 682 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements to facilitate communications with packet data networks and applications (3GPP TS 23.682 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 002 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 124 007 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 17.3.0 Release 17)

TS 124 008 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 011 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 080 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification;

Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 17.3.0 Release 17)

TS 124 109 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Bootstrapping interface (Ub) and network application function interface (Ua); Protocol details (3GPP TS 24.109 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 141 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Presence service using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.141 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 166 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP IP Multimedia Subsystem (IMS) conferencing Management Object (MO) (3GPP TS 24.166 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 167 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP IMS Management Object (MO); Stage 3 (3GPP TS 24.167 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 173 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 124 174 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Support of multi-device and multi-identity in the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.174 version 17.5.0 Release 17)

TS 124 175 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 124 182 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Alerting Tones (CAT); Protocol specification (3GPP TS 24.182 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 183 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 193 V17.4.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 17.4.1 Release 17)

TS 124 229 V17.6.1:2022

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 17.6.1 Release 17)

TS 124 237 V17.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 17.1.1 Release 17)

TS 124 250 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Protocol for Reliable Data Service; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 257 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Uncrewed Aerial System (UAS) Application Enabler (UAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.257 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 259 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Personal Network Management (PNM); Stage 3 (3GPP TS 24.259 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 275 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Management Object (MO) for Basic Communication Part (BCP) of IMS Multimedia Telephony (MMTEL) communication service (3GPP TS 24.275 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 281 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 301 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 302 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 17.4.0 Release 17)

TS 124 334 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) User Equipment (UE) to ProSe function protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.334 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 341 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 124 368 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access

Stratum (NAS) configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.368 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 371 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 379 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 380 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 390 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3 (3GPP TS 24.390 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 391 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.391 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 424 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 124 481 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 17.4.0 Release 17)

TS 124 482 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) identity management; Protocol specification (3GPP TS 24.482 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 483 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 484 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 17.5.0 Release 17)

TS 124 486 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Vehicle-to-Everything (V2X) Application Enabler (VAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.486 version 17.3.0 Release 17)

TS 124 502 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 17.5.0 Release 17)

TS 124 519 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive Networking (TSN) Application Function (AF) to Device-Side TSN Translator (DS-TT) and Network-Side TSN Translator (NW-TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.519 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 526 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 535 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 124 539 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Network to TSN

translator (TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.539 version 17.4.0 Release 17)

TS 124 544 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Group Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.544 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 545 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Location Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.545 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 547 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Identity management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.547 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 548 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Network Resource Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.548 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 549 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Network slice capability enablement - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification; Stage 3 (3GPP TS 24.549 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 554 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System (5GS) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.554 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 555 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System (5GS); User Equipment (UE) policies; Stage 3 (3GPP TS 24.555 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 571 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Control plane Location Services (LCS) procedures; Stage 3 (3GPP TS 24.571 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 581 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 17.2.0 Release 17)

TS 124 582 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 17.1.0 Release 17)

TS 124 587 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.587 version 17.5.0 Release 17)

TS 124 588 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); User Equipment (UE) policies; Stage 3 (3GPP TS 24.588 version 17.0.0 Release 17)

TS 124 604 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 124 611 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 124 623 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 124 628 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common Basic Communication procedures using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.628 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 201 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer - general description (3GPP TS 25.201 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 202 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 7.68 Mcps Time Division Duplex (TDD) option; Overall description: Stage 2 (3GPP TS 25.202 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 211 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD) (3GPP TS 25.211 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 212 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiplexing and channel coding (FDD) (3GPP TS 25.212 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 213 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spreading and modulation (FDD) (3GPP TS 25.213 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 214 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 215 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer; Measurements (FDD) (3GPP TS 25.215 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 221 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Physical channels and
mapping of transport channels onto physical
channels (TDD) (3GPP TS 25.221 version
17.0.0 Release 17)

TS 125 222 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Multiplexing and channel
coding (TDD) (3GPP TS 25.222 version
17.0.0 Release 17)

TS 125 223 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Spreading and modulation
(TDD) (3GPP TS 25.223 version 17.0.0
Release 17)

TS 125 224 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Physical layer procedures
(TDD) (3GPP TS 25.224 version 17.0.0
Release 17)

TS 125 225 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Physical layer;
Measurements (TDD) (3GPP TS 25.225
version 17.0.0 Release 17)

TS 125 300 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Universal Terrestrial Radio
Access Network (UTRAN); General
description; Stage 2 (3GPP TS 25.300
version 17.0.0 Release 17)

TS 125 301 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Radio interface protocol
architecture (3GPP TS 25.301 version 17.0.0
Release 17)

TS 125 302 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Services provided by the
physical layer (3GPP TS 25.302 version
17.0.0 Release 17)

TS 125 303 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Interlayer procedures in
Connected Mode (3GPP TS 25.303 version
17.0.0 Release 17)

TS 125 304 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); User Equipment (UE)
procedures in idle mode and procedures for
cell reselection in connected mode (3GPP TS
25.304 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 305 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Stage 2 functional
specification of User Equipment (UE)
positioning in UTRAN (3GPP TS 25.305
version 17.0.0 Release 17)

TS 125 306 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); UE Radio Access
capabilities (3GPP TS 25.306 version 17.0.0
Release 17)

TS 125 307 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Requirements on User
Equipments (UEs) supporting a release-
independent frequency band (3GPP TS
25.307 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 308 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); High Speed Downlink
Packet Access (HSDPA); Overall description;
Stage 2 (3GPP TS 25.308 version 17.0.0
Release 17)

TS 125 319 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Enhanced uplink; Overall
description; Stage 2 (3GPP TS 25.319
version 17.0.0 Release 17)

TS 125 321 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Medium Access Control

(MAC) protocol specification (3GPP TS 25.321 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 322 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 25.322 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 323 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 25.323 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 324 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Broadcast/Multicast Control (BMC) (3GPP TS 25.324 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 327 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High Speed Packet Access (HSPA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band and multi-carrier configuration (3GPP TS 25.327 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 331 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 25.331 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 346 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Introduction of the Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the Radio Access Network (RAN); Stage 2 (3GPP TS 25.346 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 367 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobility procedures for Home Node B (HNB); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.367 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 421 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Iur interface layer 1 (3GPP TS 25.421 version 17.0.0 Release 17)

TS 125 423 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Iur interface Radio Network Subsystem Application Part (RNSAP) signalling (3GPP TS 25.423 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 903 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Continuous connectivity for packet data users (3GPP TR 25.903 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 912 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Feasibility study for evolved Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN) (3GPP TR 25.912 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 929 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Continuous connectivity for packet data users; 1.28 Mcps TDD (3GPP TR 25.929 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 992 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); UTRAN/GERAN requirements (3GPP TR 25.992 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 993 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) (3GPP TR 25.993 version 17.0.0 Release 17)

TR 125 996 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); Spatial channel model for Multiple Input Multiple Output (MIMO) simulations (3GPP TR 25.996 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 071 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech CODEC speech processing functions; AMR speech Codec; General description (3GPP TS 26.071 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 073 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; ANSI-C code for the Adaptive Multi Rate (AMR) speech codec (3GPP TS 26.073 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 074 V17.0.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec test sequences (3GPP TS 26.074 version 17.0.1 Release 17)

TS 126 077 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Minimum performance requirements for Noise Suppressor; Application to the Adaptive Multi-Rate (AMR) speech encoder (3GPP TS 26.077 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 090 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory Speech Codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Transcoding functions (3GPP TS 26.090 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 091 V17.0.0:2022

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

Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory Speech Codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Error concealment of lost frames (3GPP TS 26.091 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 092 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Comfort noise aspects (3GPP TS 26.092 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 093 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Source controlled rate operation (3GPP TS 26.093 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 094 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Voice Activity Detector (VAD) (3GPP TS 26.094 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 101 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec frame structure (3GPP TS 26.101 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 102 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Interface to Iu, Uu and Nb (3GPP TS 26.102 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 103 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 104 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 110 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); Codec
for circuit switched multimedia telephony
service; General description (3GPP TS
26.110 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 111 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); Codec
for circuit switched multimedia telephony
service; Modifications to H.324 (3GPP TS
26.111 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 115 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Echo control for
speech and multimedia services (3GPP TS
26.115 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 117 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Speech
and audio profiles (3GPP TS 26.117 version
17.0.0 Release 17)

TS 126 118 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Virtual Reality (VR) profiles for streaming
applications (3GPP TS 26.118 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 131 V17.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; Terminal acoustic
characteristics for telephony; Requirements
(3GPP TS 26.131 version 17.1.1 Release 17)

TS 126 139 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Real-time Transport Protocol (RTP)
/ RTP Control Protocol (RTCP) verification
procedures (3GPP TS 26.139 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 140 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Multimedia Messaging Service (MMS);
Media formats and codecs (3GPP TS 26.140
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 141 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; IP Multimedia System (IMS) Messaging
and Presence; Media formats and codecs
(3GPP TS 26.141 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 142 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Dynamic and
Interactive Multimedia Scenes (DIMS) (3GPP
TS 26.142 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 150 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Syndicated Feed
Reception (SFR) within 3GPP environments;
Protocols and codecs (3GPP TS 26.150
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 171 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Speech codec speech processing
functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband
(AMR-WB) speech codec; General
description (3GPP TS 26.171 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 173 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; ANSI-C code for the Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TS 26.173 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 174 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec test sequences (3GPP TS 26.174 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 177 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 5G; Speech Enabled Services (SES); Distributed Speech Recognition (DSR) extended advanced front-end test sequences (3GPP TS 26.177 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 179 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Codecs and media handling (3GPP TS 26.179 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 190 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Transcoding functions (3GPP TS 26.190 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 191 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Error concealment of erroneous or lost frames (3GPP TS 26.191 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 192 V17.0.0:2022

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

Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Comfort noise aspects (3GPP TS 26.192 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 193 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Source controlled rate operation (3GPP TS 26.193 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 194 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Voice Activity Detector (VAD) (3GPP TS 26.194 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 201 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Frame structure (3GPP TS 26.201 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 202 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Interface to lu, Uu and Nb (3GPP TS 26.202 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 204 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 223 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Telepresence using
the IP Multimedia Subsystem (IMS); Media
handling and interaction (3GPP TS 26.223
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 226 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Cellular text telephone modem; General
description (3GPP TS 26.226 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 230 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Cellular text telephone modem; Transmitter
bit exact C-code (3GPP TS 26.230 version
17.0.0 Release 17)

TS 126 231 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Cellular text telephone modem; Minimum
performance requirements (3GPP TS 26.231
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 234 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Transparent end-to-
end Packet-switched Streaming Service
(PSS); Protocols and codecs (3GPP TS
26.234 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 237 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia
Subsystem (IMS) based Packet Switch
Streaming (PSS) and Multimedia
Broadcast/Multicast Service (MBMS) User
Service; Protocols (3GPP TS 26.237 version
17.0.0 Release 17)

TS 126 238 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; Uplink streaming
(3GPP TS 26.238 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 243 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; ANSI-C code for the fixed-point
distributed speech recognition extended
advanced front-end (3GPP TS 26.243
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 244 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Transparent end-to-end packet switched
streaming service (PSS); 3GPP file format
(3GP) (3GPP TS 26.244 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 245 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Transparent end-
to-end Packet switched Streaming Service
(PSS); Timed text format (3GPP TS 26.245
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 246 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Transparent end-
to-end Packet-switched Streaming Service
(PSS); 3GPP SMIL language profile (3GPP
TS 26.246 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 259 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Subjective test methodologies for the
evaluation of immersive audio systems
(3GPP TS 26.259 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 260 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Objective test methodologies for the
evaluation of immersive audio systems
(3GPP TS 26.260 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 267 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); eCall
data transfer; In-band modem solution;
General description (3GPP TS 26.267

version 17.0.0 Release 17)

TS 126 268 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; ANSI-C reference code (3GPP TS 26.268 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 269 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; Conformance testing (3GPP TS 26.269 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 273 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; ANSI-C code for the fixed-point Extended Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB+) speech codec (3GPP TS 26.273 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 274 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Audio codec processing functions; Extended Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB+) speech codec; Conformance testing (3GPP TS 26.274 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 281 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical Video (MCVideo); Codecs and media handling (3GPP TS 26.281 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 290 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Audio codec processing functions; Extended Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB+) codec; Transcoding functions (3GPP TS 26.290 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 304 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
68

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Extended Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB+) codec; Floating-point ANSI-C code (3GPP TS 26.304 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 307 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Presentation layer for 3GPP services (3GPP TS 26.307 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 346 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 348 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 401 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced AACPlus general audio codec; General description (3GPP TS 26.401 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 402 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced AACPlus general audio codec; Additional decoder tools (3GPP TS 26.402 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 403 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced AACPlus general audio

codec; Encoder specification; Advanced Audio Coding (AAC) part (3GPP TS 26.403 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 404 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Enhanced aacPlus encoder Spectral Band Replication (SBR) part (3GPP TS 26.404 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 405 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Encoder specification parametric stereo part (3GPP TS 26.405 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 406 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Conformance testing (3GPP TS 26.406 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 410 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Floating-point ANSI-C code (3GPP TS 26.410 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 411 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Fixed-point ANSI-C code (3GPP TS 26.411 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 412 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Source code for 3GP file format (3GPP TS 26.412 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 430 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Timed graphics (3GPP TS 26.430 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 441 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); General overview (3GPP TS 26.441 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 442 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 443 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 444 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 445 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 17.0.0 Release 17)

TS 126 446 V17.0.0:2022

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 17.0.0

Release 17)

TS 126 447 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced
Voice Services (EVS); Error concealment of
lost packets (3GPP TS 26.447 version 17.0.0
Release 17)

TS 126 448 V17.0.0:2022

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
17.0.0 Release 17)

TS 126 449 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 450 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 126 451 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Codec for
Enhanced Voice Services (EVS); Voice
Activity Detection (VAD) (3GPP TS 26.451
version 17.0.0 Release 17)

TS 126 452 V17.0.0:2022

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 17.0.0
Release 17)

TS 126 453 V17.0.0:2022

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 17.0.0
Release 17)

TS 126 454 V17.0.0:2022

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 17.0.0
Release 17)

TS 126 501 V16.10.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General
description and architecture (3GPP TS
26.501 version 16.10.0 Release 16)

TS 126 502 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Multicast-Broadcast User Service
Architecture (3GPP TS 26.502 version 17.0.0
Release 17)

TR 126 902 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Video codec performance (3GPP TR
26.902 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 903 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Improved video
support for Packet Switched Streaming (PSS)
and Multimedia Broadcast/Multicast Service
(MBMS) Services (3GPP TR 26.903 version
17.0.0 Release 17)

TR 126 904 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Improved video
coding support (3GPP TR 26.904 version
17.0.0 Release 17)

