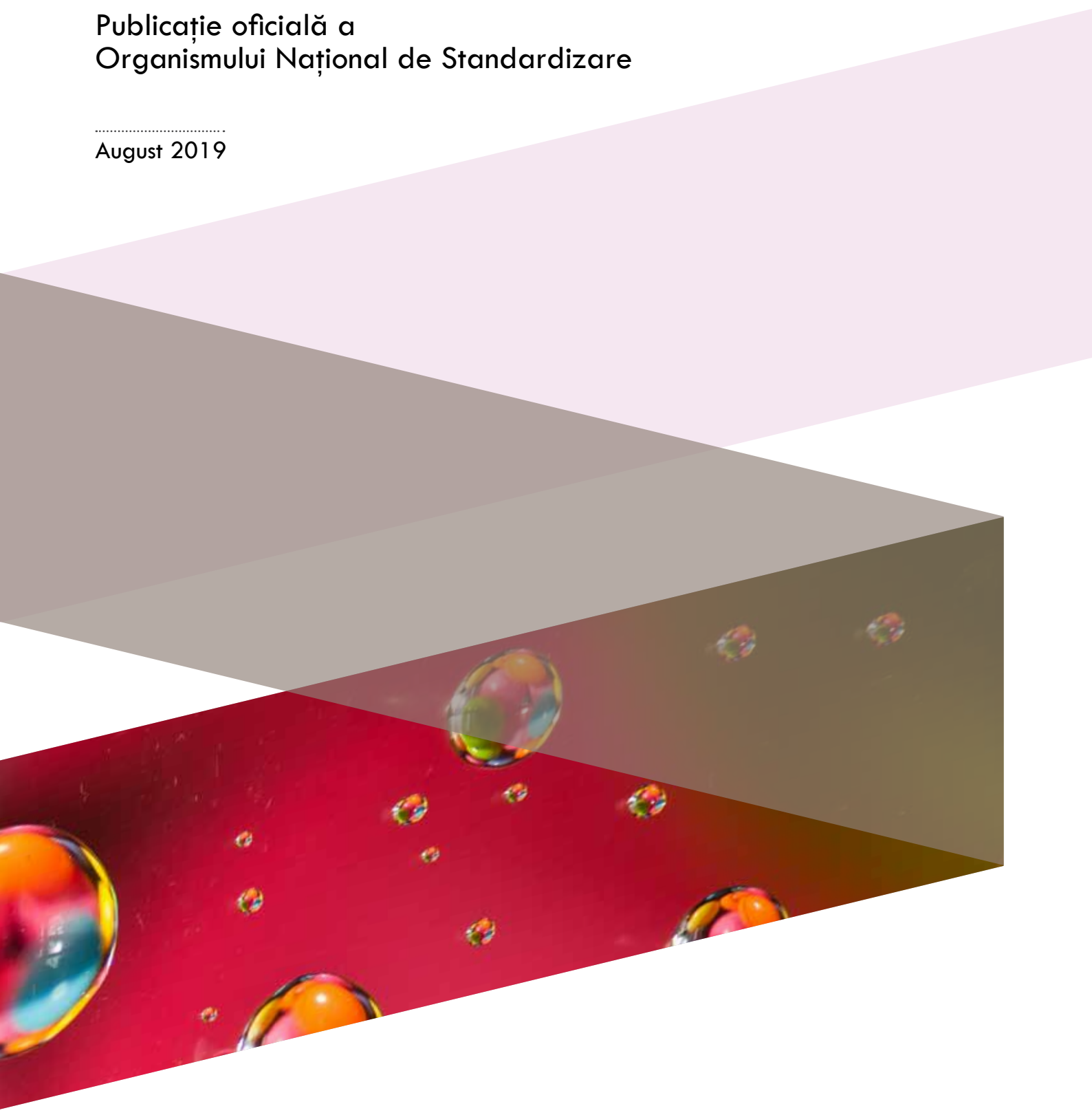




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
August 2019



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ	1
Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	8
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	13
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice	15
STANDARDIZAREA EUROPEANĂ	17
Standarde europene CEN aprobate.....	17
Standarde europene CENELEC aprobate	21
Standarde europene ETSI aprobate.....	23
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	35
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	40
STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ	42
Standarde internaționale ISO aprobate.....	42
Standarde internaționale IEC aprobate	48
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	51
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	55

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

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



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna iulie 2019. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

01.020 Terminologie (principii și coordonare)

CT 389
SR GHID ISO/IEC 37:2019 T
Instrucțiuni de utilizare a produselor de către consumatori

01.040.45 Căi ferate (Vocabulare)

CT 0
SR EN 17018:2019 A
Aplicații feroviare. Menținerea materialului rulant. Termeni și definiții

03.080.01 Servicii în general

CT 389
SR GHID ISO/IEC 37:2019 T
Instrucțiuni de utilizare a produselor de către consumatori

03.080.30 Servicii pentru consumatori

CT 373
SR EN 17226:2019 A
Servicii ale saloanelor de înfrumusețare. Cerințe și recomandări pentru furnizarea serviciilor

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

CT 56
SR ISO 10001:2019 FC
Managementul calității. Satisfacția clientului. Linii directoare pentru coduri de conduită în organizații
Inlocuiește SR ISO 10001:2008

CT 56
SR ISO 10002:2019 FC
Managementul calității. Satisfacția clientului. Linii directoare pentru tratarea reclamațiilor în cadrul organizațiilor
Inlocuiește SR ISO 10002:2005

CT 56
SR ISO 10003:2019 FC
Managementul calității. Satisfacția clientului. Linii directoare pentru soluționarea litigiilor în afara organizațiilor
Inlocuiește SR ISO 10003:2008

CT 56
SR ISO 10004:2019 FC
Managementul calității. Satisfacția clientului. Linii directoare pentru monitorizare și măsurare
Inlocuiește SR ISO 10004:2013

07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice

CT 298
SR EN ISO 11930:2019 A
Cosmetice. Microbiologie. Evaluarea protecției antimicrobiene a unui produs cosmetic
Inlocuiește SR EN ISO 11930:2012

11.040.99 Alte echipamente medicale

CT 377
SR EN ISO 23907-1:2019 A
Protecție împotriva rănilor prin înțepare și tăiere. Cerințe și metode de încercare. Partea 1: Containere de unică utilizare pentru obiecte ascuțite și tăioase
Inlocuiește SR EN ISO 23907:2013

11.100.99 Alte standarde referitoare la medicina de laborator

CT 377
SR EN ISO 15195:2019 A
Medicină de laborator. Cerințe referitoare la competența laboratoarelor de etalonare care utilizează proceduri de măsurare de referință
Inlocuiește SR EN ISO 15195:2004

13.020.40 Poluare, controlul poluării și protecția mediului**CT 323****SR EN ISO 14064-1:2019****A**

Gaze cu efect de seră. Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră
Inlocuiește SR EN ISO 14064-1:2012

13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri**CT 360****SR EN 14702-3:2019****A**

Caracterizarea nămolurilor. Proprietăți de sedimentare. Partea 3: Determinarea vitezei de sedimentare (ZSV)

13.040.20 Aer ambiant**CT 338****SR EN 16402:2019****A**

Vopsele și lacuri. Evaluarea emisiilor de substanțe din acoperiri în aerul de interior. Eșantionare, condiționare și încercare
Inlocuiește SR EN 16402:2014

13.060.01 Calitatea apei în general**CT 52****SR EN 17136:2019****A**

Calitatea apei. Ghid privind procedurile în teren și procedurile de laborator pentru analiza cantitativă și identificarea macronevertebratelor din apele interioare de suprafață

13.060.20 Apă potabilă**CT 52****SR EN 12873-3:2019****A**

Influența materialelor asupra apei destinate consumului uman. Influența datorată migrării. Partea 3: Metodă de încercare pentru rășini schimbătoare de ioni și adsorbante
Inlocuiește SR EN 12873-3:2006

13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei**CT 52****SR EN ISO 7027-2:2019****A**

Calitatea apei. Determinarea turbidității. Partea 2: Metodă semicantitativă pentru evaluarea transparenței apelor
Inlocuiește SR EN ISO 7027:2001

13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor**CT 361****SR EN ISO 17892-11:2019****A**

Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 11: Încercări de permeabilitate

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**CT 223****SR EN ISO 19353:2019****A**

Securitatea mașinilor. Prevenirea și protecția împotriva incendiului
Inlocuiește SR EN ISO 19353:2016

13.220.20 Protecția contra incendiilor**CT 216****SR CEN/TS 54-14:2019****T**

Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 14: Ghid pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și mentenanță
Inlocuiește SR CEN/TS 54-14:2011

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**CT 274****SR EN IS 17201-3:2019****A**

Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Calculul propagării sunetului
Inlocuiește SR EN ISO 17201-3:2010

17.200.10 Căldură. Calorimetrie**CT 109****SR EN 1434-5+A1:2019****A**

Contoare de energie termică. Partea 5: Încercări de verificare inițială
Inlocuiește SR EN 1434-5:2016

CT 109**SR EN 1434-6+A1:2019****A**

Contoare de energie termică. Partea 6: Instalare, punere în funcțiune, supravegherea funcționării și mentenanță
Inlocuiește SR EN 1434-6:2016

19.080 Încercări electrice și electronice**CT 24****SR EN 61010-1:2011/A1:2019****A**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale

23.040.20 Țevi din materiale plastice**CT 108****SR EN ISO 11296-7:2019****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuiește SR EN ISO 11296-7:2013

23.040.45 Racorduri din materiale plastice**CT 108****SR EN ISO 11296-7:2019****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuiește SR EN ISO 11296-7:2013

23.060.40 Reglatoare de presiune**CT 231****SR EN 14071:2015+A1:2019****T**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Supape de siguranță ale recipientelor sub presiune pentru gaz petrolier lichiefiat (GPL). Echipament auxiliar
Inlocuiește SR EN 14071:2015

23.080 Pompe**CT 201****SR EN ISO 14414:2019****A**

Evaluare energetică a sistemelor de pompare
Inlocuiește SR EN ISO 14414:2015

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**CT 23****SR EN IEC 62881+AC:2019****A**

Matrice cauză efect

25.160.30 Mașini de sudare**CT 39****SR EN IEC 60974-14:2019****A**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 14: Etalonare, validare și încercări de reproductibilitate
Inlocuiește SR EN 50504:2009

25.160.40 Materiale de adaos**CT 108****SR EN 14728:2019****T**

Imperfecțiuni în îmbinările sudate din materiale termoplastice. Clasificare

25.220.20 Tratarea suprafeței**CT 378****SR EN 17120:2019****A**

Fotocataliză. Purificarea apei. Evaluarea performanțelor materialelor fotocatalitice prin măsurarea degradării fenolului

CT 157**SR EN ISO 10111:2019****A**Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Determinarea masei pe unitatea de suprafață. Prezentarea metodelor de analiză gravimetrică și chimică
Inlocuieste SR EN ISO 10111:2002**25.220.40 Acoperiri metalice****CT 157****SR EN ISO 10111:2019****A**Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Determinarea masei pe unitatea de suprafață. Prezentarea metodelor de analiză gravimetrică și chimică
Inlocuieste SR EN ISO 10111:2002**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă****CT 357****SR CEN/TR 17238:2019****T**

Valori limită propuse pentru contaminanții din biometan, pe baza criteriilor de evaluare a sănătății

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare**CT 11****SR EN 60320-1:2016/AC:2019****ER**

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

29.130.10 Aparatură de conectare și comandă de înaltă tensiune**CT 8****SR EN 50064:2019****A**Aparatură electrică de înaltă tensiune. Carcase din aluminiu deformabil și aliaje de aluminiu, umplute cu gaz sub presiune
Inlocuieste SR EN 50064:2002**CT 8****SR EN 50068:2019****A**Aparatură electrică de înaltă tensiune. Carcase din oțel deformabil și aliaje de oțel, umplute cu gaz sub presiune
Inlocuieste SR EN 50068:2002**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare****CT 131****SR EN 61167:2018/A1:2019****A**

Lămpi cu halogenuri metalice. Specificație de performanță

CT 131**SR EN 61167:2018/AC:2019****ER**

Lămpi cu halogenuri metalice. Specificație de performanță

29.140.50 Instalații pentru iluminat**CT 131****SR EN 62386-102:2015/A1:2019****A**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 102: Prescripții generale - Aparatură de comandă

CT 131**SR EN 62386-103:2015/A1:2019****A**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 103: Prescripții generale - Dispozitive de comandă

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**CT 131****SR EN 62386-102:2015/A1:2019****A**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 102: Prescripții generale - Aparatură de comandă

CT 131**SR EN 62386-103:2015/A1:2019****A**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 103: Prescripții generale - Dispozitive de comandă