TR 126 905 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Mobile
stereoscopic 3D video (3GPP TR 26.905
version 17.0.0 Release 17)

TR 126 906 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Evaluation of High
Efficiency Video Coding (HEVC) for 3GPP
services (3GPP TR 26.906 version 17.0.0

Release 17)

TR 126 907 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; HTML5 for a new
presentation layer in 3GPP services (3GPP
TR 26.907 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 909 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Study on
improved streaming Quality of Experience
(QoE) reporting in 3GPP services and
networks (3GPP TR 26.909 version 17.0.0
Release 17)

TR 126 910 V17.0.0:2022

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
17.0.0 Release 17)

TR 126 911 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Codec(s) for Circuit-Switched (CS)
multimedia telephony service; Terminal
implementor's guide (3GPP TR 26.911
version 17.0.0 Release 17)

TR 126 914 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Multimedia telephony over IP Multimedia
Subsystem (IMS); Optimization opportunities
(3GPP TR 26.914 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 917 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Multimedia Broadcast Multicast
Services (MBMS) and Packet-switched
Streaming Service (PSS) enhancements to
support television services (3GPP TR 26.917
version 17.0.0 Release 17)

TR 126 918 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Virtual Reality (VR)

media services over 3GPP (3GPP TR 26.918
version 17.0.0 Release 17)

TR 126 919 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on media handling aspects of
conversational services in 5G systems
(3GPP TR 26.919 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 921 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TR 126 922 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Video telephony
robustness improvements extensions;
Performance evaluation (3GPP TR 26.922
version 17.0.0 Release 17)

TR 126 923 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Study on media handling aspects of IP
Multimedia Subsystem (IMS) based
telepresence (3GPP TR 26.923 version
17.0.0 Release 17)

TR 126 924 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia
telephony over IP Multimedia Subsystem
(IMS); Study on improved end-to-end Quality
of Service (QoS) handling for Multimedia
Telephony Service for IMS (MTSI) (3GPP TR
26.924 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 928 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Extended Reality (XR) in 5G (3GPP TR
26.928 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 929 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; QoE parameters and metrics relevant to
the Virtual Reality (VR) user experience
(3GPP TR 26.929 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 931 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Evaluation of Additional Acoustic Tests for Speech Telephony (3GPP TR 26.931 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 935 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Packet Switched (PS) conversational multimedia applications; Performance characterisation of default codecs (3GPP TR 26.935 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 936 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Performance characterization of 3GPP audio codecs (3GPP TR 26.936 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 937 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Real-time Transport Protocol (RTP) usage model (3GPP TR 26.937 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 938 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Packet-switched Streaming Service (PSS); Improved support for dynamic adaptive streaming over HTTP in 3GPP (3GPP TR 26.938 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 939 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TR 126 943 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Recognition performance evaluations of codecs for Speech Enabled Services (SES) (3GPP TR 26.943 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 944 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; End-to-end multimedia services performance metrics (3GPP TR 26.944 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 946 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user service guidelines (3GPP TR 26.946 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 947 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Selection and characterisation of application layer Forward Error Correction (FEC) (3GPP TR 26.947 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 948 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Study on video enhancements in 3GPP multimedia services (3GPP TR 26.948 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 949 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Video formats for 3GPP services (3GPP TR 26.949 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 950 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Study on Surround Sound codec extension for Packet Switched Streaming (PSS) and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) (3GPP TR 26.950 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 952 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance characterization (3GPP TR 26.952 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 953 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interactivity support for 3GPP-based streaming and download services (3GPP TR 26.953 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 954 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Test plan for speech quality and delay through a headset electrical interface (3GPP TR 26.954 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 957 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Study on Server And Network-assisted Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (DASH) (SAND) for 3GPP multimedia services (3GPP TR 26.957 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 959 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Study on enhanced Voice over LTE (VoLTE) performance (3GPP TR 26.959 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 967 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution (3GPP TR 26.967 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 969 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; Characterization report (3GPP TR 26.969 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 973 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Update to fixed-point basic operators (3GPP TR 26.973 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 975 V17.0.0:2022

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

Multi-Rate (AMR) speech codec (3GPP TR 26.975 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 976 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Performance characterization of the Adaptive Multi-Rate Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TR 26.976 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 978 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Results of the Adaptive Multi-Rate (AMR) noise suppression selection phase (3GPP TR 26.978 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 980 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling aspects of multi-stream multiparty conferencing for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI) (3GPP TR 26.980 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 981 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; MBMS Extensions for Provisioning and Content Ingestion (3GPP TR 26.981 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 985 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Vehicle-to-everything (V2X); Media handling and interaction (3GPP TR 26.985 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 989 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Media, codecs and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) enhancements for MCPTT over LTE (3GPP TR 26.989 version 17.0.0 Release 17)

TR 126 999 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Virtual Reality (VR) streaming interoperability and characterization (3GPP TR 26.999 version 17.0.0 Release 17)

TS 127 007 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; AT command set for User Equipment
(UE) (3GPP TS 27.007 version 17.5.0
Release 17)

TS 128 062 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); Inband
Tandem Free Operation (TFO) of speech
codecs; Service description; Stage 3 (3GPP
TS 28.062 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 100 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Levels
of autonomous network (3GPP TS 28.100
version 17.0.0 Release 17)

TS 128 310 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration;
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310
version 17.3.0 Release 17)

TS 128 313 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Self-
Organizing Networks (SON) for 5G networks
(3GPP TS 28.313 version 17.4.0 Release 17)

TS 128 314 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Plug and
Connect; Concepts and requirements (3GPP
TS 28.314 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 315 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Plug and
Connect; Procedure flows (3GPP TS 28.315
version 17.0.0 Release 17)

TS 128 316 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Plug and
Connect; Data formats (3GPP TS 28.316
version 17.0.0 Release 17)

TS 128 404 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 128 405 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Quality of
Experience (QoE) measurement collection;
Control and configuration (3GPP TS 28.405
version 17.1.0 Release 17)

TS 128 530 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Concepts, use cases and requirements
(3GPP TS 28.530 version 17.2.0 Release 17)

TS 128 531 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 17.3.0
Release 17)

TS 128 532 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 17.0.0 Release 17)

TS 128 533 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Architecture framework (3GPP TS 28.533
version 17.2.0 Release 17)

TS 128 535 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Requirements (3GPP TS
28.535 version 17.4.0 Release 17)

TS 128 536 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 128 537 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Management capabilities (3GPP TS 28.537
version 17.2.0 Release 17)

TS 128 538 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Edge Computing Management (3GPP TS 28.538 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 540 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 1 (3GPP TS 28.540 version 17.2.0 Release 17)

TS 128 541 V16.11.2:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.11.2 Release 16)

TS 128 541 V16.12.2:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.12.2 Release 16)

TS 128 541 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 545 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Fault Supervision (FS) (3GPP TS 28.545 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 552 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 554 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 555 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Network policy management for 5G mobile networks; Stage 1 (3GPP TS 28.555 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 556 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Network policy management for 5G mobile networks; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.556 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 557 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Management of Non-Public Networks (NPN); Stage 1 and stage 2 (3GPP TS 28.557 version 17.0.0 Release 17)

TS 128 622 V17.1.1:2022

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 17.1.1 Release 17)

TS 128 623 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 128 658 V17.0.0:2022

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); Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 002 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 060 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 129 061 V17.6.0:2022

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 17.6.0 Release 17)

TS 129 079 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Optimal media routing within the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.079 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 116 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 122 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 155 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 162 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 163 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
76

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 165 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 168 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 171 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 201 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Representational State Transfer (REST) reference point between Application Function (AF) and Protocol Converter (PC) (3GPP TS 29.201 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 212 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 213 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and charging control signalling

flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 214 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 222 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 228 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 229 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 230 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 129 232 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Media Gateway Controller (MGC) - Media Gateway (MGW) interface; Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 235 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between SIP-I based circuit-switched core network and other networks (3GPP TS 29.235 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 238 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 240 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Generic User Profile (GUP); Stage 3; Network (3GPP TS 29.240 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 244 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 251 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 255 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Uncrewed Aerial System Service Supplier (USS) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.255 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 256 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Uncrewed Aerial Systems Network Function (UAS-NF); Aerial Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 257 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Application layer support for Uncrewed Aerial System (UAS); UAS Application Enabler (UAE) Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.257 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 272 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 129 273 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 129 274 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 129 281 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 129 292 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 303 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 309 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Bootstrapping Server Function (GBA BSF) Services (3GPP TS 29.309 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 328 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 332 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn interface (3GPP TS 29.332 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 333 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 334 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 129 335 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); User data repository access protocol over the Ud interface; Stage 3 (3GPP TS 29.335 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 336 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 338 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 379 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 129 380 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 129 468 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 17.1.0 Release 17)

TS 129 486 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 500 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 501 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 502 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 503 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 504 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 505 V17.6.0:2022

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 17.6.0 Release 17)

TS 129 507 V16.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 16.11.0 Release 16)

TS 129 507 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 508 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 510 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 511 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 512 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 513 V17.6.0:2022

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 17.6.0 Release 17)

TS 129 514 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 17.4.0 Release 17)

Release 17)

TS 129 515 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 517 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.517 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 518 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 519 V17.6.0:2022

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 17.6.0 Release 17)

TS 129 520 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 521 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 522 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 523 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 524 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Cause codes mapping between 5GC interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.524 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 525 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 526 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice-Specific and SNPN Authentication and Authorization services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 531 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 532 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; 5G Multicast-Broadcast Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.532 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 534 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.534 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 535 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; AKMA Anchor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.535 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 536 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Admission Control Services; Stage 3 (3GPP TS 29.536 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 538 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Enabling MSGin5G Service; Application Programming Interfaces (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.538 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 540 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 541 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure

(NE) function services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.541 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 542 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session management services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 544 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Secured Packet Application Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP TS 29.544 version 17.2.0 Release 17)

TS 129 549 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 129 550 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Steering of roaming application function services; Stage 3 (3GPP TS 29.550 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 551 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 17.6.0 Release 17)

TS 129 552 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics signalling flows; Stage 3 (3GPP TS 29.552 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 554 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 555 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; 5G Direct Discovery Name Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.555 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 556 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Edge Application Server Discovery

Services; Stage 3 (3GPP TS 29.556 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 557 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function ProSe Service; Stage 3 (3GPP TS 29.557 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 561 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 562 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 563 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 129 564 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; User Plane Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.564 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 571 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 572 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 573 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 574 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Data Collection Coordination Services; Stage 3 (3GPP TS 29.574 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 575 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Analytics Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.575 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 576 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Messaging Framework Adaptor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.576 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 582 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 129 591 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 594 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 598 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 641 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 3GPP Registry for Service Names and Port Numbers (3GPP TS 29.641 version 17.0.0 Release 17)

TS 129 673 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 675 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User Equipment (UE) radio capability provisioning service; Stage 3 (3GPP TS 29.675 version 17.5.0 Release 17)

TR 129 941 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Guidelines on Port Allocation for New 3GPP Interfaces (3GPP TR 29.941 version 17.1.0 Release 17)

17.1.0 Release 17)

TS 131 102 V16.10.0:2022

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 16.10.0 Release 16)

TS 131 103 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 131 111 V17.3.0:2022

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 17.3.0 Release 17)

TS 131 121 V16.7.0:2022

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 16.7.0 Release 16)

TS 131 124 V16.7.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 16.7.0 Release 16)

TS 132 130 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Network sharing; Concepts and requirements (3GPP TS 32.130 version 17.4.0 Release 17)

TS 132 156 V17.0.0:2022

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

management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 160 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 17.3.0 Release 17)

TS 132 240 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 132 250 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Circuit Switched (CS) domain charging (3GPP TS 32.250 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 251 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 132 254 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 255 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 17.5.0 Release 17)

TS 132 260 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 132 272 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Push-to-talk over Cellular (PoC) charging (3GPP TS 32.272 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 274 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 132 275 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; MultiMedia Telephony (MMTel) charging (3GPP TS 32.275 version 17.3.0 Release 17)

TS 132 277 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277 version 17.1.0 Release 17)

TS 132 281 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Announcement service (3GPP TS 32.281 version 17.1.0 Release 17)

TS 132 290 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 132 291 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management;
Charging management; 5G system, charging
service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version
17.2.0 Release 17)

TS 132 295 V17.0.0:2022

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)
transfer (3GPP TS 32.295 version 17.0.0
Release 17)

TS 132 298 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 132 299 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 132 332 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management;
Notification Log (NL) Integration Reference
Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP
TS 32.332 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 366 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Entry Point
(EP) Integration Reference Point (IRP);
Solution Set (SS) definitions (3GPP TS
32.366 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 382 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management; Partial
Suspension of ltf-N Integration Reference
Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP
TS 32.382 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 421 V17.3.0:2022

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
17.3.0 Release 17)

TS 132 422 V17.6.1:2022

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 17.6.1 Release 17)

TS 132 423 V17.3.0:2022

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
17.3.0 Release 17)

TS 132 425 V17.1.0:2022

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 17.1.0
Release 17)

TS 132 601 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Telecommunication management;
Configuration Management (CM); Basic CM
Integration Reference Point (IRP);
Requirements (3GPP TS 32.601 version
17.0.0 Release 17)

TS 132 602 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.602 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 606 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 611 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 32.611 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 612 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.612 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 616 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 661 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Requirements (3GPP TS 32.661 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 662 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Information Service (IS) (3GPP TS 32.662 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 666 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 17.0.0 Release 17)

TS 132 690 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Inventory Management (IM); Requirements (3GPP TS 32.690 version 17.0.0 Release 17)

TR 132 901 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Study on User Data Convergence (UDC) information model handling and provisioning: Example use cases (3GPP TR 32.901 version 17.0.0 Release 17)

TR 132 972 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 133 102 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3G security; Security architecture (3GPP TS 33.102 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 117 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 126 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 133 127 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 133 128 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 133 163 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 133 180 V17.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 17.6.0 Release 17)

TS 133 203 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 133 210 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); IP network layer security (3GPP TS 33.210 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 220 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 17.2.0 Release 17)

TS 133 222 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Access to network application functions using Hypertext Transfer Protocol over Transport Layer Security (HTTPS) (3GPP TS 33.222 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 223 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) Push function (3GPP TS 33.223 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 226 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security assurance for IP Multimedia Subsystem (IMS) (3GPP TS 33.226 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 256 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security aspects of Uncrewed Aerial Systems (UAS) (3GPP TS 33.256 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 303 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 310 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 17.2.0 Release 17)

TS 133 326 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security Assurance Specification (SCAS) for the Network Slice-Specific Authentication and Authorization Function (NSSAAF) network product class (3GPP TS 33.326 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 328 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) media plane security (3GPP TS 33.328 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 401 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 501 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 17.5.0 Release 17)

TS 133 511 V17.1.0:2022

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 17.1.0 Release 17)