29.180 Transformatoare. Bobine de inducție**CT 3****SR EN IEC 60076-11:2019/AC:2019****ER**

Transformatoare de putere. Partea 11: Transformatoare uscate

31.220.10 Fișe. Conectoare**CT 145****SR EN IEC 60512-1:2019****A**Conectoare pentru echipamente electrice și electronice. Încercări și măsurări. Partea 1: Generalități
Inlocuieste SR EN 60512-1:2002**33.020 Telecomunicații în general****CT 6****SR EN 300 132-2 V2.6.1:2019****A**Ingineria echipamentului (EE). Interfață de alimentare cu energie la intrarea echipamentului de tehnologia informației și comunicațiilor (ICT). Partea 2: Funcționare la -48 V, curent continuu (c.c.)
Inlocuieste SR EN 300 132-2 V2.5.1:2016**CT 6****SR EN 300 674-2-2 V2.2.1:2019****A**Telematică de trafic și transport (TTT). Echipament de transmisie (500 kbit/s / 250 kbit/s) pentru comunicații dedicate pe distanță mică (DSRC) funcționând în banda de frecvență de la 5795 MHz până la 5815 MHz. Partea 2: Standard armonizat pentru acces la spectrul radio. Subpartea 2: Unități imbarcate (OBU)
Inlocuieste SR EN 300 674-2-2 V2.1.1:2017**CT 6****SR EN 301 489-50 V2.2.1:2019****A**Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 50: Condiții specifice ale stațiilor de bază (BS), rețetelor și echipamentelor auxiliare pentru comunicații celulare. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 (b) al Directivei 2014/53/UE
Inlocuieste SR EN 301 489-50 V2.1.1:2017**CT 6****SR EN 301 489-51 V2.1.1:2019****A**Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 51: Condiții specifice pentru dispozitive radar pentru automobile, vehicule la sol și supraveghere care funcționează în banda de frecvențe de la 24,05 GHz până la 24,25 GHz, de la 24,05 GHz până la 24,5 GHz, de la 76 GHz până la 77 GHz și de la 77 GHz până la 81 GHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) al Directivei 2014/53/EU
Inlocuieste SR EN 301 489-51 V1.1.1:2016

CT 6**SR EN 301 489-53 V1.1.1:2019****A**

Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 53: Condiții specifice pentru emițătoare pentru servicii de radiodifuziune sonoră terestră și servicii de difuzare a programelor de televiziune digitală și echipamentele auxiliare asociate. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 (b) al Directivei 2014/53/UE

CT 6**SR EN 301 841-2 V1.2.1:2019****A**

Legătură VHF digitală (VDL) sol-aer Mod 2. Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentele dispuse la sol. Partea 2: Straturile superioare

CT 6**SR EN 303 520 V1.2.1:2019****A**

Dispozitive pentru distanță mică (SRD). Dispozitive de endoscopie cu capsulă medicală fără fir de putere ultra-mică (ULP) operând în banda de la 430 MHz până la 440 MHz. Standard armonizat pentru acces la spectrul radio
Inlocuiește SR EN 303 520 V1.1.1:2018

CT 268**SR EN 300 064-4 V1.3.4:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator

CT 268**SR EN 300 064-5 V1.3.4:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)

CT 268**SR EN 300 064-6 V1.4.3:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea

CT 268**SR EN 300 092-2 V1.2.4:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)

CT 268**SR EN 300 092-3 V1.2.4:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 3: Specificația pentru utilizator a structurii încercărilor și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)
Inlocuiește SR ETS 300 092-3:1998

CT 268**SR EN 300 092-4 V1.3.1:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator

CT 268**SR EN 300 092-5 V1.2.4:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii încercărilor și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)

CT 0**SR EN 300 092-6 V1.4.1:2019****A**

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei chemătoare (CLIP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea

33.060.01 Radiocomunicații în general**CT 345****SR EN 302 637-2 V1.4.1:2019****A**

Sisteme inteligente de transport (ITS). Comunicații între vehicule. Setul de aplicații de bază. Partea 2: Specificațiile serviciului de bază pentru avertizarea cooperativă
Inlocuiește SR EN 302 637-2 V1.3.2:2015

CT 345**SR EN 302 637-3 V1.3.1:2019****A**

Sisteme inteligente de transport (ITS). Comunicații între vehicule. Setul de aplicații de bază. Partea 3: Specificațiile serviciului de bază pentru notificarea descentralizată asupra mediului înconjurător
Inlocuiește SR EN 302 637-3 V1.2.2:2015

33.100.10 Emisie**CT 30****SR EN IEC 61000-3-2:2019****A**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite - Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor <= 16 A pe fază)
Inlocuiește SR EN 61000-3-2:2015

33.100.20 Imunitate**CT 30****SR EN IEC 61000-6-1:2019****A**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-1: Standarde generice - Standard de imunitate pentru mediile rezidențiale, comerciale și ușor industrializate
Inlocuiește SR EN 61000-6-1:2007

CT 30**SR EN IEC 61000-6-2:2019****A**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-2: Standarde generice - Standard de imunitate pentru mediile industriale
Inlocuiește SR EN 61000-6-2:2006

33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice**CT 138****SR EN 61291-5-2:2017/AC:2019****ER**

Amplificatoare optice. Partea 5-2: Specificații de calificare. Caracterizarea fiabilității pentru amplificatoare de fibre optice

35.030 Securitatea IT**CT 204****SR EN 419241-2:2019****A**

Sisteme fiabile de server de semnătură electronică. Partea 2: Profil de protecție a QSCD pentru semnătura prin server

35.040 Codificarea informației**CT 208****SR EN 319 532-3 V1.2.1:2019****A**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Servicii de poștă electronică înregistrată (REM). Partea 3: Formate
Inlocuiește SR EN 319 532-3 V1.1.1:2018

35.040.01 Codificarea informației în general**35.040.10 Codificarea seturilor de caractere****35.040.30 Codificarea informațiilor grafice și fotografice****35.040.40 Codificarea informațiilor audio, video, multimedia și hipermedia****35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor****CT 300****SR EN 17071:2019****A**

Tehnologia informației. Tehnici de identificare automate și de captură de date. Placă de identificare electronică

35.040.99 Alte standarde referitoare la codificarea informației**35.240.70 Aplicații IT în știință****CT 359****SR EN ISO 19115-2:2019****A**

Informații geografice. Metadate. Partea 2: Extensii pentru achiziție și procesare
Inlocuiește SR EN ISO 19115-2:2010

43.020 Vehicule rutiere în general**CT 78****SR EN ISO 15118-5:2019****A**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 5: Încercare de conformitate relativă la stratul fizic și stratul legăturii de date

43.120 Vehicule rutiere electrice**CT 78****SR EN ISO 15118-4:2019****A**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 4: Încercare de conformitate a protocolului de aplicație și de rețea

CT 78**SR EN ISO 15118-8:2019****A**

Vehicule rutiere. Interfață de comunicare între vehicul și rețeaua electrică. Partea 8: Cerințe privind stratul fizic și stratul legăturii de date pentru comunicația fără fir

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**CT 0****SR EN 17018:2019****A**

Aplicații feroviare. Menținerea materialului rulant. Termeni și definiții

49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**CT 72****SR EN 4859:2019****A**

Serie aerospațială. Determinarea cu ajutorul traductorului a tensiunii de strângere/Buloane cu rezistență ridicată la tracțiune. Specificație tehnică

49.030.99 Alte elemente de asamblare**CT 72****SR EN 2288:2019****A**

Serie aerospațială. Bușe cu guler, de oțel rezistent la coroziune, cu garnitură autolubrifiantă. Dimensiuni și sarcini
Inlocuiește SR EN 2288:2002

49.035 Componente pentru construcția aeronavelor**CT 72****SR EN 2584:2019****A**

Serie aerospațială. Articulații sferice din oțel rezistent la coroziune cu garnitură autolubrifiantă. Serie restrânsă. Sarcină ridicată la temperatură ambiantă. Dimensiuni și sarcini
Inlocuiește SR EN 2023:1994

CT 72**SR EN 2585:2019****A**

Serie aerospațială. Articulații sferice din oțel rezistent la coroziune cu garnitură autolubrifiantă. Serie largă. Sarcină ridicată la temperatură ambiantă. Dimensiuni și sarcini
Inlocuiește SR EN 2023:1994

53.040.20 Componente pentru transportoare**CT 84****SR EN ISO 20238:2019****A**

Benzi transportoare. Încercări la frecare ale tamburului
Inlocuiește SR EN 1554:2012

53.060 Cărucioare de manipulare**CT 85****SR EN 16842-9:2019****A**

Cărucioare industriale autopropulsate. Vizibilitate. Metodă de încercare pentru verificare. Partea 9: Cărucioare de ridicare a comenzilor și stivuitoare cu prindere laterală sau frontală, cu post de conducere elevabil

59.080.01 Textile în general**CT 103****SR EN ISO 18254-2:2019****A**

Materiale textile. Metodă de detectare și determinare a alchilfenolului etoxilat (APEO). Partea 2: Metodă care utilizează NPLC

59.140.30 Piele și blănuri**CT 102****SR EN ISO 5398-4:2019****A**

Piele. Determinarea chimică a conținutului de oxid de crom. Partea 4: Cuantificare prin plasma cu cuplaj inductiv (ICP)
Inlocuiește SR EN ISO 5398-4:2008

CT 102**SR EN ISO 17226-1:2019****A**

Piele. Determinarea chimică a conținutului de formaldehidă. Partea 1: Metoda prin cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță
Inlocuiește SR EN ISO 17226-1:2008

CT 102**SR EN ISO 17226-2:2019****A**

Piele. Determinarea chimică a conținutului de formaldehidă. Partea 2: Metoda prin analiză colorimetrică
Inlocuiește SR EN ISO 17226-2:2008

61.060 Încălțăminte**CT 102****SR EN ISO 20150:2019****A**

Încălțăminte și componente ale încălțăminte. Metodă de încercare cantitativă pentru evaluarea activității antifungice

65.060.70 Utilaje pentru horticultura**CT 77****SR EN ISO 10517:2019****A**

Mașini portabile de tăiat garduri vii, echipate cu motor. Securitate
Inlocuiește SR EN ISO 10517:2009

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

CT 52
SR EN 12873-3:2019 **A**
 Influența materialelor asupra apei destinate consumului uman. Influența datorată migrării. Partea 3: Metodă de încercare pentru rășini schimbătoare de ioni și adsorbante
 Inlocuiește SR EN 12873-3:2006

71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator

CT 24
SR EN 61010-1:2011/A1:2019 **A**
 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 1: Cerințe generale

75.060 Gaz natural

CT 357
SR ISO 20676:2019 **T**
 Gaz natural. Zonă amonte. Determinarea conținutului de hidrogen sulfurat prin spectroscopie de absorbție laser

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

CT 320
SR EN 17181:2019 **A**
 Lubrifianți. Determinarea biodegradabilității aerobe, în soluție apoasă, a lubrifianților complet formulați. Metodă de încercare bazată pe producerea de CO₂

75.160.30 Combustibili gazeși

CT 357
SR CEN/TR 17238:2019 **T**
 Valori limită propuse pentru contaminanții din biometan, pe baza criteriilor de evaluare a sănătății

75.160.40 Biocombustibili

CT 320
SR EN 14214+A2:2019 **A**
 Produse petroliere lichide. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) utilizați pentru motoare diesel și pentru încălzire. Cerințe și metode de încercare
 Inlocuiește SR EN 14214+A1:2014

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic

CT 42
SR EN ISO 683-3:2019 **A**
 Oțeluri pentru tratamente termice, oțeluri aliate și oțeluri pentru automate. Partea 3: Oțeluri pentru cementare
 Inlocuiește SR EN ISO 683-3:2018

77.140.15 Oțeluri pentru armarea betonului

CT 42
SR EN 10348-2:2019 **T**
 Oțeluri pentru armarea betonului. Oțeluri zincate termic pentru armarea betonului. Partea 2: Produse din oțel zincat termic pentru armarea betonului

77.140.20 Oțeluri inoxidabile

CT 42
SR EN ISO 683-3:2019 **A**
 Oțeluri pentru tratamente termice, oțeluri aliate și oțeluri pentru automate. Partea 3: Oțeluri pentru cementare
 Inlocuiește SR EN ISO 683-3:2018

83.080.20 Materiale termoplastice

CT 108
SR EN ISO 294-4:2019 **A**
 Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor din materiale termoplastice. Partea 4: Determinarea contracției la formare
 Inlocuiește SR EN ISO 294-4:2003

83.160.01 Anvelope în general

CT 108
SR EN 14243-1:2019 **A**
 Materiale obținute din anvelope aflate la sfârșitul duratei de viață. Partea 1: Definiții generale referitoare la metodele de determinare a dimensiunilor și a impurităților acestora

CT 108
SR EN 14243-2:2019 **A**
 Materiale obținute din anvelope aflate la sfârșitul duratei de viață. Partea 2: Materiale granulate și pulberi. Metode de determinare a dimensiunilor și a impurităților acestora, inclusiv conținutul de oțel liber și fibre textile libere

CT 108
SR EN 14243-3:2019 **A**
 Materiale obținute din anvelope aflate la sfârșitul duratei de viață. Partea 3: Metode de determinare a dimensiunilor acestora, inclusiv dimensiunile proeminente ale filamentelor

85.060 Hârtie și carton

CT 221
SR EN 17163:2019 **A**
 Hârtie, carton și celuloză. Determinarea aminelor aromatice primare (AAP) într-un extract apos prin metoda LC-MS

87.040 Vopsele și emailuri

CT 338
SR EN 16402:2019 **A**
 Vopsele și lacuri. Evaluarea emisiilor de substanțe din acoperiri în aerul de interior. Eșantionare, condiționare și încercare
 Inlocuiește SR EN 16402:2014

91.040.10 Clădiri publice

CT 66
SR EN 13200-1:2019 **A**
 Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale spațiilor de observare pentru spectatori
 Inlocuiește SR EN 13200-1:2013

91.100.01 Materiale de construcții în general

CT 113
SR EN 17087:2019 **A**
 Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Pregătirea probelor de încercat din eșantionul pentru laborator în vederea determinării emisiilor și a analizei conținutului

91.100.23 Plăci și dale ceramice

CT 114
SR EN 17160:2019 **A**
 Reguli de definire a categoriilor de produse pentru plăcile ceramice

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

CT 187
SR EN 13074-1:2019 **A**
 Bitum și lianți bituminoși. Recuperarea liantului dintr-o emulsie bituminoasă sau dintr-un liant bituminos fluidificat sau fluxat. Partea 1: Recuperare prin evaporare
 Inlocuiește SR EN 13074-1:2011

CT 187
SR EN 13074-2:2019 **A**
 Bitum și lianți bituminoși. Recuperarea liantului dintr-o emulsie bituminoasă sau dintr-un liant bituminos fluidificat sau fluxat. Partea 2: Stabilizare după recuperare prin evaporare
 Inlocuiește SR EN 13074-2:2011

91.140.30 Ventilație și climatizare

CT 302
SR EN 14134:2019 **A**
 Ventilarea în clădiri. Măsurarea performanțelor și verificări ale sistemelor de ventilare din clădirile de locuit
 Inlocuieste SR EN 14134:2004

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

CT 164
SR EN 50470-1:2007/A1:2019 **A**
 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 1: Prescripții generale, încercări și condiții de încercare - Echipament pentru măsurare (clase de exactitate A, B și C)

CT 164
SR EN 50470-2:2007/A1:2019 **A**
 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 2: Prescripții particulare - Echipamente electromecanice pentru măsurarea energiei active (clase de exactitate A și B)

CT 164
SR EN 50470-3:2007/A1:2019 **A**
 Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 3: Prescripții particulare - Echipamente statice pentru măsurarea energiei active (clase de exactitate A, B și C)

CT 136
SR HD 60364-8-2:2019 **A**
 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-2: Instalații electrice de joasă tensiune ale prosumatorului

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

CT 108
SR EN ISO 11296-7:2019 **A**
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
 Inlocuieste SR EN ISO 11296-7:2013

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane

CT 361
SR EN ISO 17892-11:2019 **A**
 Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale solului. Partea 11: Încercări de permeabilitate

93.030 Sisteme de canalizare externe

CT 108
SR EN ISO 11296-7:2019 **A**
 Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
 Inlocuieste SR EN ISO 11296-7:2013

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187
SR 13593:2019 **E**
 Emulgatori cationici și aditivi chimici pentru bitum și emulsii bituminoase cationice. Cerințe

95.020 Afaceri militare în general

CT 274
SR EN ISO 17201-3:2019 **A**
 Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Calculul propagării sunetului
 Inlocuieste SR EN ISO 17201-3:2010

97.020 Economie casnică în general

CT 238
SR EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2019 **A**
 Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 2-9: Prescripții particulare pentru dispozitive de comandă termosensibile

97.120 Comenzi automate de uz casnic

CT 238
SR EN IEC 60730-2-9:2019 **A**
 Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 2-9: Prescripții particulare pentru dispozitive de comandă termosensibile
 Inlocuieste SR EN 60730-2-9:2011

97.145 Scări

CT 88
SR EN 131-6:2019 **A**
 Scări. Partea 6: Scări telescopice
 Inlocuieste SR EN 131-6:2015

97.150 Acoperitoare de sol

CT 324
SR EN 687:2019 **A**
 Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Specificații pentru linoleumul monocolor și decorativ pe suport cu compoziție pe bază de plută
 Inlocuieste SR EN 687:2011

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio

CT 66
SR EN 13200-1:2019 **A**
 Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale spațiilor de observare pentru spectatori
 Inlocuieste SR EN 13200-1:2013

97.220.10 Instalații sportive

CT 66
SR EN 13200-1:2019 **A**
 Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale spațiilor de observare pentru spectatori
 Inlocuieste SR EN 13200-1:2013

CT 274
SR EN ISO 17201-3:2019 **A**
 Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Calculul propagării sunetului
 Inlocuieste SR EN ISO 17201-3:2010__

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna iulie 2019, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.110 Documentație tehnică de produs

STAS 8660-82 E
Cărți și broșuri. Prezentare redacțională

01.140.20 Știința informației

STAS 8776-85 E
Informare și documentare. Descrierea rapoartelor și dărilor de seamă de activitate

STAS 12629/4-88 E
Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații monografice vechi

STAS 12629/5-88 E
Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații de muzică tipărită

03.100.70 Sisteme de management

SR EN ISO 13485:2016/AC:2016 ER
Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare
Inlocuit prin SR EN ISO 13485:2016/AC:2018

03.120.01 Calitate în general

SR CEI 60319:2008 T
Prezentarea și specificarea datelor de fiabilitate pentru componentele electronice

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

SR EN 14969:2007 NCT
Aplicații feroviare. Cale. Sistem de calificare a contractorilor lucrărilor la cale

07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice

SR EN ISO 11930:2012 A
Cosmetice. Microbiologie. Evaluarea protecției antimicrobiene a unui produs cosmetic
Inlocuit prin SR EN ISO 11930:2019

11.040.01 Echipament medical în general

SR EN ISO 13485:2016/AC:2016 ER
Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare
Inlocuit prin SR EN ISO 13485:2016/AC:2018

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

SR EN 50527-2-1:2012 A
Procedură pentru evaluarea expunerii la câmpuri electromagnetice a lucrătorilor purtători de dispozitive medicale implantabile active. Partea 2-1: Evaluare specifică pentru lucrătorii cu simulatoare cardiace
Inlocuit prin SR EN 50527-2-1:2017

SR EN 50527-1:2010 A
Procedură pentru evaluarea expunerii la câmpuri electromagnetice a lucrătorilor purtători de dispozitive medicale implantabile. Partea 1: Generalități
Inlocuit prin SR EN 50527-1:2017

11.040.99 Alte echipamente medicale

SR EN ISO 23907:2013 A
Protecție împotriva rănilor prin înțepare și tăiere. Cerințe și metode de încercare. Containere pentru obiecte ascuțite și tăioase
Inlocuit prin SR EN ISO 23907-1:2019

11.100 Medicină de laborator

SR EN ISO 15195:2004 FCT
Medicină de laborator. Cerințe referitoare la laboratoare care execută măsurări de referință
Inlocuit prin SR EN ISO 15195:2019

11.100.01 Medicină de laborator în general

11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro

11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

11.100.30 Analize de sânge și urină

11.100.99 Alte standarde referitoare la medicina de laborator

13.020.40 Poluare, controlul poluării și protecția mediului

SR EN ISO 14064-1:2012 T
Gaze cu efect de seră. Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră
Inlocuit prin SR EN ISO 14064-1:2019

13.040.20 Aer ambiant

SR EN 16402:2014 A
Vopsele și lacuri. Evaluarea emisiilor de substanțe din acoperiri în aerul de interior. Eșantionare, condiționare și încercare
Inlocuit prin SR EN 16402:2019

13.060.01 Calitatea apei în general

SR EN ISO 7027:2001 T
Calitatea apei. Determinarea turbidității
Inlocuit prin SR EN ISO 7027-1:2016

13.060.20 Apă potabilă

SR EN 12873-3:2006 NCT
Influența materialelor asupra apei potabile. Influența datorată migrației. Partea 3: Metodă de testare pentru schimbători de ioni și rășini adsorbante
Inlocuit prin SR EN 12873-3:2019

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

SR EN ISO 19353:2016 A
Securitatea mașinilor. Prevenirea și protecția împotriva incendiului
Inlocuit prin SR EN ISO 19353:2019

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

SR EN ISO 17201-3:2010 A
Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Linii directe pentru calculul propagării sunetului
Inlocuit prin SR EN ISO 17201-3:2019

17.140.50 Electroacustică

SR EN 61094-3:2003 **FC**
Microfoane de măsură. Partea 3: Metodă primară pentru etalonarea în câmp liber a microfoanelor etalon de laborator prin metoda reciprocității
Inlocuit prin SR EN 61094-3:2017

SR EN 61094-5:2003 **FC**
Microfoane de măsură. Partea 5: Metode pentru etalonarea în presiune a microfoanelor de lucru etalon prin comparație
Inlocuit prin SR EN 61094-5:2017

17.200.10 Căldură. Calorimetrie

SR EN 1434-5:2016 **A**
Contoare de energie termică. Partea 5: Încercări de verificare inițiale
Inlocuit prin SR EN 1434-5+A1:2019

SR EN 1434-6:2016 **A**
Contoare de energie termică. Partea 6: Instalare, punere în funcțiune, supravegherea funcționării și mentenanță
Inlocuit prin SR EN 1434-6+A1:2019

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

SR EN 60990:2003 **T**
Metode de măsurare a curentului de contact și a curentului din conductorul de protecție
Inlocuit prin SR EN 60990:2017

SR EN 61340-2-3:2002 **FC**
Electrostatică. Partea 2-3: Metode de încercare pentru determinarea rezistenței și rezistivității materialelor solide plane pentru evitarea acumulării sarcinilor electrostatice
Inlocuit prin SR EN 61340-2-3:2017

17.240 Măsurări de radiații

SR EN 50527-2-1:2012 **A**
Procedură pentru evaluarea expunerii la câmpuri electromagnetice a lucrătorilor purtători de dispozitive medicale implantabile active. Partea 2-1: Evaluare specifică pentru lucrătorii cu simulatoare cardiace
Inlocuit prin SR EN 50527-2-1:2017

19.080 Încercări electrice și electronice

SR EN 61180-1:2001 **T**
Tehnici de încercare la înaltă tensiune pentru echipamentele de joasă tensiune. Partea 1: Definiții, prescripții și proceduri referitoare la încercări
Inlocuit prin SR EN 61180:2017

SR EN 61180-2:2001 **T**
Tehnici de încercare la înaltă tensiune pentru echipamentele de joasă tensiune. Partea 2: Echipamente de încercare
Inlocuit prin SR EN 61180:2017

23.040.20 Țevi din materiale plastice

SR EN ISO 11296-7:2013 **A**
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuit prin SR EN ISO 11296-7:2019

23.040.45 Racorduri din materiale plastice

SR EN ISO 11296-7:2013 **A**
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuit prin SR EN ISO 11296-7:2019

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

SR EN ISO 11296-7:2013 **A**
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuit prin SR EN ISO 11296-7:2019

23.060.40 Reglatoare de presiune

SR EN 14071:2015 **A**
Echipamente și accesorii pentru GPL. Supape de siguranță pentru rezervoare de gaz petrolier lichefiat (GPL). Echipament auxiliar
Inlocuit prin SR EN 14071:2015+A1:2019

23.080 Pompe

SR EN ISO 14414:2015 **A**
Evaluare energetică a sistemelor de pompare
Inlocuit prin SR EN ISO 14414:2019

SR EN ISO 14414:2015/A1:2016 **A**
Evaluare energetică a sistemelor de pompare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 14414:2019

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

SR EN 61069-5:1999 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 5: Evaluarea și siguranța în funcționare a unui sistem
Inlocuit prin SR EN 61069-5:2017

SR EN 61069-7:2002 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 7: Evaluarea securității unui sistem
Inlocuit prin SR EN 61069-7:2017

SR EN 61069-6:2002 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 6: Evaluarea operabilității unui sistem
Inlocuit prin SR EN 61069-6:2017

SR EN 61069-8:2002 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 8: Evaluarea proprietăților unui sistem, care nu sunt legate de sarcina unui sistem
Inlocuit prin SR EN 61069-8:2017