TS 133 512 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Access and Mobility management Function (AMF) (3GPP TS 33.512 version 17.3.0 Release 17)

TS 133 513 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); User Plane Function (UPF) (3GPP TS 33.513 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 514 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 133 517 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Security Edge Protection Proxy (SEPP) network product class (3GPP TS 33.517 version 17.0.0 Release 17)

TS 133 521 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Network Data Analytics Function (NWDAF) (3GPP TS 33.521 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 522 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Service Communication Proxy (SCP) (3GPP TS 33.522 version 17.1.0 Release 17)

TS 133 535 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 133 558 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security aspects of enhancement of support for enabling edge applications (3GPP TS 33.558 version 17.0.0 Release 17)

TR 133 926 V17.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 17.3.0 Release 17)

TS 134 109 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Terminal logical test interface; Special conformance testing functions (3GPP TS 34.109 version 17.0.0 Release 17)

TS 134 123-1 V15.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.123-1 version 15.5.0 Release 15)

TS 134 123-2 V15.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation conformance statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 34.123-2 version 15.3.0 Release 15)

TS 134 229-1 V16.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 16.1.0 Release 16)

TS 134 229-2 V16.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 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 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 16.2.0 Release 16)

TS 134 229-3 V16.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 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 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 16.5.0 Release 16)

TS 134 229-5 V16.2.0:2022

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 16.2.0

Release 16)

TS 136 101 V14.22.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 14.22.0 Release 14)

TS 136 101 V15.18.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 15.18.0 Release 15)

TS 136 101 V16.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 16.13.0 Release 16)

TS 136 101 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 17.5.0 Release 17)

TS 136 133 V14.21.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 14.21.0 Release 14)

TS 136 211 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 17.1.0 Release 17)

TS 136 213 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 17.1.0 Release 17)

TS 136 300 V15.13.0:2022

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 15.13.0 Release 15)

TS 136 300 V16.8.0:2022

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 16.8.0 Release 16)

TS 136 300 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 136 302 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 304 V15.8.0:2022

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 15.8.0 Release 15)

TS 136 304 V16.7.0:2022

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 16.7.0 Release 16)

TS 136 304 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 136 305 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 306 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 16.8.0 Release 16)

TS 136 306 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 314 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Layer 2 - Measurements (3GPP TS 36.314 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 321 V16.7.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 16.7.0 Release 16)

TS 136 321 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 322 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 36.322 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 323 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 331 V15.17.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.17.0 Release 15)

TS 136 331 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 16.8.0 Release 16)

TS 136 331 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 355 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 360 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE-WLAN Aggregation Adaptation Protocol (LWAAP) specification (3GPP TS 36.360 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 361 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE-WLAN Radio Level Integration Using Ipsec Tunnel (LWIP) encapsulation; Protocol specification (3GPP TS 36.361 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 401 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description (3GPP TS 36.401 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 410 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 general aspects and principles (3GPP TS 36.410 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 411 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 layer 1 (3GPP TS 36.411 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 412 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 signalling transport (3GPP TS 36.412 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 413 V15.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application

Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 413 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.9.0 Release 16)

TS 136 413 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 414 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 data transport (3GPP TS 36.414 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 420 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 general aspects and principles (3GPP TS 36.420 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 421 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 layer 1 (3GPP TS 36.421 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 422 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport (3GPP TS 36.422 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 423 V15.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.13.0 Release 15)

TS 136 423 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 16.9.0 Release 16)

TS 136 423 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); X2 Application
Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version
17.0.0 Release 17)

TS 136 424 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); X2 data
transport (3GPP TS 36.424 version 17.0.0
Release 17)

TS 136 425 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); X2 interface user plane protocol
(3GPP TS 36.425 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 440 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); General
aspects and principles for interfaces
supporting Multimedia Broadcast Multicast
Service (MBMS) within E-UTRAN (3GPP TS
36.440 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 441 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); Layer 1 for
interfaces supporting Multimedia Broadcast
Multicast Service (MBMS) within E-UTRAN
(3GPP TS 36.441 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 442 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); Signalling
Transport for interfaces supporting
Multimedia Broadcast Multicast Service
(MBMS) within E-UTRAN (3GPP TS 36.442
version 17.0.0 Release 17)

TS 136 443 V17.0.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); M2 Application
Protocol (M2AP) (3GPP TS 36.443 version
17.0.1 Release 17)

TS 136 444 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio

Access Network (E-UTRAN); M3 Application
Protocol (M3AP) (3GPP TS 36.444 version
17.0.0 Release 17)

TS 136 445 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); M1 data
transport (3GPP TS 36.445 version 17.0.0
Release 17)

TS 136 455 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol
A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version 17.0.0
Release 17)

TS 136 456 V17.0.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface general aspects and
principles (3GPP TS 36.456 version 17.0.1
Release 17)

TS 136 457 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface layer 1 (3GPP TS
36.457 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 458 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface signalling transport
(3GPP TS 36.458 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 459 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); SLM interface
Application Protocol (SLMAP) (3GPP TS
36.459 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 461 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN) and Wireless
LAN (WLAN); Xw layer 1 (3GPP TS 36.461
version 17.0.0 Release 17)

TS 136 462 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN) and Wireless
LAN (WLAN); Xw signalling transport (3GPP
TS 36.462 version 17.0.0 Release 17)

TS 136 463 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN) and Wireless
Local Area Network (WLAN); Xw application
protocol (XwAP) (3GPP TS 36.463 version
17.0.0 Release 17)

TS 136 464 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN) and Wireless
Local Area Network (WLAN); Xw data
transport (3GPP TS 36.464 version 17.0.0
Release 17)

TS 136 508 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 136 509 V16.2.0:2022

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 16.2.0 Release 16)

TS 136 509 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 136 521-1 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
conformance specification; Radio
transmission and reception; Part 1:
Conformance testing (3GPP TS 36.521-1
version 17.2.0 Release 17)

TS 136 521-2 V16.12.0:2022

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 16.12.0
Release 16)

TS 136 521-3 V16.11.0:2022

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 16.11.0
Release 16)

TS 136 523-1 V17.1.0:2022

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
17.1.0 Release 17)

TS 136 523-2 V17.1.0:2022

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
17.1.0 Release 17)

TS 136 523-3 V17.2.0:2022

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 17.2.0 Release 17)

TS 136 579-1 V15.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 1: Common test environment (3GPP TS
36.579-1 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 579-1 V15.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 1: Common test environment (3GPP TS
36.579-1 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 579-2 V15.3.0:2022

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 15.3.0 Release 15)

TS 136 579-4 V15.3.0:2022

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
15.3.0 Release 15)

TS 136 579-5 V14.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS
36.579-5 version 14.6.0 Release 14)

TS 136 579-6 V15.2.0:2022

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
15.2.0 Release 15)

TS 136 579-7 V15.2.1:2022

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
15.2.1 Release 15)

TR 136 913 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Requirements for further advancements
for Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA) (LTE-Advanced) (3GPP
TR 36.913 version 17.0.0 Release 17)

TR 136 932 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Scenarios and requirements for small
cell enhancements for E-UTRA and E-
UTRAN (3GPP TR 36.932 version 17.0.0
Release 17)

TS 137 320 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Radio
measurement collection for Minimization of
Drive Tests (MDT); Overall description; Stage
2 (3GPP TS 37.320 version 16.8.0 Release
16)

TS 137 320 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Radio
measurement collection for Minimization of
Drive Tests (MDT); Overall description; Stage
2 (3GPP TS 37.320 version 17.0.0 Release
17)

TS 137 324 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 137 340 V15.16.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-
connectivity; Overall description; Stage-2
(3GPP TS 37.340 version 15.16.0 Release
15)

TS 137 340 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-
connectivity; Overall description; Stage-2
(3GPP TS 37.340 version 16.9.0 Release 16)

TS 137 340 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-
connectivity; Overall description; Stage-2
(3GPP TS 37.340 version 17.0.0 Release 17)

TS 137 355 V15.3.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP)
(3GPP TS 37.355 version 15.3.0 Release 15)

TS 137 355 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP)
(3GPP TS 37.355 version 16.8.0 Release 16)

TS 137 355 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP)
(3GPP TS 37.355 version 17.0.0 Release 17)

TS 137 571-1 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TS 137 571-1 V16.12.0:2022

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 16.12.0 Release 16)

TS 137 571-2 V16.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2: Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 16.11.0 Release 16)

TS 137 571-3 V16.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 16.11.0 Release 16)

TS 137 571-4 V16.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 16.5.0 Release 16)

TR 137 901-5 V16.7.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on 5G NR User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901-5 version 16.7.0 Release 16)

TR 137 910 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on self evaluation towards IMT-2020 submission (3GPP TR 37.910 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 101-1 V15.17.0:2022

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 15.17.0 Release 15)

TS 138 101-1 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TS 138 101-1 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 138 101-3 V15.17.0:2022

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 15.17.0 Release 15)

TS 138 101-3 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TS 138 101-3 V17.5.0:2022

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 17.5.0 Release 17)

TS 138 133 V15.17.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 15.17.0 Release 15)

TS 138 133 V16.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 16.11.0 Release 16)

TS 138 133 V17.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 17.5.0 Release 17)

TS 138 141-2 V15.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 2: Radiated conformance testing
(3GPP TS 38.141-2 version 15.13.0 Release
15)

TS 138 201 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer; General description
(3GPP TS 38.201 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 213 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control
(3GPP TS 38.213 version 17.1.0 Release 17)

TS 138 214 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data
(3GPP TS 38.214 version 17.1.0 Release 17)

TS 138 300 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
version 17.0.0 Release 17)

TS 138 304 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in
idle mode and in RRC Inactive state (3GPP
TS 38.304 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 305 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NG Radio Access Network (NG-RAN);
Stage 2 functional specification of User
Equipment (UE) positioning in NG-RAN
(3GPP TS 38.305 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 306 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 16.8.0
Release 16)

TS 138 306 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 17.0.0
Release 17)

TS 138 307 V15.10.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments
(UEs) supporting a release-independent
frequency band (3GPP TS 38.307 version
15.10.0 Release 15)

TS 138 314 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Layer 2 measurements (3GPP TS
38.314 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 321 V15.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 15.13.0 Release 15)

TS 138 321 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 16.8.0 Release 16)

TS 138 321 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 17.0.0 Release 17)

TS 138 322 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Link Control (RLC) protocol
specification (3GPP TS 38.322 version 17.0.0
Release 17)

TS 138 323 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol
(PDCP) specification (3GPP TS 38.323
version 17.0.0 Release 17)

TS 138 331 V15.17.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 15.17.0 Release 15)

TS 138 331 V16.8.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 16.8.0 Release 16)

TS 138 331 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 17.0.0 Release 17)

TS 138 340 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Backhaul Adaptation Protocol (BAP)
specification (3GPP TS 38.340 version 17.0.0
Release 17)

Release 17)

TS 138 351 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Sidelink Relay Adaptation Protocol (SRAP) Specification (3GPP TS 38.351 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 401 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 16.9.0 Release 16)

TS 138 401 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 410 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG general aspects and principles (3GPP TS 38.410 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 413 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.9.0 Release 16)

TS 138 413 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 415 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; PDU session user plane protocol (3GPP TS 38.415 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 420 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn general aspects and principles (3GPP TS 38.420 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 423 V15.15.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.15.0 Release 15)

TS 138 423 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 16.9.0 Release 16)

TS 138 423 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 425 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 455 V16.7.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.7.1 Release 16)

TS 138 455 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 460 V16.5.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles (3GPP TS 38.460 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 460 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles (3GPP TS 38.460 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 461 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 layer 1 (3GPP TS 38.461 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 462 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 463 V15.10.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 463 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 16.9.0 Release 16)

TS 138 463 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)

(3GPP TS 38.463 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 470 V16.6.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 16.6.0 Release 16)

TS 138 470 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 473 V16.9.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 16.9.0 Release 16)

TS 138 473 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 508-1 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 17.4.0 Release 17)

TS 138 508-2 V17.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Common Implementation Conformance Statement (ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 17.4.0 Release 17)

TS 138 509 V15.12.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 509 V16.4.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 509 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 17.0.0 Release 17)

TS 138 521-2 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TS 138 521-3 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 138 521-4 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TS 138 522 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TS 138 523-2 V16.11.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 16.11.0 Release 16)

TS 138 523-3 V17.2.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 17.2.0 Release 17)

TR 138 903 V16.11.0:2022

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 16.11.0 Release 16)

TR 138 905 V17.4.0:2022

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 17.4.0 Release 17)

TR 138 912 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on New Radio (NR) access technology (3GPP TR 38.912 version 17.0.0 Release 17)

TR 138 913 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on scenarios and requirements for next generation access technologies (3GPP TR 38.913 version 17.0.0 Release 17)

TR 138 921 V17.1.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on International Mobile Telecommunications (IMT) parameters for 6.425 - 7.025 GHz, 7.025 - 7.125 GHz and 10.0 - 10.5 GHz (3GPP TR 38.921 version 17.1.0 Release 17)

TS 143 013 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Discontinuous Reception (DRX) in the GSM system (3GPP TS 43.013 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 022 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Functions related to Mobile Station (MS) in idle mode and group receive mode (3GPP TS 43.022 version 17.0.0 Release 17)

TR 143 026 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Multiband operation of GSM / DCS 1800 by a single operator (3GPP TR 43.026 version 17.0.0 Release 17)

TR 143 030 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Radio network planning aspects (3GPP TR 43.030 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 050 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Transmission planning aspects of the speech service in the GSM Public Land Mobile Network (PLMN) system (3GPP TS 43.050 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 051 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Overall description; Stage 2 (3GPP TS 43.051 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 052 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; Lower Layers of the CTS Radio Interface, Stage 2 (3GPP TS 43.052 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 055 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Dual Transfer Mode (DTM); Stage 2 (3GPP TS 43.055 version 17.0.0 Release 17)

TR 143 058 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Characterisation, test methods and quality assessment for handsfree Mobile Stations (MSs) (3GPP TR 43.058 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 059 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Functional stage 2 description of Location Services (LCS) in GERAN (3GPP TS 43.059 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 064 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 129 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Packet-switched handover for GERAN A/Gb mode; Stage 2 (3GPP TS 43.129 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 130 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Iur-g interface; Stage 2 (3GPP TS 43.130 version 17.0.0 Release 17)

TS 143 246 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Multimedia
Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the
GERAN; Stage 2 (3GPP TS 43.246 version
17.0.0 Release 17)

TS 143 318 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Generic Access Network
(GAN); Stage 2 (3GPP TS 43.318 version
17.0.0 Release 17)

TR 143 901 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Feasibility Study on
generic access to A/Gb interface (3GPP TR
43.901 version 17.0.0 Release 17)

TR 143 902 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Enhanced Generic
Access Networks (EGAN) study (3GPP TR
43.902 version 17.0.0 Release 17)

TR 143 903 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); A-interface over IP study
(AINTIP) (3GPP TR 43.903 version 17.0.0
Release 17)

TS 144 003 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Mobile Station - Base
Station System (MS - BSS) Interface Channel
Structures and Access Capabilities (3GPP
TS 44.003 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 004 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Layer 1;
General Requirements (3GPP TS 44.004
version 17.0.0 Release 17)

TS 144 005 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Data Link
(DL) Layer; General aspects (3GPP TS
44.005 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 006 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Mobile Station - Base
Station System (MS - BSS) interface; Data
Link (DL) layer specification (3GPP TS
44.006 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 012 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Short Message Service
Cell Broadcast (SMSCB) support on the
mobile radio interface (3GPP TS 44.012
version 17.0.0 Release 17)

TS 144 014 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Individual equipment type
requirements and interworking; Special
GSM/EDGE conformance testing functions
(3GPP TS 44.014 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 018 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface
layer 3 specification; GSM/EDGE Radio
Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS
44.018 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 031 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS);
Mobile Station (MS) - Serving Mobile
Location Centre (SMLC) Radio Resource
LCS Protocol (RRLP) (3GPP TS 44.031
version 17.0.0 Release 17)

TS 144 035 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Location
Services (LCS); Broadcast network
assistance for Enhanced Observed Time
Difference (E-OTD) and Global Positioning
System (GPS) positioning methods (3GPP
TS 44.035 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 060 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); General Packet Radio
Service (GPRS); Mobile Station (MS) - Base
Station System (BSS) interface; Radio Link

Control / Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (3GPP TS 44.060 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 071 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Location Services (LCS); Mobile radio interface layer 3 LCS specification (3GPP TS 44.071 version 17.0.0 Release 17)

TS 144 318 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Generic Access Network (GAN); Mobile GAN interface layer 3 specification (3GPP TS 44.318 version 17.0.0 Release 17)

TR 144 901 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE External Network Assisted Cell Change (NACC) (3GPP TR 44.901 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 001 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Physical layer on the radio path; General description (3GPP TS 45.001 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 002 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 145 003 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 004 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Modulation (3GPP TS 45.004 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 005 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio

transmission and reception (3GPP TS 45.005 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 008 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 009 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Link adaptation (3GPP TS 45.009 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 010 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem synchronization (3GPP TS 45.010 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 015 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Release independent Downlink Advanced Receiver Performance (DARP); Implementation guidelines (3GPP TS 45.015 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 022 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio link management in hierarchical networks (3GPP TS 45.022 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 050 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Background for Radio Frequency (RF) requirements (3GPP TR 45.050 version 17.0.0 Release 17)

TS 145 056 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; CTS-FP Radio subsystem (3GPP TS 45.056 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 902 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 903 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Feasibility study on Single Antenna Interference Cancellation (SAIC) for GSM networks (3GPP TR 45.903 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 912 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Feasibility study for evolved GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) (3GPP TR 45.912 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 913 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Optimized transmit pulse shape for downlink Enhanced General Packet Radio Service (EGPRS2-B) (3GPP TR 45.913 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 914 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Circuit switched voice capacity evolution for GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) (3GPP TR 45.914 version 17.0.0 Release 17)

TR 145 926 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Solutions for GSM/EDGE Base Transceiver Station (BTS) energy saving (3GPP TR 45.926 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 001 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Processing functions (3GPP TS 46.001 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 002 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Half rate speech processing functions (3GPP TS 46.002 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 006 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; ANSI-C code for the GSM half rate speech codec (3GPP TS 46.006 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 007 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 146 008 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half Rate Speech; Performance Characterization of the GSM Half Rate speech codec (3GPP TS 46.008 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 010 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Transcoding (3GPP TS 46.010 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 011 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Substitution and muting of lost frames for full rate speech channels (3GPP TS 46.011 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 012 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Comfort noise aspect for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.012 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 020 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Half rate speech transcoding (3GPP TS 46.020 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 021 V17.0.0:2022

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 17.0.0 Release 17)

TS 146 022 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Comfort noise aspects for the half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.022 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 031 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.031 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 032 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.032 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 041 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.041 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 042 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.042 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 051 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Enhanced Full Rate (EFR) speech processing functions; General description (3GPP TS 46.051 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 053 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); ANSI-C code for the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TS 46.053 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 054 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Test sequences for the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TS 46.054 version 17.0.0 Release 17)

TR 146 055 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Performance characterization of the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TR 46.055 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 060 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Enhanced Full Rate (EFR) speech transcoding (3GPP TS 46.060 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 061 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Substitution and muting of lost frames for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.061 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 062 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Comfort noise aspects for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.062 version 17.0.0 Release 17)

TR 146 076 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Study phase report (3GPP TR 46.076 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 081 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Discontinuous Transmission (DTX) for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.081 version 17.0.0 Release 17)

TS 146 082 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Voice Activity Detector (VAD) for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.082 version

17.0.0 Release 17)

TR 146 085 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Subjective tests on the interoperability of the Half Rate / Full Rate / Enhanced Full Rate (HR/FR/EFR) speech codecs, single, tandem and tandem free operation (3GPP TR 46.085 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 001 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; General aspects (3GPP TS 48.001 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 002 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; Interface principles (3GPP TS 48.002 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 004 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; Layer 1 specification (3GPP TS 48.004 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 006 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Signalling transport mechanism Specification for the Base Station System - Mobile Services Switching Centre (BSS - MSC) interface (3GPP TS 48.006 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 008 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Switching Centre - Base Station system (MSC-BSS) interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.008 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 014 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN)

interface; Gb interface Layer 1 (3GPP TS 48.014 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 016 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN) interface; Network service (3GPP TS 48.016 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 018 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN); BSS GPRS protocol (BSSGP) (3GPP TS 48.018 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 031 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre - Serving Mobile Location Centre (SMLC - SMLC); SMLCPP specification (3GPP TS 48.031 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 049 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Cell Broadcast Centre (BSC-CBC) interface specification; Cell Broadcast Service Protocol (CBSP) (3GPP TS 48.049 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 051 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; General aspects (3GPP TS 48.051 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 052 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Interface principles (3GPP TS 48.052 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 054 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Layer 1 structure of physical circuits (3GPP TS 48.054 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 056 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Layer 2 specification (3GPP TS 48.056 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 058 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) Interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.058 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 060 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); In-band control of remote transcoders and rate adaptors for full rate traffic channels (3GPP TS 48.060 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 061 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); In-band control of remote transcoders and rate adaptors for half rate traffic channels (3GPP TS 48.061 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 071 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre - Base Station System (SMLC-BSS) interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.071 version 17.0.0 Release 17)

TS 148 103 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Media GateWay (BSS-MGW) interface; User plane transport mechanism (3GPP TS 48.103 version 17.0.0 Release 17)

TS 149 031 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Base Station System Application Part LCS Extension (BSSAP-LE) (3GPP TS 49.031 version 17.0.0 Release 17)

TR 149 995 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Interworking between modified Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and legacy GPRS mobiles (3GPP TR 49.995 version 17.0.0 Release 17)

TS 151 010-1 V13.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 13.13.0 Release 13)

TS 151 010-2 V13.13.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma specification (3GPP TS 51.010-2 version 13.13.0 Release 13)

TS 151 021 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System (BSS) equipment specification; Radio aspects (3GPP TS 51.021 version 17.0.0 Release 17)

TS 151 026 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System (BSS) equipment specification; Part 4: Repeaters (3GPP TS 51.026 version 17.0.0 Release 17)

TS 152 008 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Telecommunication management; GSM subscriber and equipment trace (3GPP TS 52.008 version 17.0.0 Release 17)

TS 152 021 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Network Management (NM) procedures and messages on the A-bis interface (3GPP TS 52.021 version 17.0.0 Release 17)

TS 152 402 V17.0.0:2022

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements - GSM (3GPP TS 52.402 version 17.0.0 Release 17)

ES 201 873-1 V4.14.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: MTS
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 1: TTCN-3 Core Language

ES 202 396-1 V1.8.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Speech quality performance in the presence of background noise; Part 1: Background noise simulation technique and background noise database

ES 202 738 V1.8.2:2022

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for narrowband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

ES 202 740 V1.8.2:2022

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for wideband VoIP loudspeaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

ES 202 785 V1.9.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: MTS
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; TTCN-3 Language Extensions: Behaviour Types

EN 300 176-2 V2.4.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Test specification; Part 2: Audio and speech

EN 302 245 V2.2.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17
Transmitting equipment for the Digital Radio Mondiale (DRM) service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

EN 319 532-4 V1.2.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 4: Interoperability profiles



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.05.01 – 2022.05.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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.

FprCEN ISO/TS 14827-4

Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control - Part 4: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile B) (ISO/PRF TS 14827-4:2022)
dea: 2022-07-28

requirements and test methods
dea: 2022-07-28

FprCEN/ISO/ASTM TR 52917

Additive manufacturing - Round robin testing - General guidelines (ISO/ASTM PRF TR 52917:2002)
dea: 2022-08-15

FprCEN/TR 17876

Child care articles - Tricycles - Safety

01.040

Vocabulare

**01.040.13 Mediu. Protectia sanatatii.
Securitate. (Vocabulare)**

prEN 17861

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular Economy - Terms and definitions
dea: 2022-08-11

**01.040.59 Industria textila si industria
pielariei (Vocabulare)**

prEN 17848

Leather - Chemicals - Quality control
dea: 2022-08-18

**01.040.91 Constructii si materiale de
constructii. (Vocabulare)**

prEN 16687

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Terminology
dea: 2022-08-11

**01.040.97 Echipament pentru uz
casnic si comercial. Echipament
pentru distractii. Echipament
pentru sport (Vocabulare)**

prEN 17861

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular Economy - Terms and definitions
dea: 2022-08-11

**03.100 Organizarea si
managementul întreprinderii.
Sisteme de management**

**03.100.30 Managementul resurselor
umane**

FprCEN/TR 17884

ICT accessibility competences - Guidelines for a more inclusive ICT development
dea: 2022-08-18

03.220 Transport

03.220.20 Transport rutier

prEN 16405

Intelligent transport systems - ECall - Additional data concept specification for cargo in vehicles
dea: 2022-08-04

07.100 Microbiologie

07.100.30 Microbiologie alimentara

prEN ISO 7218

Microbiology of the food chain - General requirements and guidance for microbiological examinations (ISO/DIS 7218:2022)
dea: 2022-08-01

07.120 Nanotehnologii

FprCEN ISO/TS 23302

Nanotechnologies - Requirements and recommendations for the identification of measurands that characterise nano-objects and materials that contain them (ISO/TS 23302:2021)
dea: 2022-08-04

11.060 Stomatologie

11.060.10 Materiale dentare

prEN ISO 3107

Dentistry - Zinc oxide/eugenol cements and zinc oxide/non-eugenol cements (ISO/FDIS 3107:2022)
dea: 2022-08-15

11.080 Sterilizare si dezinfectare

11.080.20 Dezinfectante si antiseptice

prEN 17846

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative test method for the evaluation of sporicidal activity against Clostridioides difficile on non-porous surfaces with mechanical action employing wipes in the medical area (4- field test) - Test method and requirements (phase 2, step 2)
dea: 2022-08-04

**11.180 Ajutoare pentru invalizi sau
persoane cu handicap**

**11.180.01 Mijloace ajutatoare pentru
invalizi sau persoane cu handicap
în general**

prEN 16584-1

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 1: Contrast
dea: 2022-08-04

prEN 16584-2

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 2: Information
dea: 2022-08-04

prEN 16584-3

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 3: Optical and friction characteristics
dea: 2022-08-04

prEN 16585-1

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components onboard rolling stock - Part 1: Toilets
dea: 2022-08-04

prEN 16585-2

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 2: Elements for sitting, standing and moving
dea: 2022-08-04

prEN 16585-3

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 3: Clearways and internal doors
dea: 2022-08-04

prEN 16586-1

Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock - Part 1: Steps for access and egress
dea: 2022-08-04

prEN 16586-2

Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock - Part 2: Boarding aids
dea: 2022-08-04

prEN 16587

Railway applications - Design for PRM Use - Requirements on obstacle free routes for infrastructure
dea: 2022-08-04

13.030 Deseuri**13.030.50 Reciclarea deeurilor****prEN 17861**

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular Economy - Terms and definitions
dea: 2022-08-11

13.040 Calitatea aerului**13.040.20 Aer ambiant****prEN 12341**

Ambient air - Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM10 or PM2,5 mass concentration of suspended particulate matter
dea: 2022-08-18

13.060 Calitatea apei**13.060.50 Determinarea substantelor chimice din apa****prEN ISO 17294-1**

Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) - Part 1: General guidelines (ISO/DIS 17294-1:2022)
dea: 2022-08-10

prEN ISO 20595

Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water - Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS) (ISO 20595:2018)
dea: 2022-08-18

prEN ISO 20596-2

Water quality - Determination of cyclic volatile methylsiloxanes in water - Part 2: Method using liquid-liquid extraction with gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (ISO 20596-2:2021)
dea: 2022-08-18

13.060.70 Determinarea proprietatilor biologice ale apei**prEN ISO 19040-1**

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 1: Yeast estrogen screen (Saccharomyces cerevisiae) (ISO 19040-1:2018)
dea: 2022-08-18

prEN ISO 19040-2

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 2: Yeast estrogen screen (A-YES, Arxula adenivorans) (ISO 19040-2:2018)
dea: 2022-08-18

prEN ISO 19040-3

Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 3: In vitro human cell-based reporter gene assay (ISO 19040-3:2018)
dea: 2022-08-18

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

FprCEN/TS 17553

Textiles and textile products - Community face coverings - Minimum requirements, methods of testing and use
dea: 2022-08-18

17.040 Masurări de lungimi și unghiulare

17.040.30 Mijloace de măsurare

prEN ISO 3611

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements - Design and metrological characteristics (ISO/DIS 3611:2022)
dea: 2022-08-10

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule

prEN 14432

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Product discharge and air inlet valves
dea: 2022-08-11

prEN 14433

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Foot valves
dea: 2022-08-11

23.020.35 Butelii de gaz

EN ISO 10298:2020/prA1

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of toxicity for the selection of cylinder valve outlets - Amendment 1 (ISO

10298:2018/Amd 1:2021)

dea: 2022-07-28

23.060 Robinetarie

23.060.99 Alte tipuri de robinete

prEN 14432

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Product discharge and air inlet valves
dea: 2022-08-11

prEN 14433

Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Foot valves
dea: 2022-08-11

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

25.220.50 Emailări

prEN ISO 2747

Vitreous and porcelain enamels - Enamelled cooking utensils - Determination of resistance to thermal shock (ISO 2747:1998)
dea: 2022-08-18

prEN ISO 4532

Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance of enamelled articles to impact - Pistol test (ISO 4532:1991)
dea: 2022-08-18

prEN ISO 8291

Vitreous and porcelain enamels - Method of test of self-cleaning properties (ISO 8291:1986)
dea: 2022-08-18