25.140.10 Unelte pneumatice

SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019 **A**
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

25.160.40 Materiale de adaos

SR EN 14728:2005 **NCT**
Imperfecțiuni în îmbinările sudate din materiale termoplastice. Clasificare

25.220.20 Tratarea suprafeței

SR EN ISO 10111:2002 **FC**
Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Determinarea masei pe unitatea de suprafață. Prezentarea metodelor de analiză gravimetrică și chimică
Inlocuit prin SR EN ISO 10111:2019

25.220.40 Acoperiri metalice

SR EN ISO 10111:2002 **FC**
Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Determinarea masei pe unitatea de suprafață. Prezentarea metodelor de analiză gravimetrică și chimică
Inlocuit prin SR EN ISO 10111:2019

29.020 Electrotehnică în general

SR EN 61180-1:2001 **T**
Tehnici de încercare la înaltă tensiune pentru echipamentele de joasă tensiune. Partea 1: Definiții, prescripții și proceduri referitoare la încercări
Inlocuit prin SR EN 61180:2017

SR EN 61180-2:2001 **T**
Tehnici de încercare la înaltă tensiune pentru echipamentele de joasă tensiune. Partea 2: Echipamente de încercare
Inlocuit prin SR EN 61180:2017

SR EN 61340-2-3:2002 **FC**
Electrostatică. Partea 2-3: Metode de încercare pentru determinarea rezistenței și rezistivității materialelor solide plane pentru evitarea acumulării sarcinilor electrostatice
Inlocuit prin SR EN 61340-2-3:2017

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc

SR EN 50290-2-20:2002 **FCT**
Cabluri de comunicații. Partea 2-20: Reguli comune de concepție și construcție. Generalități
Inlocuit prin SR EN 50290-2-20:2017

SR EN 50290-2-29:2003 **FCT**
Cabluri de comunicații. Partea 2-29: Reguli comune de concepție și construcție. Polietilenă (PE) reticulată pentru izolații
Inlocuit prin SR EN 50290-2-29:2017

31.020 Componente electronice în general

SR CEI 60319:2008 **T**
Prezentarea și specificarea datelor de fiabilitate pentru componentele electronice

33.020 Telecomunicații în general

SR EN 300 674-2-2 V2.1.1:2017 **A**
Telematică de trafic și transport (TTT) Echipament de transmisie (500 kbit/s / 250 kbit/s) pentru comunicații dedicate pe distanță mică (DSRC) funcționând în banda de frecvență de la 5795 MHz până la 5815 MHz. Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Sub-partea 2: Unități îmbarcate (OBU)
Inlocuit prin SR EN 300 674-2-2 V2.2.1:2019

SR EN 302 536-2 V1.1.1:2008 **A**
Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive pentru distanță mică (SRD). Echipamente radio în domeniul de frecvență de la 315 kHz până la 600 kHz. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei R&TTE
Inlocuit prin SR EN 302 536 V2.1.1:2017

SR EN 300 444 V2.4.1:2013 **A**
Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Profilul accesului generic (GAP)
Inlocuit prin SR EN 300 444 V2.5.1:2017

SR EN 300 132-2 V2.5.1:2016 **A**
Ingineria echipamentului (EE). Interfață de alimentare cu energie la intrarea echipamentului de telecomunicații și transfer de date (ICT). Partea 2: Funcționare la -48 V, curent continuu (c.c.)
Inlocuit prin SR EN 300 132-2 V2.6.1:2019

SR EN 301 489-51 V1.1.1:2016 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 51: Condiții specifice pentru automobile, vehicule și dispozitive de supraveghere radar la sol care funcționează în banda de frecvențe de la 24,05 GHz până la 24,25 GHz, de la 24,05 GHz până la 24,5 GHz, de la 76 GHz până la 77 GHz și de la 77 GHz până la 81 GHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1b ale Directivei 2014/53/EU
Inlocuit prin SR EN 301 489-51 V2.1.1:2019

SR EN 303 204-1 V1.1.1:2015 **A**
Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive în rețea cu rază mică de acțiune (SRD). Echipamente radio destinate utilizării în domeniul de frecvențe de la 870 MHz până la 876 MHz cu o putere de emisie de maximum 500 mW. Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 303 204 V2.1.1:2016

SR EN 303 204-2 V1.1.1:2015 **A**
Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive în rețea cu rază mică de acțiune (SRD). Echipamente radio destinate utilizării în domeniul de frecvențe de la 870 MHz până la 876 MHz cu o putere de emisie de maximum 500 mW. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva R&TTE
Inlocuit prin SR EN 303 204 V2.1.1:2016

SR EN 303 520 V1.1.1:2018 **A**
Dispozitive pentru distanță mică (SRD). Dispozitive de endoscopie cu capsulă medicală fără fir de putere ultra-mică (ULP) operând în banda de la 430 MHz până la 440 MHz. Standard armonizat pentru acces la spectrul radio
Inlocuit prin SR EN 303 520 V1.2.1:2019

SR EN 301 925 V1.4.1:2014 **A**
Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Emițătoare și receptoare de telefonie pentru servicii mobil maritim care funcționează în benzile VHF. Caracteristici tehnice și metode de măsurare
Inlocuit prin SR EN 301 925 V1.5.1:2017

SR EN 301 843-1 V2.1.1:2016 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 1: Cerințe tehnice comune
Inlocuit prin SR EN 301 843-1 V2.2.1:2017

SR EN 301 843-2 V2.1.1:2016 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 2: Condiții specifice pentru emițătoare și receptoare radiotelefonice VHF
Inlocuit prin SR EN 301 843-2 V2.2.1:2017

SR EN 301 843-4 V2.1.1:2016 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 4: Condiții specifice pentru receptoarele de bandă îngustă cu imprimare directă (NBPD) NAVTEX
Inlocuit prin SR EN 301 843-4 V2.2.1:2017

SR EN 301 843-5 V2.1.1:2016 **A**
Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 5: Condiții specifice pentru emițătoare și receptoare radiotelefonice MF/HF
Inlocuit prin SR EN 301 843-5 V2.2.1:2017

SR EN 301 843-6 V2.1.1:2016**A**

Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 6: Condiții specifice pentru stații terestre dispuse la bordul navelor funcționând în benzi de frecvență de peste 3 GHz

Inlocuit prin SR EN 301 843-6 V2.2.1:2017

SR EN 301 489-50 V2.1.1:2017**A**

Standard de compatibilitate electromagnetă (EMC) pentru echipamente radio și servicii Partea 50: Condiții specifice ale stațiilor de bază (BS), repetoarelor și echipamentelor auxiliare pentru comunicații celulare Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) al Directivei 2014/53/EU

Inlocuit prin SR EN 301 489-50 V2.2.1:2019

33.060.01 Radiocomunicații în general**SR EN 302 637-2 V1.3.2:2015****A**

Sisteme Inteligente de Transport (ITS). Comunicații între vehicule. Setul de aplicații de bază. Partea 2: Specificațiile serviciului de bază pentru avertizarea cooperativă

Inlocuit prin SR EN 302 637-2 V1.4.1:2019

SR EN 302 637-3 V1.2.2:2015**A**

Sisteme Inteligente de Transport (ITS). Comunicații între vehicule. Setul de aplicații de bază. Partea 3: Specificațiile serviciului de bază pentru notificarea descentralizată asupra mediului înconjurător

Inlocuit prin SR EN 302 637-3 V1.3.1:2019

33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**SR EN 50290-2-29:2003****FCT**

Cabluri de comunicații. Partea 2-29: Reguli comune de concepție și construcție. Poliетенă (PE) reticulată pentru izolații

Inlocuit prin SR EN 50290-2-29:2017

SR EN 50290-2-20:2002**FCT**

Cabluri de comunicații. Partea 2-20: Reguli comune de concepție și construcție. Generalități

Inlocuit prin SR EN 50290-2-20:2017

SR EN 50289-4-16:2013**NCT**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 4-16: Metode de încercări de mediu. Integritatea circuitului în condiții de foc

Inlocuit prin SR EN 50289-4-16:2016

33.160.50 Accesorii**SR EN 61094-3:2003****FC**

Microfoane de măsură. Partea 3: Metodă primară pentru etalonarea în câmp liber a microfoanelor etalon de laborator prin metoda reciprocității

Inlocuit prin SR EN 61094-3:2017

33.200 Telecomandă. Teleconducere**SR EN 62325-351:2014****A**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 351: Profilul modelului de schimb de date pentru sistemul de management al pieței europene bazat pe CIM

Inlocuit prin SR EN 62325-351:2017

35.020 Tehnologia informației (IT) în general**SR EN 60990:2003****T**

Metode de măsurare a curentului de contact și a curentului din conductorul de protecție

Inlocuit prin SR EN 60990:2017

35.030 Securitatea IT**SR ISO/CEI 9798-2:2014****FC**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Autentificarea unei entități. Partea 2: Mecanisme care utilizează algoritmi de cifrare simetrică

35.040 Codificarea informației**SR EN 319 532-3 V1.1.1:2018****A**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Servicii de poștă electronică înregistrată (REM). Partea 3: Formate

Inlocuit prin SR EN 319 532-3 V1.2.1:2019

35.040.01 Codificarea informației în general**35.040.10 Codificarea seturilor de caractere****35.040.30 Codificarea informațiilor grafice și fotografice****35.040.40 Codificarea informațiilor audio, video, multimedia și hipermedia****35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor****35.040.99 Alte standarde referitoare la codificarea informației****35.240.70 Aplicații IT în știință****SR EN ISO 19115-2:2010****A**

Informații geografice. Metadate. Partea 2: Extensii pentru imagini și matrici

Inlocuit prin SR EN ISO 19115-2:2019

47.080 Nave de agreement**SR EN ISO 9097:2018****A**

Nave mici. Ventilatoare electrice

49.030.99 Alte elemente de asamblare**SR EN 2288:2002****FC**

Serie aerospațială. Bucșe cu guler, de oțel rezistent la coroziune, cu garnitură autolubrifiantă. Dimensiuni și sarcini

Inlocuit prin SR EN 2288:2019

49.035 Componente pentru construcția aeronavelor**SR EN 2023:1994****T**

Serie aerospațială. Articulație sferică din oțel inoxidabil cu cale de rulare autolubrifiantă. Serie normală. Dimensiuni și sarcini

Inlocuit prin SR EN 2584:2019

SR EN 2584:2002**FC**

Serie aerospațială. Articulații sferice de oțel rezistent la coroziune cu garnitură autolubrifiantă. Serie restrânsă, pentru sarcini mari la temperatură ambientă. Dimensiuni și sarcini

Inlocuit prin SR EN 2584:2019

SR EN 2585:2002**FC**

Serie aerospațială. Articulații sferice de oțel rezistent la coroziune cu garnitură autolubrifiantă. Serie largă, pentru sarcini mari la temperatură ambientă. Dimensiuni și sarcini

SR EN 2023:1994/AC1:2004**FC**

Serie aerospațială. Articulație sferică de oțel inoxidabil, cu cale de rulare autolubrifiantă. Serie normală. Dimensiuni și sarcini

Inlocuit prin SR EN 2584:2019

53.040.20 Componente pentru transportoare**SR EN 1554:2012****NCT**

Benzi transportoare. Încercări de frecare de tambur

Inlocuit prin SR EN ISO 20238:2019

59.140.30 Piele și blănuri**SR EN ISO 17226-2:2008****NCT**

Piele. Determinarea chimică a conținutului de formaldehidă. Partea 2: Metoda prin analiză colorimetrică

Inlocuit prin SR EN ISO 17226-2:2019

SR EN ISO 5398-4:2008 **A**
Piele. Determinarea chimică a conținutului de oxid de crom.
Partea 4: Cuantificare prin plasma cu cuplaj inductiv -
spectrometrie de emisie optică
Inlocuit prin SR EN ISO 5398-4:2019

SR EN ISO 17226-1:2008 **NCT**
Piele. Determinarea chimică a conținutului de formaldehidă.
Partea 1: Metoda prin cromatografie în fază lichidă de înaltă
performanță
Inlocuit prin SR EN ISO 17226-1:2019

SR EN ISO 17226-2:2008/AC:2009 **T**
Piele. Determinarea chimică a conținutului de formaldehidă.
Partea 2: Metoda prin analiză colorimetrică
Inlocuit prin SR EN ISO 17226-2:2019

65.060.70 Utilaje pentru horticultură

SR EN ISO 10517:2009 **A**
Mașini portabile de tăiat garduri vii, echipate cu motor.
Securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 10517:2019

SR EN ISO 10517:2009/A1:2014 **A**
Mașini portabile de tăiat garduri vii, echipate cu motor.
Securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 10517:2019

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

SR EN 12873-3:2006 **NCT**
Influența materialelor asupra apei potabile. Influența datorată
migrației. Partea 3: Metodă de testare pentru schimbători de
ioni și rășini adsorbante
Inlocuit prin SR EN 12873-3:2019

75.160.40 Biocombustibili

SR EN 14214+A1:2014 **T**
Produse petroliere lichide. Esteri metilici ai acizilor grași
(EMAG) utilizați pentru motoare diesel și pentru încălzire.
Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14214+A2:2019

SR EN 14214+A1:2014/AC:2014 **T**
Produse petroliere lichide. Esteri metilici ai acizilor grași
(EMAG) utilizați pentru motoare diesel și pentru încălzire.
Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14214+A2:2019

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic

SR EN ISO 683-3:2018 **A**
Oțeluri pentru tratamente termice, oțeluri aliate și oțeluri pentru
automate. Partea 3: Oțeluri pentru cementare
Inlocuit prin SR EN ISO 683-3:2019

77.140.20 Oțeluri inoxidabile

SR EN ISO 683-3:2018 **A**
Oțeluri pentru tratamente termice, oțeluri aliate și oțeluri pentru
automate. Partea 3: Oțeluri pentru cementare
Inlocuit prin SR EN ISO 683-3:2019

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 294-4:2003 **T**
Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor din
materiale termoplastice. Partea 4: Determinarea contracției la
formare
Inlocuit prin SR EN ISO 294-4:2019

SR EN ISO 294-4:2003/AC:2011 **T**
Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor din
materiale termoplastice. Partea 4: Determinarea contracției la
formare. Erată tehnică 1
Inlocuit prin SR EN ISO 294-4:2019

87.040 Vopsele și emailuri

SR EN 16402:2014 **A**
Vopsele și lacuri. Evaluarea emisiilor de substanțe din
acoperiri în aerul de interior. Eșantionare, condiționare și
încercare
Inlocuit prin SR EN 16402:2019

91.040.10 Clădiri publice

SR EN 13200-1:2013 **A**
Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale
spațiilor de observare pentru spectatori
Inlocuit prin SR EN 13200-1:2019

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

SR EN 13074-2:2011 **A**
Bitum și lianți bituminoși. Recuperarea liantului dintr-o emulsie
bituminoasă sau dintr-un liant bituminos fluidificat sau fluxat.
Partea 2: Stabilizare după recuperare prin evaporare
Inlocuit prin SR EN 13074-2:2019

SR EN 13074-1:2011 **A**
Bitum și lianți bituminoși. Recuperarea liantului dintr-o emulsie
bituminoasă sau dintr-un liant bituminos fluidificat sau fluxat.
Partea 1: Recuperare prin evaporare
Inlocuit prin SR EN 13074-1:2019

91.140.30 Ventilație și climatizare

SR EN 14134:2004 **FCT**
Ventilarea în clădiri. Încercarea performanțelor și verificări la
punerea în funcțiune a sistemelor de ventilare a clădirilor de
locuit
Inlocuit prin SR EN 14134:2019

93.030 Sisteme de canalizare externe

SR EN ISO 11296-7:2013 **A**
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea
rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane.
Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală
Inlocuit prin SR EN ISO 11296-7:2019

93.100 Construcții de căi ferate

SR EN 14969:2007 **NCT**
Aplicații feroviare. Cale. Sistem de calificare a contractorilor
lucrărilor la cale

95.020 Afaceri militare în general

SR EN ISO 17201-3:2010 **A**
Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Linii
directoare pentru calculul propagării sunetului
Inlocuit prin SR EN ISO 17201-3:2019

97.145 Scări

SR EN 131-6:2015 **A**
Scări. Partea 6: Scări telescopice
Inlocuit prin SR EN 131-6:2019

97.150 Acoperitoare de sol

SR EN 687:2011 **A**
Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Specificații
pentru linoleumul monocolor și decorativ pe suport cu
compoziție pe bază de plută
Inlocuit prin SR EN 687:2019

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio

SR EN 13200-1:2013 **A**
Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale
spațiilor de observare pentru spectatori
Inlocuit prin SR EN 13200-1:2019

97.220.10 Instalații sportive

SR EN ISO 17201-3:2010 **A**
Acustică. Zgomotul poligoanelor de tir. Partea 3: Linii
directoare pentru calculul propagării sunetului
Inlocuit prin SR EN ISO 17201-3:2019

SR EN 13200-1:2013

A
Facilități pentru spectatori. Partea 1: Caracteristici generale ale
spațiilor de observare pentru spectatori
Inlocuit prin SR EN 13200-1:2019

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

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

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

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

SR EN ISO 5364:2017 **NCT**
Echipament pentru anestezie și respirație. Canule
orofaringiene
Data aprobării: 28.02.2017
Data traducerii: 31.07.2019

11.040.25 Seringi, ace și catetere

SR EN ISO 10555-3:2013 **NCT**
Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică utilizare.
Partea 3: Catetere pentru vene centrale
Data aprobării: 23.12.2013
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 10555-4:2013 **NCT**
Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică utilizare.
Partea 4: Catetere cu balon de dilatare
Data aprobării: 23.12.2013
Data traducerii: 31.07.2019

13.020.10 Managementul mediului

SR EN ISO 14044:2007/A1:2018 **NCT**
Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și
linii directoare. Amendament 1
Data aprobării: 31.07.2018
Data traducerii: 31.07.2019

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeurile

SR EN 50625-2-2:2015 **NCT**
Cerințe de colectare, logistică și tratare pentru deșeurile de
echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-2:
Cerințe de tratare pentru DEEE, care conțin tuburi catodice și
ecrane plate
Data aprobării: 30.10.2015
Data traducerii: 31.07.2019

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

SR EN 50398-1:2018 **NCT**
Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă combinate și integrate.
Partea 1: Cerințe generale
Data aprobării: 29.06.2018
Data traducerii: 31.07.2019

17.200.10 Căldură. Calorimetrie

SR EN 1434-1+A1:2019 **NCT**
Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale
Data aprobării: 25.04.2019
Data traducerii: 31.07.2019

23.020.30 Recipiente sub presiune

SR EN ISO 11114-1:2012 **NCT**
Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate între gazul
conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 1:
Materiale metalice
Data aprobării: 31.08.2012
Data traducerii: 31.07.2019

23.020.35 Butelii de gaz

SR EN ISO 11114-1:2012/A1:2017 **NCT**
Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate între gazul
conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 1:
Materiale metalice
Data aprobării: 31.07.2017
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 13769:2019 **NCT**
Butelii pentru gaz. Marcare
Data aprobării: 31.01.2019
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 11114-4:2017 **NCT**
Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate între gazul
conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 4: Metode
de încercare pentru alegerea oțelurilor rezistente la fragilizare
prin hidrogen
Data aprobării: 29.09.2017
Data traducerii: 31.07.2019

25.140.10 Unelte pneumatice

SR EN ISO 11148-13:2019 **NCT**
Mașini portabile cu motor neelectric. Cerințe de securitate.
Partea 13: Mașini de acționat elemente de fixare
Data aprobării: 25.04.2019
Data traducerii: 31.07.2019

25.160.10 Procedee de sudare

SR EN 16602-70-39:2019 **NCT**
Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Sudarea
materialelor metalice pentru echipamentul de zbor
Data aprobării: 25.04.2019
Data traducerii: 31.07.2019

25.160.20 Materiale pentru sudare

SR EN ISO 18275:2019 **NCT**
Materiale consumabile pentru sudare. Electrozi înveliți pentru
sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor de înaltă
rezistență. Clasificare
Data aprobării: 28.02.2019
Data traducerii: 31.07.2019

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

SR EN 61347-1:2015 **NCT**
Aparataj pentru lămpi. Partea 1: Prescripții generale și prescripții de securitate
Data aprobării: 27.11.2015
Data traducerii: 31.07.2019

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

SR EN IEC 61204-3:2019 **NCT**
Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație. Partea 3: Compatibilitate electromagnetică (CEM)
Data aprobării: 29.03.2019
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 62841-3-13:2018 **NCT**
Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-13: Prescripții particulare pentru mașini de găurit transportabile
Data aprobării: 28.02.2018
Data traducerii: 31.07.2019

29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

SR EN 60079-7:2016/A1:2018 **NCT**
Atmosfere explosive. Partea 7: Protecția echipamentului prin securitate mărită "e"
Data aprobării: 29.06.2018
Data traducerii: 31.07.2019

31.120 Dispozitive cu afișaj electronic

SR EN 50625-2-2:2015 **NCT**
Cerințe de colectare, logistică și tratare pentru deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-2: Cerințe de tratare pentru DEEE, care conțin tuburi catodice și ecrane plate
Data aprobării: 30.10.2015
Data traducerii: 31.07.2019

33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)

SR EN IEC 61204-3:2019 **NCT**
Surse de alimentare de joasă tensiune în comutație. Partea 3: Compatibilitate electromagnetică (CEM)
Data aprobării: 29.03.2019
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 62841-3-13:2018 **NCT**
Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-13: Prescripții particulare pentru mașini de găurit transportabile
Data aprobării: 28.02.2018
Data traducerii: 31.07.2019

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**33.100.10 Emisie****33.100.20 Imunitate****33.100.99 Alte aspecte referitoare la EMC****49.025.01 Materiale pentru aeronautică în general**

SR EN 16602-70-45:2015 **NCT**
Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Încercări mecanice ale materialelor metalice
Data aprobării: 31.03.2015
Data traducerii: 31.07.2019

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

SR EN 16602-70-45:2015 **NCT**
Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Încercări mecanice ale materialelor metalice
Data aprobării: 31.03.2015
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 16602-70-39:2019 **NCT**
Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Sudarea materialelor metalice pentru echipamentul de zbor
Data aprobării: 25.04.2019
Data traducerii: 31.07.2019

65.080 Îngrășăminte

SR EN 15559:2009 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea azotului nitric și a azotului amoniacal conform metodei Arnd
Data aprobării: 30.06.2009
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 16195:2013 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea clorurilor în absența materialelor organice
Data aprobării: 30.04.2013
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 16196:2013 **NCT**
Îngrășăminte - Determinarea manganometrică a calciului extras după precipitarea sub formă de oxalat
Data aprobării: 30.04.2013
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15688:2009 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea inhibitorului de urează N-(n-butil) triamidă tiofosforică (NBPT) prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)
Data aprobării: 30.01.2009
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15562:2009 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea azotului cianamidic
Data aprobării: 30.06.2009
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15558:2009 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea azotului nitric și a azotului amoniacal conform metodei Ulsch
Data aprobării: 30.06.2009
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15479:2009 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea spectrofotometrică a biuretului în uree
Data aprobării: 30.06.2009
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15928:2011 **NCT**
Îngrășăminte. Determinarea fineței de măcinare (procedeu în stare uscată)
Data aprobării: 31.01.2011
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15960:2012 **NCT**
Îngrășăminte. Extracția calciului total, a magneziului total, a sodiului total și a sulfului total sub formă de sulfat
Data aprobării: 30.04.2012
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 15961:2017 **NCT**
Îngrășăminte. Extracția formelor solubile în apă ale calciului, magneziului, sodiului și sulfului sub formă de sulfați
Data aprobării: 30.06.2017
Data traducerii: 31.07.2019

67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate

SR EN 15587:2019 **NCT**
Cereale și produse cerealiere. Determinarea conținutului de impurități în grâu (*Triticum aestivum* L.), grâu durum (*Triticum durum* Desf.), seară (*Secale cereale* L.), triticales (*Triticosecale Wittmack* spp) și orz pentru hrana animalelor (*Hordeum vulgare* L.)
Data aprobării: 31.05.2019
Data traducerii: 31.07.2019

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

SR EN 15664-1+A1:2014 **NCT**
Influența materialelor metalice asupra apei potabile. Banc de încercare dinamic pentru evaluarea emisiilor metalice.
Partea 1: Proiectare și funcționare
Data aprobării: 30.04.2014
Data traducerii: 31.07.2019

83.180 Adezivi

SR EN 13999-2:2014 **NCT**
Adesivi. Metodă rapidă de măsurare a caracteristicilor emisiilor adezivilor cu conținut scăzut de solvent sau fără solvent după aplicare. Partea 2: Determinarea compușilor organici volatili
Data aprobării: 30.05.2014
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 14680:2015 **NCT**
Adesivi pentru sisteme de conducte de materiale termoplastice fără presiune. Specificații
Data aprobării: 27.11.2015
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 13999-1:2014 **NCT**
Adesivi. Metodă rapidă de măsurare a caracteristicilor de emisie a adezivilor cu conținut scăzut de solvent sau fără solvent după aplicare. Partea 1: Procedură generală
Data aprobării: 30.05.2014
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 14814:2016 **NCT**
Adesivi pentru sisteme de conducte de materiale termoplastice pentru lichide sub presiune. Specificații
Data aprobării: 30.06.2016
Data traducerii: 31.07.2019

97.040.40 Mașini de spălat vase

SR EN 50593:2017 **NCT**
Mașini de spălat vase electrice de uz comercial. Metode de încercare pentru măsurarea performanțelor
Data aprobării: 22.12.2017
Data traducerii: 31.07.2019

97.220.30 Echipamente de sport pentru sală

SR EN ISO 20957-4:2017 **NCT**
Echipamente de antrenament staționare. Partea 4: Banchete pentru haltere, cerințe specifice de securitate și metode de încercare suplimentare
Data aprobării: 31.05.2017
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 20957-5:2017 **NCT**
Echipamente de antrenament staționare. Partea 5: Biciclete fixe pentru exerciții și echipamente de antrenament pentru partea superioară a corpului, cerințe specifice de securitate și metode de încercare suplimentare
Data aprobării: 31.05.2017
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 20957-10:2018 **NCT**
Echipamente de antrenament staționare. Partea 10: Biciclete de exercițiu cu o roată fixă sau fără roată liberă. Cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN ISO 20957-8:2018 **NCT**
Echipamente de antrenament staționare. Partea 8: Stepper, scară rulantă și simulator de escaladare. Cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 31.07.2019

SR EN 913:2019 **NCT**
Echipamente de gimnastică. Cerințe generale de securitate și metode de încercare
Data aprobării: 31.05.2019
Data traducerii: 31.07.2019

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice

SR EN 12277+A1:2019 **NCT**
Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare
Data aprobării: 31.05.2019
Data traducerii: 31.07.2019

MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna iulie 2019.