25.220.60 Acoperiri organice

prEN 13523-14

Coil coated metals - Test methods - Part 14: Chalking (Helm method)
dea: 2022-08-11

27.080 Pompe de caldura

EN ISO 14903:2017/prA1

Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints - Amendment 1 (ISO 14903:2017/DAM

1:2022)

dea: 2022-08-09

27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**prEN ISO 24252**

Biogas systems - Non-household and non-gasification (ISO 24252:2021)

dea: 2022-08-04

27.200 Tehnica frigului**EN ISO 14903:2017/prA1**

Refrigerating systems and heat pumps - Qualification of tightness of components and joints - Amendment 1 (ISO 14903:2017/DAM 1:2022)

dea: 2022-08-09

35.020 Tehnologia informației (IT) în general**FprCEN/TR 17884**

ICT accessibility competences - Guidelines for a more inclusive ICT development

dea: 2022-08-18

35.240 Aplicații privind tehnologia informației**35.240.60 Aplicații IT în transport****prEN 16405**

Intelligent transport systems - ECall - Additional data concept specification for cargo in vehicles

dea: 2022-08-04

prEN 16454

Intelligent transport systems - ESafety - ECall end to end conformance testing

dea: 2022-08-04

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**prEN 17549-1**

Building information modelling - Information structure based on EN ISO 16739 1 to exchange data templates and data sheets for construction objects - Part 1: Data templates and configured construction objects

dea: 2022-08-04

39.060 Giuvaergerie**prEN ISO 11210**

Jewellery and precious metals - Determination of platinum in platinum alloys - Gravimetric determination after precipitation using ammonium chloride (ISO/DIS 11210:2022)

dea: 2022-08-17

prEN ISO 11490

Jewellery and precious metals - Determination of palladium in palladium alloys - Gravimetric determination after precipitation using dimethylglyoxime (ISO/DIS 11490:2022)

dea: 2022-08-17

43.160 Vehicule cu destinație specială**EN ISO 8437-1:2021/prA1**

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 1: Terminology and common tests - Amendment 1: Scope clarification (ISO 8437-1:2019/DAM 1:2022)

dea: 2022-08-11

EN ISO 8437-2:2021/prA1

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 2: Pedestrian-controlled snow throwers - Amendment 1 (ISO 8437-2:2019/DAM 1:2022)

dea: 2022-08-11

EN ISO 8437-3:2021/prA1

Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 3: Ride-on snow throwers - Amendment 1 (ISO 8437-3:2019/DAM 1:2022)

dea: 2022-08-11

45.020 Ingineria căilor ferate în general**prEN 16584-1**

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 1: Contrast

dea: 2022-08-04

prEN 16584-2

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 2: Information

dea: 2022-08-04

prEN 16584-3

Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 3: Optical and friction characteristics

dea: 2022-08-04

prEN 16587

Railway applications - Design for PRM Use - Requirements on obstacle free routes for infrastructure
dea: 2022-08-04

45.040 Materiale si componente pentru cai ferate

EN 15595:2018+AC:2021/prA1:2022

Railway applications - Braking - Wheel slide protection
dea: 2022-08-18

45.060 Material rulant pentru cai ferate

45.060.20 Material rulant tractat

prEN 16235

Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363
dea: 2022-08-11

prEN 16585-1

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components onboard rolling stock - Part 1: Toilets
dea: 2022-08-04

prEN 16585-2

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 2: Elements for sitting, standing and moving
dea: 2022-08-04

prEN 16585-3

Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 3: Clearways and internal doors
dea: 2022-08-04

prEN 16586-1

Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock - Part 1: Steps for access and egress
dea: 2022-08-04

prEN 16586-2

Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility

to rolling stock - Part 2: Boarding aids
dea: 2022-08-04

prEN 17863

Railway applications - Ground based services - Passenger rolling stock hygiene equipment
dea: 2022-08-11

49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautica

49.030.30 Piulite

prEN 2943

Aerospace series - Inserts, MJ and M screw threads, helical coil - Technical specification
dea: 2022-08-04

49.060 Echipament electric

prEN 2591-100

Aerospace series - Elements of electrical and optical connection - Test methods - Part 100: General
dea: 2022-08-04

prEN 3841-100

Aerospace series - Circuit breakers - Test methods - Part 100: General
dea: 2022-08-04

49.090 Echipamente si instrumente de bord

prEN 2591-100

Aerospace series - Elements of electrical and optical connection - Test methods - Part 100: General
dea: 2022-08-04

prEN 3745-801

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods -Part 801: Fibre movement under compression
dea: 2022-08-04

53.040 Echipamente pentru transport continuu

53.040.20 Componente pentru transportoare

prEN ISO 252

Conveyor belts — Adhesion between constitutive elements — Test methods (ISO/DIS 252:2022)
dea: 2022-08-03

prEN ISO 583

Conveyor belts with a textile carcass - Total belt thickness and thickness of constitutive elements - Test methods (ISO/DIS 583:2022)
dea: 2022-08-05

59.080 Produse din industria textila**59.080.30 Tesaturi din textile****prEN ISO 9073-1**

Nonwovens - Test methods - Part 1: Determination of mass per unit area (ISO/DIS 9073-1:2022)
dea: 2022-08-04

prEN ISO 9073-3

Nonwovens - Test methods - Part 3: Determination of tensile strength and elongation at break using the strip method (ISO/DIS 9073-3:2022)
dea: 2022-08-03

59.140 Industria pielariei**59.140.10 Procesele si materiale auxiliare****prEN 17848**

Leather - Chemicals - Quality control
dea: 2022-08-18

59.140.30 Piei si blanuri**prEN ISO 11936**

Leather - Determination of total content of certain bisphenols (ISO/DIS 11936:2022)
dea: 2022-08-04

65.060 Masini si echipamente agricole**65.060.01 Masini si echipamente agricole în general****prEN ISO 5674**

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Guards for power take-off (PTO) drive-shafts - Strength and wear tests and acceptance criteria (ISO/DIS 5674:2022)
dea: 2022-07-26

65.120 Nutreturi**prEN 17853**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of intact

glucosinolates in rapeseed by LC-MS/MS
dea: 2022-08-11

67.050 Metode generale de analiza pentru produse alimentare**prEN 17851**

Analysis of Foodstuffs - Determination of Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U and Zn in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion
dea: 2022-08-11

71.100 Produse din industria chimica**71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei****prEN 1405**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium alginate
dea: 2022-08-18

prEN 1407

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Anionic and non-ionic polyacrylamides
dea: 2022-08-18

prEN 1408

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Poly(diallyldimethylammonium chloride)
dea: 2022-08-18

prEN 1409

Chemicals used for water treatment intended for human consumption - Polyamines
dea: 2022-08-18

prEN 1410

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Cationic polyacrylamides
dea: 2022-08-18

75.180 Masini si utilaje pentru industria petroliera si a gazului natural**75.180.10 Masini si utilaje pentru exploatare si extractie****prEN ISO 19901-4**

Petroleum and natural gas industries -

Specific requirements for offshore structures -
Part 4: Geotechnical design considerations
(ISO/DIS 19901-4:2022)
dea: 2022-08-11

77.080 Metale feroase

77.080.10 Fonte

prEN 16482

Founding - Continuous cast iron bars
dea: 2022-08-11

77.160 Metalurgia pulberilor

prEN ISO 4491-2

Metallic powders - Determination of oxygen
content by reduction methods - Part 2: Loss
of mass on hydrogen reduction (hydrogen
loss) (ISO/DIS 4491-2:20022)
dea: 2022-08-15

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

prEN ISO 1675

Plastics - Liquid resins - Determination of
density by the pycnometer method (ISO/DIS
1675:2022)
dea: 2022-07-26

83.080.20 Materiale termoplastice

prEN ISO 6401

Plastics - Poly(vinyl chloride) - Determination
of residual vinyl chloride monomer - Gas-
chromatographic method (ISO/DIS
6401:2022)
dea: 2022-07-26

91.100 Materiale de constructii

**91.100.01 Materiale de constructii în
general**

prEN 16687

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances -
Terminology
dea: 2022-08-11

prEN 17195

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Analysis
of inorganic substances in eluates
dea: 2022-07-28

prEN 17196

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Digestion
by aqua regia for subsequent analysis of
inorganic substances
dea: 2022-07-28

prEN 17197

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Analysis
of inorganic substances in digests and
eluates - Analysis by inductively coupled
plasma optical emission spectrometry (ICP-
OES)
dea: 2022-07-28

prEN 17200

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Analysis
of inorganic substances in digests and
eluates - Analysis by inductively coupled
plasma mass spectrometry (ICP-MS)
dea: 2022-07-28

prEN 17201

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Content of
inorganic substances - Methods for analysis
of aqua regia digests
dea: 2022-07-28

prEN 17331

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Content of
organic substances - Methods for extraction
and analysis
dea: 2022-07-28

prEN 17332

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances - Analysis
of organic substances in eluates
dea: 2022-07-28

prEN 17844

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances -
Determination of the content of polycyclic
aromatic hydrocarbons (PAH) and of
benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes
(BTX) - Gas chromatographic method with
mass spectrometric detection
dea: 2022-07-28

prEN 17845

Construction products: Assessment of
release of dangerous substances -
Determination of biocide residues using LC-

MS/MS
dea: 2022-07-28

91.160 Iluminat

91.160.10 Iluminatul în interior

prEN 1838

Lighting applications - Emergency lighting
dea: 2022-08-18

97.150 Acoperitoare de sol

prEN 17861

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Circular Economy - Terms and definitions
dea: 2022-08-11



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.05.01 – 2022.05.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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 IEC 61076-2-115:2022

Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 2–115: Circular connectors – Detail specification for 12-pole connectors with 2 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

prEN IEC 61076-8-103:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8–103: Power connectors - Detail specification for 2P+PE circular connectors with 20 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

prEN IEC 61076-8-104:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-104: Power connectors - Detail specification for 2-pole circular connectors with 40 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

prEN IEC 61076-8-105:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-105: Power connectors - Detail specification for 2-pole snap locking rectangular power connectors with plastic housing for rated current of 63 A and rated voltage 400V
dea: 2022-08-05

prEN IEC 61076-8-106:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-106: Power connectors - Detail specification for 2-poles push-pull coupling rectangular connectors with fuses, for rated voltage of 400 V DC and rated current of 16 A
dea: 2022-08-05

prEN IEC 61076-8-107:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-107: Power connectors - Detail specification for 2P 200 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

prEN IEC 61076-8-108:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-108: Power connectors - Detail specification for 2P 250 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

prEN IEC 61076-8-109:2022

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 8-109: Power connectors - Detail specification for 2P 130 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V

rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62282-6-401:2022

Fuel cell technologies - Part 6-401: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability - Performance test methods for laptop computers
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62680-4-1:2022

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 4-1: Universal Serial Bus 4[™] Specification
dea: 2022-08-05

prEN IEC 63278-1:2022

Asset Administration Shell for industrial applications - Part 1: Asset Administration Shell structure
dea: 2022-08-05

01.110 Documentatie tehnica de produs

prEN IEC 62321-3-4:2022

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)
dea: 2022-08-19

03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management

03.100.70 Sisteme de management

prEN IEC 63376:2022

INDUSTRIAL FACILITY ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (FEMS) - Functions and Information Flows
dea: 2022-07-29

11.040 Echipament medical

EN IEC 60601-2-76:2019/prA1:2022

Medical electrical equipment - Part 2-76: Particular requirements for the basic safety and essential performance of low energy ionized gas haemostasis equipment
dea: 2022-08-12

13.020 Protectia mediului

13.020.01 Mediu si protectia mediului în general

prEN IEC 62321-3-4:2022

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)
dea: 2022-08-19

13.220 Protectia contra incendiilor

13.220.50 Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii

FprCLC/TR 50658

Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
dea: 2022-08-05

13.280 Protectia contra radiatiilor

prEN IEC 62387

Radiation protection instrumentation - Dosimetry systems with integrating passive detectors for individual, workplace and environmental monitoring of photon and beta radiation
dea: 2022-08-05

prEN IEC 62387/prAA

Radiation protection instrumentation - Dosimetry systems with integrating passive detectors for individual, workplace and environmental monitoring of photon and beta radiation
dea: 2022-08-05

13.320 Sisteme de alarma si de alertare

EN 50518:2019/prA1

Monitoring and Alarm Receiving Centre
dea: 2022-08-12

17.200 Termodinamica si masurari de temperatura

17.200.99 Alte standarde referitoare la termodinamica

prEN IEC 61340-4-6:2022

Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps
dea: 2022-08-12

**17.220 Electricitate. Magnetism.
Masurari electrice si magnetice**

**17.220.20 Masurari de marimi electrice
si magnetice**

prEN IEC 61869-1:2022

Instrument transformers - Part 1: General requirements
dea: 2022-08-05

25.160 Sudare si lipire

25.160.30 Masini de sudare

FprEN IEC 60974-1:2021/prAA

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62822-3:2022

Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 Hz) - Part 3: Resistance welding equipment
dea: 2022-08-05

29.020 Electrotehnica în general

prEN IEC 61340-4-6:2022

Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps
dea: 2022-08-12

prEN IEC 62305-1:2022

Protection against lightning - Part 1: General principles
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62561-5:2022

Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
dea: 2022-08-19

**29.060 Conductoare si cabluri
electrice**

29.060.20 Cabluri

FprCLC/TR 50658

Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
dea: 2022-08-05

29.080 Izolatii electrice

29.080.30 Sisteme de izolatii electrice

prEN IEC 60071-2:2022

Insulation co-ordination - Part 2: Application guidelines (Proposed horizontal standard)
dea: 2022-07-29

**29.100 Componente pentru
echipament electric**

**29.100.01 Componente pentru
echipament electric în general**

prEN IEC 62321-3-4:2022

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)
dea: 2022-08-19

29.120 Accesorii electrice

**29.120.50 Sigurante fuzibile si alte
aparate de protectie la scurtcircuit**

prHD 60269-3:2022

Low-voltage fuses - Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar applications) - Examples of standardized systems of fuses A to F
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62752:2022

In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)
dea: 2022-08-05

**29.130 Aparate de conectare si
comanda**

**29.130.20 Aparate de conectare si
comanda de joasa tensiune**

prEN IEC 61439-4:2022

Low-voltage switchgear and controlgear

assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)
dea: 2022-08-05

29.140 Lampi si accesorii

29.140.01 Lampi în general

prEN IEC 62471-7:2022

Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation
dea: 2022-08-12

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanta

prEN IEC 61558-2-3:2022

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners
dea: 2022-08-19

prEN IEC 61558-2-7:2022

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-7: Particular requirements and tests for transformers and power supply units for toys
dea: 2022-08-19