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

- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea www.asro.ro). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: doina.dragomir@asro.ro).

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

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



STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

CWA 17384:2019

Articulated industrial robots - Elastostatic compliance

calibration

doa: dop: dow:

CWA 17433:2019

Mapping of Future needs of standardisation in the paper and board sector for food contact applications

doa: 2019-10-31 dop: dow:

CWA 17437:2019

Innovative and adaptable envelopes over existing façades in building refurbishment - Design, economic assessment, logistics and installation guidelines

doa: dop: dow:

A14 SERVICII ESTETICE

EN 17226:2019

Beauty Salon Services - Requirements and recommendations for the provision of service

doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

B02 STRUCTURI**EN 1993-1-5:2006/A2:2019**

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements
doa: 2019-10-31 dop: 2020-07-31 dow: 2021-04-30

EN 13384-1:2015+A1:2019

Chimneys - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 1: Chimneys serving one combustion appliance
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 13384-2:2015+A1:2019

Chimneys - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 2: Chimneys serving more than one combustion appliance
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

B03 BETON**EN 12390-15:2019**

Testing hardened concrete - Part 15: Adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

B09 PROTECȚIE TERMICĂ**EN ISO 16535:2019**

Thermal insulating products for building applications - Determination of long-term water absorption by immersion (ISO 16535:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 16536:2019

Thermal insulating products for building applications - Determination of long-term water absorption by diffusion (ISO 16536:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 29767:2019

Thermal insulating products for building applications - Determination of short-term water absorption by partial immersion (ISO 29767:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE**EN 1849-2:2019**

Flexible sheets for waterproofing - Determination of thickness and mass per unit area - Part 2: Plastics and rubber sheets for roof waterproofing
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**EN ISO 1518-1:2019**

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 1: Constant-loading method (ISO 1518-1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 1518-2:2019

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 2: Variable-loading method (ISO 1518-2:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 2431:2019

Paints and varnishes - Determination of flow time by use of flow cups (ISO 2431:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO/CIE 11664-1:2019

Colorimetry - Part 1: CIE standard colorimetric observers (ISO/CIE 11664-1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO/CIE 11664-3:2019

Colorimetry - Part 3: CIE tristimulus values (ISO/CIE 11664-3:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO/CIE 11664-4:2019

Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L*a*b* colour space (ISO/CIE 11664-4:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

C18 ADEZIVI**EN ISO 11343:2019**

Adhesives - Determination of dynamic resistance to cleavage of high-strength adhesive bonds under impact wedge conditions - Wedge impact method (ISO 11343:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17224:2019

Determination of compressive shear strength of wood adhesives at elevated temperatures
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 22631:2019

Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Peel test (ISO 22631:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 22632:2019

Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Shear test (ISO 22632:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 22635:2019

Adhesives - Test method for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings - Determination of dimensional changes after accelerated ageing (ISO 22635:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 22637:2019

Adhesives - Test of adhesive for floor covering - Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites (ISO 22637:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**EN ISO 13606-1:2019**

Health informatics - Electronic health record communication - Part 1: Reference model (ISO 13606-1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 13606-2:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 2: Archetype interchange specification (ISO 13606-2:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 13606-3:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 3: Reference archetypes and term lists (ISO 13606-3:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 13606-4:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 4: Security (ISO 13606-4:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 13606-5:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 5: Interface specification (ISO 13606-5:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

CEN/TR 17370:2019

Public transport - Operating raw data and statistics exchange
doa: dop: dow:

CEN ISO/TS 19091:2019

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections (ISO/TS 19091:2019)
doa: 2019-10-31 dop: dow:

F19 OPTICĂ**EN ISO 14880-1:2019**

Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary (ISO 14880-1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**EN 14619:2019**

Roller sports equipment - Kick scooters - Safety requirements and test methods
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

H09 MOBILĂ**EN 17214:2019**

Visual assessment of furniture surfaces
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

H26 MATERIALE DE ETANȘARE**EN 549:2019**

Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE**EN ISO 7053:2019**

Fasteners - Hexagon washer head tapping screws (ISO 7053:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 15480:2019

Fasteners - Hexagon washer head drilling screws with tapping screw thread (ISO 15480:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I11 MAȘINI-UNELTE**EN ISO 19085-7:2019**

Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing, combined surface/thickness planing machines (ISO 19085-7:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I13 CONTAINERE DE GAZ**EN 12807:2019**

LPG equipment and accessories - Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 14456:2016/A1:2019

Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes - Amendment 1 (ISO 14456:2015/Amd 1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**EN ISO 19900:2019**

Petroleum and natural gas industries - General requirements for offshore structures (ISO 19900:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**EN 17116-3:2019**

Specifications for industrial laundry machines - Definitions and testing of capacity and consumption characteristics - Part 3: Continuous tunnel washer
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17116-4:2019

Specifications for industrial laundry machines - Definitions and testing of capacity and consumption characteristics - Part 4: Washer-extractors
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 20607:2019

Safety of machinery - Instruction handbook - General drafting principles (ISO 20607:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

I20 TEHNICA FRIGULUI**EN 16838:2019**

Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

M03 TEHNOLOGIA DE TURNARE, INCLUSIV A FONTEI**EN ISO 945-1:2019**

Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis (ISO 945-1:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

M04 CUPRU**EN 17263:2019**

Copper and copper alloys - Eddy current testing on the outer surface of rods, bars, hollow rods and wires for the detection of defects by encircling test coil
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

N03 PRODUSE PETROLIERE**EN 13358:2019**

Bitumen and bituminous binders - Determination of the distillation characteristics of cut-back and fluxed bituminous binders made with mineral fluxes
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

N05 TEXTILE**EN ISO 1833-12:2019**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastane fibres with certain other fibres (method using dimethylformamide) (ISO 1833-12:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 1833-16:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 16: Mixtures of polypropylene fibres with certain other fibres (method using xylene) (ISO 1833-16:2019)
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17130:2019

Textiles and textile products - Determination of dimethylfumarate (DMFu), method using gas chromatography
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17131:2019

Textiles and textile products - Determination of dimethylformamide (DMF), method using gas chromatography
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17132:2019

Textiles and textile products - Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), method using gas chromatography
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 17134:2019

Textiles and textile products - Determination of certain preservatives, method using liquid chromatography
doa: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

N09 MATERIALE PLASTICE**EN ISO 13468-1:2019**

Plastics - Determination of the total luminous transmittance of transparent materials - Part 1: Single-beam instrument (ISO 13468-1:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

N13 PIELE**EN ISO 18218-2:2019**

Leather - Determination of ethoxylated alkylphenols - Part 2: Indirect method (ISO 18218-2:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 23910:2019

Leather - Physical and mechanical tests - Measurement of stitch tear resistance (ISO 23910:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

N14 ŢEVI DE MATERIAL PLASTIC**EN 1401-1:2019**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ŞI ECHIPAMENTE DE PROTECŢIE**EN ISO 11393-5:2019**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 5: Performance requirements and test methods for protective gaiters (ISO 11393-5:2018)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 11393-6:2019

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 6: Performance requirements and test methods for upper body protectors (ISO 11393-6:2018)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S05 STOMATOLOGIE**EN ISO 27020:2019**

Dentistry - Brackets and tubes for use in orthodontics (ISO 27020:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S08 CALITATEA AERULUI**EN 17255-1:2019**

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 1: Specification of requirements for the handling and reporting of data
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 22065:2019

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers (ISO 22065:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE**EN ISO 16054:2019**

Implants for surgery - Minimum data sets for surgical implants (ISO 16054:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S13 ERGONOMIE**EN ISO 10551:2019**

Ergonomics of the physical environment - Subjective judgement scales for assessing physical environments (ISO 10551:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S16 MIJLOACE AJUTĂTOARE TEHNICE DE AJUTOR PENTRU INVALIDI**EN ISO 20342-1:2019**

Assistive products for tissue integrity when lying down - Part 1: General Requirements (ISO 20342-1:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S20 COLECTAREA, MANIPULAREA ŞI TRANSPORTUL DEŞEURILOR**EN 13071-1:2019**

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied - Part 1: General requirements
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 13071-2:2019

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied - Part 2: Additional requirements for underground or partly underground systems
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ŞI ANTISEPTICE**EN 13697:2015+A1:2019**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative non-porous surface test for the evaluation of bactericidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements without mechanical action (phase 2, step 2)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 14476:2013+A2:2019

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**EN ISO 14005:2019**

Environmental management systems - Guidelines for a flexible approach to phased implementation (ISO 14005:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN ISO 14090:2019

Adaptation to climate change - Principles, requirements and guidelines (ISO 14090:2019)
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

T02 AERONAUTICĂ**EN 3299:2019**

Aerospace series - Shaft-nuts and threaded rings, self-locking, right- or left-hand MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286), silver plated - Technical specification
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 16495:2019

Air Traffic Management - Information security for organisations supporting civil aviation operations
do: 2019-09-30 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

EN 16602-70-60:2019

Space product assurance - Qualification and Procurement of printed circuit boards
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

T10 CONTAINERE**EN 17066-1:2019**

Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 1: Container
do: 2019-10-31 dop: 2020-01-31 dow: 2020-01-31

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

U04 FLUIDE ELECTROIZOLANTE**EN IEC 63012:2019**

Insulating liquids - Unused modified or blended esters for electrotechnical applications
 doa: 2019-09-13 dop: 2020-03-13 dow: 2022-05-09

U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE**EN IEC 62677-3-103:2019**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, conductive moulded shapes for medium voltage applications
 doa: 2019-09-18 dop: 2020-03-18 dow: 2022-06-18

U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ**EN IEC 60721-3-3:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at weatherprotected locations
 doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

EN IEC 60721-3-4:2019

Classification of environmental conditions - Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at non-weatherprotected locations
 doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

U12 FIABILITATE**EN IEC 62402:2019**

Obsolescence management
 doa: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-07-03

U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**EN IEC 55016-1-1:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus
 doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

EN IEC 61000-4-18:2019

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test
 doa: 2019-09-20 dop: 2020-03-20 dow: 2022-06-20

V04 TRANSFORMATOARE DE MĂSURARE**EN IEC 61869-14:2019**

Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications
 doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

EN IEC 61869-15:2019

Instrument transformers - Part 15: Additional requirements for voltage transformers for DC applications
 doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

EN IEC 61869-9:2019

Instrument transformers - Part 9: Digital interface for instrument transformers
 doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE**EN IEC 62812:2019**

Low resistance measurements - Methods and guidance
 doa: 2019-09-06 dop: 2020-03-06 dow: 2022-06-06

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**EN IEC 60068-2-82:2019**

Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test Xw1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies
 doa: 2019-09-18 dop: 2020-03-18 dow: 2022-06-18

EN IEC 60512-11-1:2019

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-1: Climatic tests - Test 11a - Climatic sequence
 doa: 2019-09-20 dop: 2020-03-20 dow: 2022-06-20

EN IEC 61188-6-4:2019

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Land pattern design - Generic requirements for dimensional drawings of surface mounted components (SMD) from the viewpoint of land pattern design
 doa: 2019-09-06 dop: 2020-03-06 dow: 2022-06-10