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

EN IEC 62040-1:2019/prA2:2022

Amendment 2 - Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements
dea: 2022-08-19

29.220 Acumulatori si elemente galvanice

29.220.30 Acumulatori si baterii alcaline

EN 61951-1:2017/prA1:2022

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for portable applications - Part 1: Nickel-Cadmium
dea: 2022-08-05

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

prEN IEC 61969-1:2022

Mechanical structures for electrical and

electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 1: Design guidelines
dea: 2022-08-05

prEN IEC 61969-3:2022

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 3: Environmental requirements, tests and safety aspects
dea: 2022-08-05

31.260 Optoelectronica. Aparate cu laser

prEN IEC 62471-7:2022

Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation
dea: 2022-08-12

33.060 Radiocomunicatii

33.060.40 Sisteme de distributie prin cablu

prEN IEC 60728-106:2022

Optical equipment for systems loaded with digital channels only
dea: 2022-08-19

33.100 Compatibilitate electromagnetica (EMC)

33.100.10 Emisie

EN IEC 55036:2020/prA1:2022

Amendment 1 - Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz
dea: 2022-07-29

33.100.20 Imunitate

EN IEC 55036:2020/prA1:2022

Amendment 1 - Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz
dea: 2022-07-29

33.200 Telecomanda. Teleconducere

prEN IEC 62351-3:2022

Power systems management and associated

information exchange - Data and communications security - Part 3: Communication network and system security - Profiles including TCP/IP
dea: 2022-08-12

35.020 Tehnologia informatiei (IT) în general

prEN 50600-2-4

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure
dea: 2022-08-05

35.030 Securitatea IT

prEN ISO/IEC 24760-2

Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 2: Reference architecture and requirements (ISO/IEC 24760-2:2015)
dea: 2022-08-04

prEN ISO/IEC 24760-3

Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 3: Practice (ISO/IEC 24760-3:2016)
dea: 2022-08-04

35.110 Retele

prEN 50600-2-4

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure
dea: 2022-08-05

prEN 50700

Information technology - Premises distribution access network (PDAN) cabling to support deployment of optical broadband networks
dea: 2022-08-12

35.160 Sisteme de microprocesoare

prEN 50600-2-4

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-4: Telecommunications cabling infrastructure
dea: 2022-08-05

43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere

43.040.10 Echipament electric si electronic

prEN 50436-1

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 1: Instruments having a mouthpiece and measuring breath alcohol for drink-driving-offender programs and general preventive use
dea: 2022-08-05

71.040 Chimie analitica

71.040.40 Metode de analize chimice

prEN 50436-1

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 1: Instruments having a mouthpiece and measuring breath alcohol for drink-driving-offender programs and general preventive use
dea: 2022-08-05

91.120 Protectia exterioara si interioara a cladirilor

91.120.40 Protectia împotriva trasnetelor

prEN IEC 62305-1:2022

Protection against lightning - Part 1: General principles
dea: 2022-07-29

prEN IEC 62561-5:2022

Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
dea: 2022-08-19

91.140 Instalatii în cladiri

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrica

FprCLC/TR 50658

Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
dea: 2022-08-05

91.160 Iluminat

prEN 50172

Emergency escape lighting systems
dea: 2022-08-19

**97.100 Aparate de încălzit de uz
casnic, industrial și comercial**

Safety - Part 2-53: Particular requirements for
sauna heating appliances and infrared cabins
dea: 2022-07-29

97.100.10 Aparate de încălzit electrice

EN 60335-2-53:2011/prA2

Household and similar electrical appliances -

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 **2022.05.01 – 2022.05.31**

**ISO/TMBG CONSILIUL DE
MANAGEMENT TEHNIC**

component accessibility — Part 5: Accessible
user interfaces for accessibility settings on
information devices

IWA 36:2022

Guidelines for contactless delivery services

ISO/IEC 20897-2:2022

Information security, cybersecurity and
privacy protection — Physically unclonable
functions — Part 2: Test and evaluation
methods

IWA 40:2022

Guidelines for virtual kitchen services

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
INFORMATIEI**

ISO/IEC 21794-4:2022

Information technology — Plenoptic image
coding system (JPEG Pleno) — Part 4:
Reference software

ISO/IEC 17549-1:2022

Information technology — User interface
requirements and recommendations on menu
navigation — Part 1: Framework

ISO/IEC TR 22216:2022

Information security, cybersecurity and
privacy protection — New concepts and
changes in ISO/IEC 15408:2022 and ISO/IEC
18045:2022

ISO/IEC 17826:2022

Information technology — Cloud Data
Management Interface (CDMI) Version 2.0.0

ISO/IEC 20071-5:2022

Information technology — User interface

ISO/IEC 22954:2022

Information technology — Office equipment — Automated colour profile distribution

ISO/IEC 23090-10:2022

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 10: Carriage of visual volumetric video-based coding data

ISO/IEC 23488:2022

Information technology — Computer graphics, image processing and environment data representation — Object/environmental representation for image-based rendering in virtual/mixed and augmented reality (VR/MAR)

ISO/IEC 23941:2022

Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Rectangular Micro QR Code (rMQR) bar code symbology specification

ISO/IEC TR 24244:2022

Automatic identification and data capture techniques — Bar code print quality test specification — Evolution of the grading and measurement of linear symbols in ISO/IEC 15416

ISO/IEC 24458:2022

Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Bar code printer and bar code reader performance testing specification

ISO/IEC 29138-3:2022

Information technology — User interface accessibility — Part 3: Requirements and recommendations on user needs mapping

ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE MARITIMA

ISO 3482:2022

Ships and marine technology — Technical guidelines for active source exploration with ocean bottom seismometers (OBS)

ISO/TS 23860:2022

Ships and marine technology — Vocabulary related to autonomous ship systems

ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU

ISO 21442:2022

Space systems — General requirements for control engineering

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 4091:2003/Amd 1:2022

Road vehicles — Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles — Definitions, tests and requirements — Amendment 1

ISO 5685:2022

Road vehicles — Testing the abrasion resistance of automotive glazing with the windscreen wiper test

ISO 6469-2:2022

Electrically propelled road vehicles — Safety specifications — Part 2: Vehicle operational safety

ISO 15037-3:2022

Road vehicles — Vehicle dynamics test methods — Part 3: General conditions for passenger cars ride comfort tests

ISO 16844-3:2022

Road vehicles — Tachograph systems — Part 3: Motion sensor communication interface

ISO 16844-6:2022

Road vehicles — Tachograph systems — Part 6: Diagnostic communication interfaces

ISO 16844-7:2022

Road vehicles — Tachograph systems — Part 7: Parameters

ISO 21234:2022

Road vehicles — Heavy commercial vehicles and buses – Mass moment of inertia measurement

ISO 22139:2022

Heavy commercial vehicles and buses — Test method for steering effort measurement when manoeuvring at low speed or with stationary vehicle

ISO 23280:2022

Electrically propelled mopeds and motorcycles — Test method for evaluation of energy performance using motor dynamometer

ISO 26021-3:2022

Road vehicles — End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices — Part 3: Data definitions

**ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE
AGRICOLE SI FORESTIERE**

ISO 11783-13:2022

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Serial control and communications data network — Part 13: File server

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE SI ALTE
METODE DE SEPARARE
GRANULOMETRICA**

ISO 20804:2022

Determination of the specific surface area of porous and particulate systems by small-angle X-ray scattering (SAXS)

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 8196-3:2022

Milk — Definition and evaluation of the overall accuracy of alternative methods of milk analysis — Part 3: Protocol for the evaluation and validation of alternative quantitative methods of milk analysis

ISO/TS 12788:2022

Rapeseed — Determination of glucosinolate content — Spectrometric method for total glucosinolates by glucose release

ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI

ISO/TR 11594:2022

Best practices for the creation/evaluation of fingerprint analysis in accordance with the ISO 28199 series

**ISO/TC 41 ROTI SI CURELE (INCLUSIV
CURELE TRAPEZOIDALE)**

ISO 340:2022

Conveyor belts — Laboratory scale flammability characteristics — Requirements and test method

ISO 9608:2022

V-belts and V-ribbed belts — Uniformity of belts — Test method for determination of centre distance variation

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/TR 12231-2:2022

Photography — Electronic still picture imaging terminology — Part 2: Other defined terms

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE
CONEXE**

ISO 4136:2022

Destructive tests on welds in metallic materials — Transverse tensile test

ISO 18278-1:2022

Resistance welding — Weldability — Part 1: General requirements for the evaluation of weldability for resistance spot, seam and projection welding of metallic materials

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE
PE BAZA DE ELASTOMERI**

ISO 3302-2:2022

Rubber — Tolerances for products — Part 2: Geometrical tolerances

ISO 4645:2022

Rubber and rubber products — Identification of antidegradants — Thin layer chromatographic methods

**ISO/TC 46 INFORMARE SI
DOCUMENTARE**

ISO 24143:2022

Information and documentation — Information Governance — Concept and principles

ISO 30302:2022

Information and documentation — Management systems for records — Guidelines for implementation

ISO/TC 60 ANGRENAJE

ISO/TS 6336-20:2022

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 20: Calculation of scuffing load capacity — Flash temperature method

ISO/TS 6336-21:2022

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 21: Calculation of scuffing load capacity — Integral temperature method

ISO 10825-1:2022

Gears — Wear and damage to gear teeth — Part 1: Nomenclature and characteristics

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 7765-2:2022

Plastics film and sheeting — Determination of impact resistance by the free-falling dart method — Part 2: Instrumented puncture test

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT SI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI SI GAZELOR NATURALE

ISO 24200:2022

Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Bulk material for offshore projects — Pipe support

ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNA

ISO 6826:2022

Reciprocating internal combustion engines — Fire protection

ISO/TC 79 METALE USOARE SI ALIAJELE LOR

ISO 4155:2022

Magnesium and magnesium alloys — Determination of nickel — Inductively coupled plasma optical emission spectrometric method

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA

ISO 23018:2022

Group-averaged neutron and gamma-ray cross sections for radiation protection and shielding calculations for nuclear reactors

ISO 23547:2022

Measurement of radioactivity — Gamma emitting radionuclides — Reference measurement standard specifications for the calibration of gamma-ray spectrometers

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/TS 19850:2022

Fire tests — Use of LED (light-emitting diode) as an alternative to white light for measuring smoke parameters

ISO/TR 24679-8:2022

Fire safety engineering — Performance of structures in fire — Part 8: Example of a probabilistic assessment of a concrete building

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRACAMINTE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE

ISO 12312-3:2022

Eye and face protection — Sunglasses and related eyewear — Part 3: Sunglasses for running, cycling and similar active lifestyles

ISO/TC 102 MINEREU DE FIER SI MINEREU DE FIER SARACIT

ISO 7992:2022

Iron ores for blast furnace feedstocks — Determination of reduction under load

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 18675:2022

Dentistry — Machinable ceramic blanks

ISO 22683:2022

Dentistry — Rotational adaptability test between implant body and implant abutment in dental implant systems

ISO/TC 108 VIBRATII SI SOCURI MECANICE

ISO 21940-11:2016/Amd 1:2022

Mechanical vibration — Rotor balancing — Part 11: Procedures and tolerances for rotors with rigid behaviour — Amendment 1

ISO 21940-14:2012/Amd 1:2022

Mechanical vibration — Rotor balancing — Part 14: Procedures for assessing balance errors — Amendment 1

ISO 22266-1:2022

Mechanical vibration — Torsional vibration of rotating machinery — Part 1: Evaluation of steam and gas turbine generator sets due to electrical excitation

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE SI REANIMARE

ISO 23371:2022

Anaesthetic and respiratory equipment — Cuff pressure indication, control and regulation devices

ISO 23372:2022

Anaesthetic and respiratory equipment — Air entrainment devices

ISO/TC 122 AMBALAJE

ISO 15750-3:2022

Packaging — Steel drums — Part 3: Inserted flange-type closure systems

ISO 16495:2022

Packaging — Transport packaging for dangerous goods — Test methods

ISO 24259:2022

Steel strapping for packaging

ISO/TC 123 LAGARE

ISO 4821:2022

Plain bearings — Dynamic adhesion test method for DLC coated parts under lubricated condition

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 21438-1:2022

Workplace atmospheres — Determination of inorganic acids by ion chromatography — Part 1: Non-volatile acids (sulfuric acid and phosphoric acid)

**ISO/TC 150 IMPLANTURI
CHIRURGICALE**

ISO 7206-13:2016/Amd 1:2022

Implants for surgery — Partial and total hip joint prostheses — Part 13: Determination of resistance to torque of head fixation of stemmed femoral components — Amendment 1

ISO/TC 153 ROBINETARIE

ISO 28921-1:2022

Industrial valves — Isolating valves for low-temperature applications — Part 1: Design, manufacturing and production testing

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
SI ALIAJELOR**

ISO 12696:2022

Cathodic protection of steel in concrete

ISO 24656:2022

Cathodic protection of offshore wind structures

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO 15537:2022

Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of industrial products and designs

**ISO/TC 164 ÎNCERCARI MECANICE ALE
METALELOR**

ISO 16808:2022

Metallic materials — Sheet and strip — Determination of biaxial stress-strain curve by means of bulge test with optical measuring systems

ISO/TC 165 STRUCTURI DE LEMN

ISO/TR 21141:2022

Timber structures — Timber connections and assemblies — Determination of yield and ultimate characteristics and ductility from test data

ISO/TC 172 OPTICA SI FOTONICA

ISO 9802:2022

Raw optical glass — Vocabulary

ISO 17123-6:2022

Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 6: Rotating lasers

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTATOARE
PENTRU PERSOANE CU
DEFICIENTE SAU HANDICAP**

ISO 7176-32:2022

Wheelchairs — Part 32: Test method for wheelchair castor assembly durability

ISO 9999:2022

Assistive products — Classification and terminology

ISO 16840-11:2022

Wheelchair seating — Part 11: Determination of dissipation characteristics of sensible perspiration into seat cushions

ISO/TC 182 GEOTEHNICA

ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022

Geotechnical investigation and testing —
Laboratory testing of soil — Part 1:
Determination of water content —
Amendment 1

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
SI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO 8000-150:2022

Data quality — Part 150: Data quality
management: Roles and responsibilities

ISO 8000-64:2022

Data quality — Part 64: Data quality
management: Organizational process
maturity assessment: Application of the Test
Process Improvement method

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO 9650-1:2022

Small craft — Inflatable liferafts — Part 1:
Type 1 and type 2

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICA A
DISPOZITIVELOR MEDICALE**

ISO 10993-18:2020/Amd 1:2022

Biological evaluation of medical devices —
Part 18: Chemical characterization of medical
device materials within a risk management
process — Amendment 1: Determination of
the uncertainty factor

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/TR 4447:2022

Intelligent transport systems — Mobility
integration — Comparison of two mainstream
integrated mobility concepts

ISO/TR 7872:2022

Intelligent transport systems — Mobility
integration — Digital infrastructure service
role and functional model for urban ITS
service applications

ISO 24533-2:2022

Intelligent transport systems — Electronic
information exchange to facilitate the
movement of freight and its intermodal
transfer — Part 2: Common reporting system

ISO/TC 206 CERAMICA TEHNICA

ISO 5712:2022

Fine ceramics (advanced ceramics,
advanced technical ceramics) — Method for
measuring the power generation
characteristics of piezoelectric resonant
devices for stand-alone power sources

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE SI MEDII
CONTROLATE ASOCIATE**

ISO 14644-10:2022

Cleanrooms and associated controlled
environments — Part 10: Assessment of
surface cleanliness for chemical
contamination

ISO 14644-9:2022

Cleanrooms and associated controlled
environments — Part 9: Assessment of
surface cleanliness for particle concentration

**ISO/TC 212 LABORATOARE DE
ANALIZE BIOLOGICE
MEDICALE SI SISTEME DE
DIAGNOSTICARE IN VITRO**

ISO 21474-2:2022

In vitro diagnostic medical devices —
Multiplex molecular testing for nucleic acids
— Part 2: Validation and verification

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU
PARDOSELI**

ISO 4760:2022

Laminate flooring — Topical moisture
resistance — Assembled joint

**ISO/TC 228 TURISM SI SERVICII
CONEXE**

ISO 23405:2022

Tourism and related services — Sustainable
tourism — Principles, vocabulary and model

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO/TS 4988:2022

Nanotechnologies — Toxicity assessment
and bioassimilation of manufactured nano-
objects in suspension using the unicellular
organism *Tetrahymena* sp.