V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE**EN IEC 62884-4:2019**

Measurement techniques of piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators - Part 4: Short-term frequency stability test methods
 doa: 2019-09-10 dop: 2020-03-10 dow: 2022-06-10

V16 REGULATOARE DE PROCES**EN IEC 61131-10:2019**

Programmable controllers - Part 10: PLC open XML exchange format
 doa: 2019-08-29 dop: 2020-02-29 dow: 2022-05-29

CLC IEC/TR 61511-0:2019

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 0: Functional safety for the process industry and IEC 61511
 doa: dop: dow:

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**EN IEC 60904-3:2019**

Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data
 doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**CLC/TR 50600-99-1:2019**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management
 doa: dop: dow:

CLC/TR 50600-99-2:2019

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability
 doa: dop: dow:

EN 50697:2019

Information technology - Measurement of end-to-end (E2E) links
doa: 2019-11-08 dop: 2020-05-08 dow: 2022-05-08

V28 FIBRE OPTICE

EN IEC 60793-2-10:2019

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres
doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

EN IEC 62129-3:2019

Calibration of wavelength/optical frequency measurement instruments - Part 3: Optical frequency meters internally referenced to a frequency comb
doa: 2019-09-24 dop: 2020-03-24 dow: 2022-06-24

EN IEC 62148-19:2019

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 19: Photonic chip scale package
doa: 2019-09-06 dop: 2020-03-06 dow: 2022-06-06

W02 TURBINE: HIDRAULICE, CU ABUR, EOLIENE ȘI ENERGIA MARINĂ

EN IEC 61400-21-1:2019

Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbines
doa: 2019-09-24 dop: 2020-03-24 dow: 2022-06-24

EN IEC 61400-26-1:2019

Wind energy generation systems - Part 26-1: Availability for wind energy generation systems
doa: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-07-03

W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

EN 50668:2019

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems
doa: 2020-01-08 dop: 2020-07-08 dow: 2022-07-08

W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE

CLC IEC/TR 62271-307:2019

High-voltage switchgear and controlgear - Part 307: Guidance for the extension of validity of type tests of AC metal and solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
doa: dop: dow:

EN IEC 62271-107:2019

High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV
doa: 2019-10-02 dop: 2020-04-02 dow: 2022-07-02

W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE

EN IEC 60633:2019

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary
doa: 2019-08-30 dop: 2020-02-28 dow: 2022-05-30

EN IEC 62040-1:2019

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements
doa: 2019-10-19 dop: 2020-01-19 dow: 2022-07-19

W11 ACCESORII ELECTRICE

EN 61386-1:2008/A1:2019

Conduit systems for cable management - Part 1: General requirements
doa: 2019-10-26 dop: 2020-01-26 dow: 2022-07-26

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT

EN IEC 62386-104:2019

Digital addressable lighting interface - Part 104: General requirements - Wireless and alternative wired system components
doa: 2019-09-24 dop: 2020-03-24 dow: 2022-06-24

EN IEC 63128:2019

Lighting control interface for dimming - Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear
doa: 2019-09-24 dop: 2020-03-24 dow: 2022-06-24

EN IEC 63146:2019

LED packages for general lighting - Specification sheet
doa: 2019-09-06 dop: 2020-03-06 dow: 2022-06-06

W17 ELEMENTE GALVANICE

EN IEC 60086-4:2019

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries
doa: 2019-08-30 dop: 2020-02-28 dow: 2022-05-30

W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ

EN 60317-35:2014/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires - Part 35: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155, with a bonding layer
doa: 2019-10-17 dop: 2020-04-17 dow: 2022-07-17

EN 60317-36:2014/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires - Part 36: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer
doa: 2019-10-17 dop: 2020-04-17 dow: 2022-07-17

EN 60317-55:2014/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires - Part 55: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 180
doa: 2019-10-17 dop: 2020-04-17 dow: 2022-07-17

EN 60317-68:2017/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires - Part 68: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 120
doa: 2019-10-17 dop: 2020-04-17 dow: 2022-07-17

EN 60851-2:2009/A2:2019

Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions
doa: 2019-10-02 dop: 2020-04-02 dow: 2022-07-02

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE

EN IEC 60704-2-16:2019

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-16: Particular requirements for washer-dryers
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24 dow: 2022-06-24

EN IEC 60879:2019

Comfort fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance
doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE

EN 60335-2-12:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances
doa: 2019-10-26 dop: 2020-01-26 dow: 2022-07-26

EN 60335-2-17:2013/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances
doa: 2019-10-26 dop: 2020-01-26 dow: 2022-07-26

EN 60335-2-66:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters
doa: 2019-10-16 dop: 2020-04-16 dow: 2022-04-16

EN 60335-2-84:2003/A2:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilets
doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

EN 60335-2-87:2002/A2:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment
doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

EN 60335-2-98:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers
doa: 2019-10-16 dop: 2020-04-16 dow: 2022-04-16

EN 61770:2009/A1:2019

Electric appliances connected to the water mains - Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets
doa: 2019-12-26 dop: 2020-01-26 dow: 2022-07-26

W28 VEHICULE ELECTRICE**EN IEC 61851-1:2019**

Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements
doa: 2019-10-05 dop: 2020-01-05 dow: 2022-07-05

W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE**EN IEC 62026-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 1: General rules
doa: 2019-09-13 dop: 2020-03-13 dow: 2022-06-13

W36 INSTALAȚII ELECTRICE DE ILUMINAT ȘI BALIZE PENTRU AEROPORTURI**EN IEC 61820-1:2019**

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes - Part 1: Fundamental principles
doa: 2019-09-06 dop: 2020-03-06 dow: 2022-06-06

W37 TEHNOLOGIA PILELOR DE COMBUSTIE**EN IEC 62282-6-400:2019**

Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability
doa: 2019-09-26 dop: 2020-03-26 dow: 2022-06-26

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

GR ARF 002 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ARF
Augmented Reality Framework (ARF) Industrial use cases for AR applications and services

GS MEC 005 V2.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC); Proof of Concept Framework

GS CIM 006 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: CIM
Context Information Management (CIM); Information Model (MOD0)

GS NFV-IFA 026 V3.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Architecture enhancement for Security Management Specification

GS MEC 029 V2.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC); Fixed Access Information API

TS 102 221 V14.2.0:2019

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

TS 102 221 V15.3.0:2019

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

TS 102 221 V16.0.0:2019

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

TS 102 223 V13.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT) (Release 13)

TS 102 223 V14.3.0:2019

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

TS 102 223 V15.3.0:2019

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

TS 102 677 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Dynamic Triggering of Interception

TR 103 088 V2.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Using the EN 301 489 series of EMC standards

TR 103 149 V1.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM
System Reference document (SRdoc); DECT operating in the 1 900 MHz - 1 920 MHz band

TS 103 221-1 V1.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Part 1: Internal Network Interface X1 for Lawful Interception

TS 103 548 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF consolidation with new reference ontology patterns, based on the experience from the SEAS project

TR 103 549 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Guidelines for consolidating SAREF with new reference ontology patterns, based on the experience from the ITEA SEAS project

TR 103 582 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: EMTTEL
EMTEL; Study of use cases and communications involving IoT devices in provision of emergency situations

TR 103 608 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF publication framework reinforcing the engagement of its community of users

TS 122 101 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 15.7.0 Release 15)

TS 122 141 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Presence service; Stage 1 (3GPP TS 22.141 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 142 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Value Added Services (VAS) for Short Message Service (SMS) requirements (3GPP TS 22.142 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 146 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Stage 1 (3GPP TS 22.146 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 174 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Push Service; Service aspects; Stage 1 (3GPP TS 22.174 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 220 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Service requirements for Home Node B (HNB) and Home eNode B (HeNB) (3GPP TS 22.220 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 243 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech recognition framework for automated voice services; Stage 1 (3GPP TS 22.243 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 259 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service requirements for Personal Network Management (PNM); Stage 1 (3GPP TS 22.259 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 368 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service requirements for Machine-Type Communications (MTC); Stage 1 (3GPP TS 22.368 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 906 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on IMS based peer-to-peer content distribution services (3GPP TR 22.906 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 947 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Study on Personal Broadcast Service (PBS) (3GPP TR 22.947 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 980 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network composition feasibility study (3GPP TR 22.980 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 982 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study of Customised Alerting Tone (CAT) requirements (3GPP TR 22.982 version 15.0.0 Release 15)

TR 122 988 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on alternatives to E.164 for Machine-Type Communications (MTC) (3GPP TR 22.988 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 003 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 007 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 007 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 008 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 142 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Value-added Services for SMS (VAS4SMS); Interface and signalling flow (3GPP TS 23.142 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 280 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 379 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 15.6.0 Release 15)

TS 123 527 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 15.3.0 Release 15)

TS 124 080 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile
 radio interface layer 3 supplementary services specification;
 Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 14.2.0
 Release 14)

TS 124 080 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile
 radio interface layer 3 supplementary services specification;
 Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 15.1.0
 Release 15)

TS 124 229 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 IP multimedia call control protocol based on Session Initiation
 Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP);
 Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 14.12.0 Release 14)

TS 124 229 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 IP multimedia call control protocol based on Session Initiation
 Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP);
 Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 281 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.7.0
 Release 14)

TS 124 281 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 15.5.0
 Release 15)

TS 124 282 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Data (MCDData) signalling control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.7.0
 Release 14)

TS 124 282 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Data (MCDData) signalling control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 15.6.0
 Release 15)

TS 124 301 V15.7.0:2019

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 15.7.0
 Release 15)

TS 124 302 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-
 3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version
 15.7.0 Release 15)

TS 124 379 V13.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.13.0
 Release 13)

TS 124 379 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.10.0
 Release 14)

TS 124 379 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.6.0
 Release 15)

TS 124 424 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; 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 15.2.0 Release 15)

TS 124 501 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS);
 Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.4.0 Release 15)

TS 124 502 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-
 3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 15.4.0
 Release 15)

TS 124 526 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS);
 Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 15.3.0 Release 15)

TS 124 581 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 14.6.0
 Release 14)

TS 124 581 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control;
 Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 15.4.0
 Release 15)

TS 124 623 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Extensible Markup Language (XML) Configuration Access
 Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating
 Supplementary Services (3GPP TS 24.623 version 14.3.0
 Release 14)

TS 124 623 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Extensible Markup Language (XML) Configuration Access
 Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating
 Supplementary Services (3GPP TS 24.623 version 15.1.0
 Release 15)

TS 126 346 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 15.4.0 Release 15)

TS 127 007 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 129 002 V14.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile
 Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002
 version 14.5.0 Release 14)

TS 129 002 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile
 Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002
 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 060 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling
 Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface
 (3GPP TS 29.060 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 060 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling
 Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface
 (3GPP TS 29.060 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 116 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Representational state transfer over xMB reference point
 between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116
 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 116 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Representational state transfer over xMB reference point
 between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116
 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 122 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122
 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 128 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);
 Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS
 Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet
 data networks and applications (3GPP TS 29.128
 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 155 V13.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer
 (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155
 version 13.5.0 Release 13)

TS 129 155 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer
 (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155
 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 155 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer
 (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155
 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 163 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks
 (3GPP TS 29.163 version 14.12.0 Release 14)

TS 129 163 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks
 (3GPP TS 29.163 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 165 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Inter-IMS Network to Network Interface (NNI)
 (3GPP TS 29.165 version 14.11.0 Release 14)

TS 129 165 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Inter-IMS Network to Network Interface (NNI)
 (3GPP TS 29.165 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 171 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Location Services (LCS); LCS Application Protocol (LCS-AP)
 between the Mobile Management Entity (MME) and Evolved
 Serving Mobile Location Centre (E-SMLC); SLs interface
 (3GPP TS 29.171 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 212 V11.19.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points
 (3GPP TS 29.212 version 11.19.0 Release 11)

TS 129 212 V12.14.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points
 (3GPP TS 29.212 version 12.14.0 Release 12)

TS 129 212 V13.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points
 (3GPP TS 29.212 version 13.13.0 Release 13)

TS 129 212 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points
 (3GPP TS 29.212 version 14.10.0 Release 14)

TS 129 212 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points
 (3GPP TS 29.212 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 219 V11.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy
 reference point (3GPP TS 29.219 version 11.8.0 Release 11)

TS 129 219 V12.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 12.4.0 Release 12)

TS 129 219 V13.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 13.5.0 Release 13)

TS 129 219 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 219 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 222 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 228 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 229 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.229 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 230 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 244 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 244 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 244 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 250 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Nu reference point between SCEF and PFDf for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 250 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Nu reference point between SCEF and PFDf for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 251 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 251 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 272 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 272 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 273 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 274 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunneling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 292 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 14.7.0 Release 14)

TS 129 292 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 303 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 328 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 336 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 413 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 468 V14.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 14.5.0 Release 14)