ISO/TR 23463:2022

Nanotechnologies — Characterization of
carbon nanotube and carbon nanofibre
aerosols to be used in inhalation toxicity tests

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA
CHINEZEASCA**

ISO 4154:2022

Traditional Chinese medicine — Sinomenium acutum stem

ISO/TS 6304:2022

Traditional Chinese medicine — Categorical structure for disorders

ISO 23958-1:2022

Traditional Chinese medicine — Dermal needles for single use — Part 1: Tapping-type

ISO 23958-2:2022

Traditional Chinese medicine — Dermal needles for single use — Part 2: Roller-type

**ISO/TC 260 MANAGEMENTUL
RESURSELOR UMANE**

ISO 30422:2022

Human resource management — Learning and development

ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA

ISO/ASTM TR 52906:2022

Additive manufacturing — Non-destructive testing — Intentionally seeding flaws in metallic parts

ISO/TC 297

ISO 24160:2022

Refuse collection vehicles — Waste odour and leachate prevention and control

**ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI
RECUPERATI**

ISO 21646:2022

Solid recovered fuels — Sample preparation

**ISO/TC 307 BLOCKCHAIN S
ITEHNOLOGIA REGISTRULUI
DISTRIBUIT**

ISO/TR 23249:2022

Blockchain and distributed ledger technologies – Overview of existing DLT systems for identity management



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2022.05.01 – 2022.05.31

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICATII
ELECTROTEHNICE**

IEC 60475:2022

Method of sampling insulating liquids

IEC 60475:2022 CMV

Method of sampling insulating liquids

IEC 60599:2022

Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis

IEC 60599:2022 CMV

Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE SI
ACUMULATOARE**

IEC 62619:2022

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications

IEC 62619:2022 CMV

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications

**IEC/TC 22 SISTEME SI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 62477-1:2022

Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 62196-1:2022

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements

IEC 62196-1:2022 CMV

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements

IEC TR 63044-2:2022

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 2: Environmental conditions

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU
ATMOSFERA EXPLOZIVA**

IEC 60079-5:2015/A1:2022

Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q"

IEC 60079-5:2015+A1:2022 CSV

Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q"

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC 60061:2022 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 60061-1:1969/A63:2022

Amendment 63 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

IEC 60061-2:1969/A58:2022

Amendment 58 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 63275-2:2022

Semiconductor devices - Reliability test method for silicon carbide discrete metal-oxide semiconductor field effect transistors - Part 2: Test method for bipolar degradation due to body diode operation

**IEC/TC 61 SECURITATEA
APARATELOR ELECTRICE DE
UZ CASNIC**

IEC 60335-2-40:2022

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

IEC 60335-2-40:2022 CMV

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

**IEC/TC 80 SISTEME SI ECHIPAMENTE
DE RADIOCOMUNICATII SI
NAVIGATIE MARITIMA**

IEC 63269:2022

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Maritime survivor locating devices (man overboard devices) - Minimum requirements, methods of testing and required test results

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC TR 61282-16:2022

Fibre optic communication system design guidelines - Part 16: Coherent receivers and transmitters with high-speed digital signal processing

IEC TR 61292-1:2022

Optical amplifiers - Part 1: Parameters of optical fibre amplifier components

**IEC/TC 96 TRANSFORMATOARE,
BOBINE DE REACTANTA,
BLOCURI DE ALIMENTARE SI
COMBINATII ALE ACESTORA**

IEC 61558-2-14:2022

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-14: Particular requirements and tests for

variable transformers and power supply units incorporating variable transformers for general applications

IEC 61558-2-15:2022

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for medical IT systems for the supply of medical locations

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A
CÂMPURILOR ELECTRICE,
MAGNETICE SI
ELECTROMAGNETICE
ASOCIATE CU EXPUNEREA
CORPULUI UMAN**

IEC/IEEE 63195-1:2022

Assessment of power density of human exposure to radio frequency fields from wireless devices in close proximity to the head and body (frequency range of 6 GHz to 300 GHz) - Part 1: Measurement procedure

IEC/IEEE 63195-2:2022

Assessment of power density of human exposure to radio frequency fields from wireless devices in close proximity to the head and body (frequency range of 6 GHz to 300 GHz) - Part 2: Computational procedure

IEC/TC 115

IEC TS 62344:2022

Design of earth electrode stations for high-voltage direct current (HVDC) links - General guidelines

IEC TR 62681:2022

Electromagnetic performance of high voltage direct current (HVDC) overhead transmission lines

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR
ELECTRICE CU MOTOR
PORTABLE**

IEC 62841-3-10:2015/A1:2022

Amendment 1 - Electric motor-operated

hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

IEC 62841-3-10:2015+A1:2022 CSV

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

IEC 62841-3-6:2014/A1:2022

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-6: Particular requirements for transportable diamond drills with liquid system

IEC 62841-3-6:2014+A1:2022 CSV

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-6: Particular requirements for transportable diamond drills with liquid system

IEC 62841-4-2:2017/A1:2022

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers

IEC 62841-4-2:2017+A1:2022 CSV

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers

**IEC/TC 117 CENTRALE ELECTRICE
TERMICE SOLARE**

IEC 62862-5-2:2022

Solar thermal electric plants - Part 5-2: Systems and components - General requirements and test methods for large-size linear Fresnel collectors



În perioada **2022.05.01 – 2022.05.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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.

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A
 SOCIETĂȚILOR
 TEHNICIENILOR ȘI
 CHIMIȘTILOR PIELARI**

ISO/DIS 11936

Leather – Determination of total content of certain bisphenols
 dea: 2022-08-04

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
 INFORMATIEI**

ISO/IEC DIS 11179-1

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 1: Framework
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC DIS 11179-3

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 3: Metamodel for registry common facilities
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC DIS 11179-30

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 30: Basic attributes of metadata
 dea: 2022-08-02

ISO/IEC DIS 11179-31

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 31: Metamodel for data specification registration
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC DIS 11179-32

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 32: Metamodel for concept system registration
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC DIS 11179-33

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 33: Metamodel for data set registration
 dea: 2022-08-02

ISO/IEC DIS 11179-35

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 35: Metamodel for model registration
 dea: 2022-08-02

ISO/IEC DIS 11179-6

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 6: Registration
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC DIS 22123-1

Information technology — Cloud computing — Part 1: Vocabulary
 dea: 2022-07-25

ISO/IEC/IEEE DIS 24748-6

Systems and software engineering — Life cycle management — Part 6: System and software integration
 dea: 2022-08-01

ISO/IEC/IEEE DIS 24748-9

Systems and software engineering — Life cycle management — Part 9: Application of system and software life cycle processes in epidemic prevention and control systems
 dea: 2022-08-09

ISO/IEC DIS 27036-3

Cybersecurity — Supplier relationships — Part 3: Guidelines for hardware, software, and services supply chain security
 dea: 2022-08-03

ISO/IEC DIS 39794-2

Information technology — Extensible biometric data interchange formats — Part 2: Finger minutiae data
 dea: 2022-08-16

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI
 CELULOZA**

ISO/DIS 23772

Pulps — Kraft liquor — Residual alkali (Hydroxide ion content)
 dea: 2022-07-27

ISO/DIS 23774

Pulps — Kraft liquor — Total, active and effective alkali (Potentiometric titration)
dea: 2022-07-27

ISO/DIS 23777

Pulps — Kraft liquor — Hydrosulphide ion concentration
dea: 2022-07-27

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE
MARITIMA**

ISO/DIS 11336-1

Large yachts — Strength, weathertightness and watertightness of glazed openings — Part 1: Design criteria, materials, framing and testing of independent glazed openings
dea: 2022-08-10

ISO/DIS 11347

Ships and marine technology — Large yachts — Measurement and assessment of the visual appearance of coatings
dea: 2022-08-15

ISO/DIS 24438

Ships and marine technology — Maritime education and training — Maritime career guidance
dea: 2022-08-09

ISO/TC 17 OTEL

ISO 404:2013/DAMd 1

Steel and steel products — General technical delivery requirements — Amendment 1
dea: 2022-07-28

ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU

ISO/DIS 14624-1

Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 1: Determination of upward flammability of materials
dea: 2022-08-01

ISO/DIS 14624-2

Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 2: Determination of flammability of electrical-wire insulation and accessory materials
dea: 2022-08-01

ISO/DIS 14624-3

Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 3: Determination of

offgassed products from materials and assembled articles
dea: 2022-08-01

ISO/DIS 14624-5

Space systems — Safety and compatibility of materials — Part 5: Determination of reactivity of system/component materials with aerospace propellants
dea: 2022-08-01

ISO/DIS 21384-3

Unmanned aircraft systems — Part 3: Operational procedures
dea: 2022-08-19

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 5474-1

Electrically propelled road vehicles — Functional requirements and safety requirements for power transfer — Part 1: General requirements for conductive power transfer
dea: 2022-07-27

ISO/DIS 5474-2

Electrically propelled road vehicles — Functional requirements and safety requirements for power transfer — Part 2: AC power transfer
dea: 2022-07-27

ISO/DIS 5474-3

Electrically propelled road vehicles — Functional requirements and safety requirements for power transfer — Part 3: DC power transfer
dea: 2022-07-27

ISO/DIS 11992-2

Road vehicles — Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles — Part 2: Application layer for brakes and running gear
dea: 2022-08-16

ISO/DIS 16750-2

Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 2: Electrical loads
dea: 2022-07-28

ISO/DIS 21782-1

Electrically propelled road vehicles — Test specification for electric propulsion components — Part 1: General test

conditions and definitions
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 22241-4

Diesel engines — NOx reduction agent AUS
32 — Part 4: Refilling interface
dea: 2022-08-17

ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE AGRICOLE SI FORESTIERE

ISO/DIS 4254-13

Agricultural machinery — Safety — Part 13:
Large rotary mowers
dea: 2022-08-12

ISO/DIS 5674

Tractors and machinery for agriculture and
forestry — Guards for power take-off (PTO)
drive-shafts — Strength and wear tests and
acceptance criteria
dea: 2022-07-26

ISO/DIS 5718-1

Harvesting equipment — Requirements for
cutting elements — Part 1: Blades used on
rotary disc mowers and rotary drum mowers
dea: 2022-08-12

ISO/DIS 5718-2

Harvesting equipment — Requirements for
cutting elements — Part 2: Blades used on
large rotary mowers
dea: 2022-08-12

ISO 8437-1:2019/DAmD 1

Snow throwers — Safety requirements and
test procedures — Part 1: Terminology and
common tests — Amendment 1: Scope
clarification
dea: 2022-08-11

ISO 8437-2:2019/DAmD 1

Snow throwers — Safety requirements and
test procedures — Part 2: Pedestrian-
controlled snow throwers — Amendment 1
dea: 2022-08-11

ISO 8437-3:2019/DAmD 1

Snow throwers — Safety requirements and
test procedures — Part 3: Ride-on snow
throwers — Amendment 1
dea: 2022-08-11

ISO/DIS 24120-2

Agricultural irrigation equipment — Guideline
on the implementation of pressurized

irrigation systems — Part 2: Drip irrigation
dea: 2022-08-16

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 5671

Spices and condiments — Dried chive (*Allium
schoenoprasum* L.), cut and ground —
Specification
dea: 2022-07-28

ISO/DIS 7218

Microbiology of the food chain — General
requirements and guidance for
microbiological examinations
dea: 2022-08-01

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO/DIS 24495-1

Plain language — Part 1: Governing
principles and guidelines
dea: 2022-08-18

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO/DIS 5162

Textiles — Quality labelling specification for
dehaired cashmere
dea: 2022-08-02

ISO/DIS 9073-1

Nonwovens — Test methods — Part 1:
Determination of mass per unit area
dea: 2022-08-04

ISO/DIS 9073-3

Nonwovens — Test methods — Part 3:
Determination of tensile strength and
elongation at break using the strip method
dea: 2022-08-03

ISO/DIS 22195-1

Textiles — Determination of index ingredient
from coloured textiles — Part 1: Madder
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 22195-2

Textiles — Determination of index ingredient
from coloured textiles — Part 2: Turmeric
dea: 2022-08-17

ISO/TC 39 MASINI-UNELTE

ISO/DIS 6779

Test conditions for vertical internal type

broaching machines — Testing of accuracy
dea: 2022-08-02

**ISO/TC 41 ROTI SI CURELE (INCLUSIV
CURELE TRAPEZOIDALE)**

ISO/DIS 252

Conveyor belts — Adhesion between
constitutive elements — Test methods
dea: 2022-08-03

ISO/DIS 255

Belt drives — Pulleys for V-belts (system
based on datum width) — Geometrical
inspection of grooves
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 583

Conveyor belts with a textile carcass — Total
belt thickness and thickness of constitutive
elements — Test methods
dea: 2022-08-05

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/DIS 22028-3

Photography and graphic technology —
Extended colour encodings for digital image
storage, manipulation and interchange —
Part 3: Reference input medium metric RGB
colour image encoding (RIMM RGB)
dea: 2022-08-01

ISO/TC 43 ACUSTICA

ISO/DIS 226

Acoustics — Normal equal-loudness-level
contours
dea: 2022-07-27

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE
PE BAZA DE ELASTOMERI**

ISO/DIS 14932

Rubber compounding ingredients — Organic
vulcanizing agents — Determination of
organic peroxide content
dea: 2022-07-27

ISO/TC 54 ULEIURI ESENTIALE

ISO/DIS 210

Essential oils — General rules for packaging,
conditioning and storage
dea: 2022-08-02

ISO/DIS 211

Essential oils — General rules for labelling
130

and marking of containers
dea: 2022-08-02

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 171

Plastics — Determination of bulk factor of
moulding materials
dea: 2022-07-26

ISO/DIS 1675

Plastics — Liquid resins — Determination of
density by the pycnometer method
dea: 2022-07-26

ISO/DIS 4768

Measurement method of anti-biofilm activity
on plastic and other non-porous surfaces
dea: 2022-07-27

ISO/DIS 5430

Plastics — Marine ecotoxicity testing scheme
for soluble decomposition intermediates from
biodegradable plastic materials in products
intentionally used in the marine environment
— Test methods and requirements
dea: 2022-08-12

ISO/DIS 6401

Plastics — Poly(vinyl chloride) —
Determination of residual vinyl chloride
monomer — Gas-chromatographic method
dea: 2022-07-26

ISO/DIS 15024

Fibre-reinforced plastic composites —
Determination of mode I interlaminar fracture
toughness, GIC, for unidirectionally
reinforced materials
dea: 2022-07-25

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT
SI STRUCTURI MARINE
PENTRU INDUSTRIILE
PETROLULUI SI GAZELOR
NATURALE**

ISO/DIS 19901-4

Petroleum and natural gas industries —
Specific requirements for offshore structures
— Part 4: Geotechnical design
considerations
dea: 2022-08-11

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/DIS 13491-2

Financial services — Secure cryptographic
devices (retail) — Part 2: Security compliance

checklists for devices used in financial transactions
dea: 2022-08-08

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE
INTERNA**

ISO/DIS 7967-3

Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 3: Valves, camshaft drives and actuating mechanisms
dea: 2022-08-11

**ISO/TC 79 METALE USOARE SI
ALIAJELE LOR**

ISO/DIS 7209

Titanium and titanium alloys — Plate, sheet and strip — Technical delivery conditions
dea: 2022-08-01

ISO/DIS 7217

Titanium and titanium alloys — Bar, rod and billet — Technical delivery conditions
dea: 2022-08-01

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU
SPORT SI RECREERE**

ISO/DIS 20187-1

Inflatable play equipment — Part 1: Safety requirements and test methods
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 20187-2

Inflatable play equipment — Part 2: Additional safety requirements for inflatable bouncing pillows intended for permanent installation
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 20187-3

Inflatable play equipment — Part 3: Additional safety requirements and test methods for snappies
dea: 2022-08-17

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI SI
CLIMATIZARE**

ISO 14903:2017/DAmD 1

Refrigerating systems and heat pumps — Qualification of tightness of components and joints — Amendment 1
dea: 2022-08-09

**ISO/TC 117 VENTILATOARE
INDUSTRIALE**

ISO/DIS 12759-1

Fans — Efficiency classification for fans — Part 1: General requirements
dea: 2022-07-27

ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR

ISO/DIS 4491-2

Metallic powders — Determination of oxygen content by reduction methods — Part 2: Loss of mass on hydrogen reduction (hydrogen loss)
dea: 2022-08-15

ISO/TC 127 MASINI DE TERASAMENT

ISO/DIS 6011

Earth-moving machinery — Visual display of machine operation
dea: 2022-08-04

ISO/TC 136 MOBILIER

ISO/DIS 7173

Furniture — Chairs and stools — Determination of strength and durability
dea: 2022-08-11

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI SI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 161-1:2018/DAmD 1

Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids — Nominal outside diameters and nominal pressures — Part 1: Metric series — Amendment 1
dea: 2022-08-19

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO/DIS 28564-4

Public information guidance systems — Part 4: Guidelines for installation and assessment
dea: 2022-08-12

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO/DIS 17294-1

Water quality — Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) — Part 1: General guidelines
dea: 2022-08-10

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
SI ALIAJELOR**

ISO/DIS 5156

Corrosion of metals and alloys — Corrosion test method for disinfectant — Total immersion method
dea: 2022-07-25

**ISO/TC 164 ÎNCERCARI MECANICE ALE
METALELOR**

ISO/DIS 9649

Metallic materials — Wire — Reverse torsion test
dea: 2022-08-16

ISO/TC 172 OPTICA SI FOTONICA

ISO/DIS 10110-16

Optics and photonics — Preparation of drawings for optical elements and systems — Part 16: Diffractive surfaces
dea: 2022-08-10

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE SI
BIJUTERII**

ISO/DIS 11210

Jewellery and precious metals — Determination of platinum in platinum alloys — Gravimetric determination after precipitation using ammonium chloride
dea: 2022-08-17

ISO/DIS 11490

Jewellery and precious metals — Determination of palladium in palladium alloys — Gravimetric determination after precipitation using dimethylglyoxime
dea: 2022-08-17

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/DIS 20900

Intelligent transport systems — Partially automated parking systems (PAPS) — Performance requirements and test procedures
dea: 2022-08-15

ISO/DIS 21219-17

Intelligent transport systems — Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 17: Speed information (TPEG2-SPI)
dea: 2022-07-25

ISO/DIS 23795-2

Intelligent transport systems (ITS) — Extracting trip data using nomadic and mobile devices for estimating CO2 emissions — Part 2: Information provision for eco-friendly driving behaviour
dea: 2022-08-19

**ISO/TC 213 SPECIFICATII SI VERIFICARI
DIMENSIONALE SI
GEOMETRICE ALE
PRODUSELOR**

ISO/DIS 3611

Geometrical product specifications (GPS) — Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements — Design and metrological characteristics
dea: 2022-08-10

ISO/TC 218 LEMN

ISO/DIS 4556

Wood raw parquet blocks — General characteristics
dea: 2022-08-05

ISO/DIS 4561

Wood raw parquet blocks — Classification
dea: 2022-08-05

ISO/DIS 4562

Wood parquet strips — Classification
dea: 2022-08-05

**ISO/TC 224 ACTIVITATI DE SERVICE
PRIVATOARE LA SISTEMELE DE
ALIMENTARE CU APA
POTABILA - CRITERII DE
CALITATE A SERVICIILOR SI
INDICATORI DE
PERFORMANTA**

ISO/DIS 24540

Principles for effective and efficient corporate governance of water utilities
dea: 2022-08-08

**ISO/TC 260 MANAGEMENTUL
RESURSELOR UMANE**

ISO/DIS 30435

Human resource management — Workforce data quality
dea: 2022-08-04

ISO/TC 292 SECURITATE

ISO/DIS 22393

Security and resilience — Community resilience — Guidelines for planning recovery and renewal
dea: 2022-07-25

ISO/DIS 5741

Pandemic response — Temporary medical facility
dea: 2022-08-08

**ISO/TC 304 ADMINISTRAREA
ASISTENȚEI MEDICALE**



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.05.01 – 2022.05.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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 30179 ED1

Internet of Things (IoT) - Overview and general requirements of IoT system for ecological environment monitoring
dea: 2022-08-05

portable applications - Part 1: Nickel-Cadmium
dea: 2022-08-05

**IEC/CISPR COMITET INTERNATIONAL
SPECIALIZAT ÎN
INTERFERENȚA RADIO**

CISPR 36/AMD1 ED1

Amendment 1 - Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 22 SISTEME SI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 62040-1/AMD2 ED2

Amendment 2 - Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements
dea: 2022-08-19

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE SI SISTEME
ELECTRICE PENTRU
TRACTIUNE ELECTRICA**

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**IEC 62752 ED2**

In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)
dea: 2022-08-05

IEC 62973-5 ED1

Railway applications - Rolling stock - Batteries for auxiliary power supply systems - Part 5: Lithium-ion batteries
dea: 2022-08-19

IEC/TC 26 SUDURA ELECTRICA**IEC 62822-3 ED2**

Electric welding equipment - Assessment of restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz to 300 Hz) - Part 3: Resistance welding equipment
dea: 2022-08-05

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE SI
ACUMULATOARE**

IEC/TC 32 SIGURANTE ELECTRICE**IEC 61951-1/AMD1 ED4**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for

IEC 60269-3 ED5

Low-voltage fuses - Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or

similar applications) - Examples of standardized systems of fuses A to F
dea: 2022-07-29

IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 62471-7 ED1

Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation
dea: 2022-08-12

IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MASURA

IEC 61869-1 ED2

Instrument transformers - Part 1: General requirements
dea: 2022-08-05

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE SI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC

IEC 61076-2-115 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements ? Part 2?115: Circular connectors ? Detail specification for 12-pole connectors with 2 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

IEC 61076-8-103 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements ? Part 8?103: Power connectors ? Detail specification for 2P+PE circular connectors with 20 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

IEC 61076-8-104 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements ? Part 8-104: Power connectors ? Detail specification for 2-pole circular connectors with 40 A rated current and push-pull locking IP65/IP67 with metal housing
dea: 2022-07-29

IEC 61076-8-105 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements - Part 8-105: Power connectors ? Detail specification
134

for 2-pole snap locking rectangular power connectors with plastic housing for rated current of 63 A and rated voltage 400V
dea: 2022-08-05

IEC 61076-8-106 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment? Product requirements - Part 8-106: Power connectors ? Detail specification for 2-poles push-pull coupling rectangular connectors with fuses, for rated voltage of 400 V DC and rated current of 16 A
dea: 2022-08-05

IEC 61076-8-107 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements - Part 8-107: Power connectors ? Detail specification for 2P 200 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

IEC 61076-8-108 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements ? Part 8-108: Power connectors ? Detail specification for 2P 250 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

IEC 61076-8-109 ED1

Connectors for electrical and electronic equipment ? Product requirements - Part 8-109: Power connectors ? Detail specification for 2P 130 A, 1 000 V plus 2P 5 A 50 V rectangular housing shielded connectors with IP65/IP68 degree of protection when mated and locked, and IPXXB when unmated
dea: 2022-07-29

IEC 61969-1 ED4

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 1: Design guidelines
dea: 2022-08-05

IEC 61969-3 ED4

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 3: Environmental requirements, tests and safety aspects
dea: 2022-08-05

**IEC/TC 57 CONDOCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE SI SCHIMBUL DE
INFORMATII ASOCIAT**

IEC 62351-3 ED2

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 3: Communication network and system security - Profiles including TCP/IP
dea: 2022-08-12

**IEC/TC 61 SECURITATEA
APARATELOR ELECTRICE DE
UZ CASNIC**

IEC 60335-2-31 ED6

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors
dea: 2022-08-12

IEC 60335-2-41 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41: Particular requirements for pumps
dea: 2022-08-12

IEC 60335-2-51 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations
dea: 2022-08-12

IEC 60335-2-65 ED3

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances
dea: 2022-08-12

IEC 60335-2-98 ED3

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers
dea: 2022-08-12

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 60601-2-76/AMD1 ED1

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-76: Particular requirements for the basic safety and essential performance of low energy ionized gas haemostasis equipment
dea: 2022-08-12

ISO 80601-2-72 ED2

Medical electrical equipment - Part 2-72: Particular requirements for basic safety and essential performance of home healthcare environment ventilators for ventilator-dependent patients
dea: 2022-08-12

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 63278-1 ED1

Asset Administration Shell for industrial applications ? Part 1: Asset Administration Shell structure
dea: 2022-08-05

IEC 63278-1 ED1

Asset Administration Shell for industrial applications ? Part 1: Asset Administration Shell structure
dea: 2022-08-05

IEC 63376 ED1

INDUSTRIAL FACILITY ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (FEMS) ? Functions and Information Flows
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 80 SISTEME SI ECHIPAMENTE
DE RADIOCOMUNICATII SI
NAVIGATIE MARITIMA**

IEC 61108-6 ED1

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 6: Navigation with Indian Constellation (NavIC) / Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results
dea: 2022-08-12

**IEC/TC 81 PROTECTIA ÎMPOTRIVA
TRASNETULUI**

IEC 62305-1 ED3

Protection against lightning - Part 1: General principles
dea: 2022-07-29

IEC 62561-5 ED3

Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals
dea: 2022-08-19

**IEC/TC 96 TRANSFORMATOARE,
BOBINE DE REACTANTA,
BLOCURI DE ALIMENTARE SI
COMBINATII ALE ACESTORA**

IEC 61558-2-3 ED3

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners
dea: 2022-08-19

IEC 61558-2-7 ED3

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-7: Particular requirements and tests for transformers and power supply units for toys
dea: 2022-08-19

**IEC/TC 99 REALIZAREA TEHNICA A
SISTEMELOR SI PUNEREA ÎN
FUNCTIUNE A INSTALATIILOR
ELECTRICE DE PUTERE CU
TENSIUNI NOMINALE MAI MARI
DE 1KV ÎN CURENT
ALTERNATIV SI 1,5KV ÎN
CURENT CONTINUU PRIVIND ÎN
SPECIAL ASPECTE DE
SECURITATE**

IEC 60071-2 ED5

Insulation co-ordination - Part 2: Application guidelines (Proposed horizontal standard)
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

IEC 60728-106 ED1

Optical equipment for systems loaded with digital channels only
dea: 2022-08-19

IEC 62680-4-1 ED1

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 4-1: Universal Serial Bus 4 ? Specification
dea: 2022-08-05

IEC/TC 101 ELECTROSTATICA

IEC 61340-4-6 ED3

Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps
dea: 2022-08-12

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE
TRANSMISIE PENTRU
RADIOCOMUNICATII**

IEC 63098-4 ED1

Transmitting and receiving equipment for radiocommunication - Radio-over-fibre technologies and their performance standard - Part 4: Radio-over- fibre based indoor DAS (distributed antenna system) for 5G
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE
LA CELULE DE COMBUSTIE**

IEC 62282-6-401 ED1

Fuel cell technologies - Part 6-401: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability - Performance test methods for laptop computers
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFISARE
PLANE**

IEC 62715-6-22 ED1

Flexible display devices - Part 6-22: Crease and waviness measurement methods
dea: 2022-08-19

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA
MEDIULUI PENTRU PRODUSE
SI SISTEME ELECTRICE SI
ELECTRONICE**

IEC 62321-3-4 ED1

Part 3-4: Screening of Phthalates in polymers of electrotechnical products by high performance liquid chromatography with ultraviolet detector (HPLC-UV), thin layer chromatography (TLC) and thermal desorption mass spectrometry (TD-MS)
dea: 2022-08-19

IEC 63333 ED1

General method for assessing the proportion of reused components in products
dea: 2022-07-29

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI
DE APARATE DE JOASA
TENSIUNE**

IEC 61439-4 ED2

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)
dea: 2022-08-05

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:

15% 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 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, 020085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 020085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2022
Editura Standardizarea