TS 129 468 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 500 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 500 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 501 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 501 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 502 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 502 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 503 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 504 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 505 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 129 507 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 508 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 509 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 510 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 511 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 512 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 513 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 514 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 518 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 524 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Cause code mapping between 5GC interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.524 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 531 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 540 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 561 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 571 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 572 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 573 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 15.2.0 Release 15)

TS 131 121 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module
 (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121
 version 14.6.0 Release 14)

TS 131 121 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module
 (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121
 version 15.4.0 Release 15)

TS 131 124 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Mobile Equipment (ME) conformance test specification;
 Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit
 (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124
 version 15.5.0 Release 15)

TS 132 425 V13.6.1:2019

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 13.6.1 Release 13)

TS 132 425 V14.2.0:2019

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 14.2.0 Release 14)

TS 132 425 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 133 107 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 3G security; Lawful interception architecture and functions
 (3GPP TS 33.107 version 15.6.0 Release 15)

TS 133 108 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)
 (3GPP TS 33.108 version 15.5.0 Release 15)

TS 133 127 V15.2.0:2019

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 15.2.0 Release 15)

TS 133 128 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase
 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System
 (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful
 Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.1.0
 Release 15)

TS 133 163 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 133 179 V13.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over
 LTE (3GPP TS 33.179 version 13.9.0 Release 13)

TS 133 180 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180
 version 14.7.0 Release 14)

TS 133 180 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180
 version 15.5.0 Release 15)

TS 133 401 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security
 architecture (3GPP TS 33.401 version 15.8.0 Release 15)

TS 133 501 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 5G; Security architecture and procedures for 5G System
 (3GPP TS 33.501 version 15.5.0 Release 15)

TS 134 108 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Common test environments for User Equipment (UE);
 Conformance testing (3GPP TS 34.108 version 15.1.0
 Release 15)

TS 134 121-1 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User
 Equipment (UE) conformance specification; Radio
 transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance
 specification (3GPP TS 34.121-1 version 15.3.0 Release 15)

TS 134 123-1 V15.2.0:2019

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 15.2.0
 Release 15)

TS 134 123-1 V15.3.0:2019

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 15.3.0
 Release 15)

TS 134 123-2 V15.2.0:2019

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 15.2.0 Release 15)

TS 134 123-3 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User
 Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract
 test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.0.0
 Release 15)

TS 134 123-3 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User
 Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract
 test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.1.0
 Release 15)

TS 134 123-3 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.2.0 Release 15)

TS 134 229-1 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 14.7.0 Release 14)

TS 134 229-1 V15.0.0:2019

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 15.0.0 Release 15)

TS 134 229-2 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 14.7.0 Release 14)

TS 134 229-2 V15.0.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.0.1 Release 15)

TS 136 101 V13.16.0:2019

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 13.16.0 Release 13)

TS 136 101 V14.11.0:2019

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 14.11.0 Release 14)

TS 136 101 V14.12.0:2019

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 14.12.0 Release 14)

TS 136 101 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 101 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 136 101 V15.7.0:2019

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 15.7.0 Release 15)

TS 136 104 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 133 V12.20.0:2019

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 12.20.0 Release 12)

TS 136 133 V13.15.0:2019

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 13.15.0 Release 13)

TS 136 133 V13.16.0:2019

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 13.16.0 Release 13)

TS 136 133 V14.11.0:2019

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 14.11.0 Release 14)

TS 136 133 V14.12.0:2019

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 14.12.0 Release 14)

TS 136 133 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 133 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 136 133 V15.7.0:2019

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 15.7.0 Release 15)

TS 136 141 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 211 V13.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 13.11.0 Release 13)

TS 136 211 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 211 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 212 V13.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212
 version 13.9.0 Release 13)

TS 136 212 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212
 version 14.10.0 Release 14)

TS 136 212 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212
 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 213 V13.14.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 13.14.0
 Release 13)

TS 136 213 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.11.0
 Release 14)

TS 136 213 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.6.0
 Release 15)

TS 136 300 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-
 UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300
 version 14.10.0 Release 14)

TS 136 300 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 136 304 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 305 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User
 Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305
 version 15.4.0 Release 15)

TS 136 306 V13.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities
 (3GPP TS 36.306 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 306 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS
 36.306 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 306 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 User Equipment (UE) radio access capabilities
 (3GPP TS 36.306 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 307 V13.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 307 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307
 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 321 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Medium Access Control (MAC) protocol specification
 (3GPP TS 36.321 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 321 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Medium Access Control (MAC) protocol specification
 (3GPP TS 36.321 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 322 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Link Control (RLC) protocol specification
 (3GPP TS 36.322 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 323 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification
 (3GPP TS 36.323 version 15.4.0 Release 15)

TS 136 331 V13.14.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification
 (3GPP TS 36.331 version 13.14.0 Release 13)

TS 136 331 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification
 (3GPP TS 36.331 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 331 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification
 (3GPP TS 36.331 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 355 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
 LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version
 15.4.0 Release 15)

TS 136 413 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413
 version 14.9.0 Release 14)

TS 136 413 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413
 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 420 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
 (E-UTRAN); X2 general aspects and principles
 (3GPP TS 36.420 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 423 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 508 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 508 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 521-1 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 521-1 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 521-3 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 521-3 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 523-1 V15.4.0:2019

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 15.4.0 Release 15)

TS 136 523-1 V15.5.0:2019

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 523-3 V15.2.0:2019

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 15.2.0 Release 15)

TS 136 523-3 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 136 579-1 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.3.0 Release 14)

TS 136 579-2 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 14.3.0 Release 14)

TS 136 579-5 V13.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.3.0 Release 13)

TS 137 104 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 105 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 113 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 114 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114 version 15.5.0 Release 15)

TS 137 141 V13.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 13.12.0 Release 13)

TS 137 141 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 14.10.0 Release 14)

TS 137 141 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 145-1 V13.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 13.9.0 Release 13)

TS 137 145-1 V14.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 1: conducted conformance testing
 (3GPP TS 37.145-1 version 14.7.0 Release 14)

TS 137 145-1 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 1: conducted conformance testing
 (3GPP TS 37.145-1 version 15.4.0 Release 15)

TS 137 145-2 V13.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 2: radiated conformance testing
 (3GPP TS 37.145-2 version 13.10.0 Release 13)

TS 137 145-2 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 2: radiated conformance testing
 (3GPP TS 37.145-2 version 14.8.0 Release 14)

TS 137 145-2 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance
 testing; Part 2: radiated conformance testing
 (3GPP TS 37.145-2 version 15.4.0 Release 15)

TS 137 340 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;
 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2
 (3GPP TS 37.340 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 101-1 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 138 101-2 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and
 reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2
 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 101-3 V15.6.0:2019

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 15.6.0
 Release 15)

TS 138 101-4 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and
 reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS
 38.101-4 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 104 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception
 (3GPP TS 38.104 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 113 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility
 (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 133 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Requirements for support of radio resource
 management (3GPP TS 38.133 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 133 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Requirements for support of radio resource
 management (3GPP TS 38.133 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 141-1 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1:
 Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 141-2 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2:
 Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2
 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 202 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Services provided by the physical layer
 (3GPP TS 38.202 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 211 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211
 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 212 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212
 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 213 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer procedures for control
 (3GPP TS 38.213 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 214 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214
 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 215 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215
 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 300 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 304 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in
 RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 15.4.0
 Release 15)

TS 138 305 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NG Radio Access Network (NG-RAN); Stage 2 functional
 specification of User Equipment (UE) positioning in NG-RAN
 (3GPP TS 38.305 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 306 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities
 (3GPP TS 38.306 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 307 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting
 a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307
 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 321 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification
 (3GPP TS 38.321 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 323 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol (PDCP)
specification (3GPP TS 38.323 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 331 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification
(3GPP TS 38.331 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 401 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401
version 15.6.0 Release 15)

TS 138 412 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP TS 38.412
version 15.2.0 Release 15)

TS 138 413 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP)
(3GPP TS 38.413 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 414 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG data transport (3GPP TS 38.414
version 15.2.0 Release 15)

TS 138 423 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 424 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn data transport (3GPP TS 38.424
version 15.2.0 Release 15)

TS 138 425 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425
version 15.6.0 Release 15)

TS 138 460 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles
(3GPP TS 38.460 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 462 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462
version 15.4.0 Release 15)

TS 138 463 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)
(3GPP TS 38.463 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 470 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles
(3GPP TS 38.470 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 472 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472
version 15.4.0 Release 15)

TS 138 473 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 508-1 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;
Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1
version 15.4.0 Release 15)

TS 138 508-2 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;
Part 2: Common Implementation Conformance Statement
(ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 509 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User
Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 521-1 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;
Radio transmission and reception; Part 1: Range 1 standalone
(3GPP TS 38.521-1 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 521-2 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 138 521-3 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 138 521-4 V15.1.0:2019

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 15.1.0 Release 15)

TS 138 522 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 138 523-1 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;
Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 15.4.0
Release 15)

TS 138 523-2 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;
Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2
version 15.4.0 Release 15)

TS 138 523-3 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;
Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.4.0
Release 15)

TS 138 533 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;
Radio Resource Management (RRM) (3GPP TS 38.533
version 15.1.0 Release 15)

TR 138 903 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TR 138 905 V15.3.0:2019

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 15.3.0 Release 15)

TS 145 008 V13.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008
version 13.10.0 Release 13)

TS 145 008 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008
version 14.8.0 Release 14)

TS 145 008 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008
version 15.4.0 Release 15)

TS 151 010-1 V13.8.0:2019

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 13.8.0
Release 13)

TS 151 010-1 V13.9.0:2019

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 13.9.0
Release 13)

TS 151 010-2 V13.11.0:2019

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 13.11.0
Release 13)

TS 151 010-5 V10.19.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 5:
Inter-Radio-Access-Technology (RAT) (GERAN / UTRAN)
interaction Abstract Test Suite (ATS) (3GPP TS 51.010-5
version 10.19.0 Release 10)

EN 300 328 V2.2.2:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG11
Wideband transmission systems; Data transmission equipment
operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for
access to radio spectrum

EN 300 392-7 V3.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D);
Part 7: Security

EN 302 890-1 V1.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG2
Intelligent Transport Systems (ITS); Facilities layer function;
Part 1: Services Announcement (SA) specification

EN 303 213-6-1 V3.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Advanced Surface Movement Guidance and Control System
(A-SMGCS); Part 6: Harmonised Standard for access to radio
spectrum for deployed surface movement radar sensors;
Sub-part 1: X-band sensors using pulsed signals and
transmitting power up to 100 kW

EN 303 364-3 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Primary Surveillance Radar (PSR); Harmonised Standard for
access to radio spectrum; Part 3: Air Traffic Control (ATC)
PSR sensors operating in the frequency band 8 500 MHz to
10 000 MHz (X band)



PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentariile este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

FprCEN/TS 16391-3-3

Facturare electronică. Partea 3-3: Corespondență de sintaxă pentru facturi intersectoriale. Schema XML D16B UN/CEFACT dea: 2019-10-10

FprCEN/TS 16931-3-2

Facturare electronică. Partea 3-2: Corespondență de sintaxă pentru facturi și note de credit care utilizează ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) dea: 2019-10-10

B02 STRUCTURI**prEN 17187**

Conservarea patrimoniului cultural. Caracterizarea mortarelor folosite în patrimoniul cultural dea: 2019-10-10

B05 ÎNCERCĂRI LA FOC**prEN 1366-4**

Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 4: Garnituri pentru îmbinări liniare dea: 2019-10-03

B07 STICLĂ**prEN 17416**

Sticlă pentru construcții. Evaluarea eliberării substanțelor periculoase - Determinarea emisiilor în aerul interior din produsele din sticlă dea: 2019-10-10

B09 PROTECȚIE TERMICĂ**prEN ISO 9229**

Izolație termică. Vocabular dea: 2019-10-14

prEN 17423

Performanța energetică a clădirilor. Determinarea și raportarea factorilor de energie primară (PEF) și a coeficientului de emisie de CO₂. Principii generale, modulul M1-7
dea: 2019-10-17

B14 GEOTEHNICĂ**EN ISO 18674-3:2017/prA1**

Investigații și încercări geotehnice. Supraveghere geotehnică in situ prin aparatură. Partea 3: Măsurarea deplasării de-a lungul unei linii: inclinometre
dea: 2019-10-02

prEN ISO 18674-4

Investigații și încercări geotehnice. Supraveghere geotehnică in situ prin aparatură. Partea 4: Măsurarea presiunii apei din pori: Piezometre
dea: 2019-10-09

prEN ISO 22475-1

Investigații și încercări geotehnice. Prelevarea eșantioanelor de sol, piatră și apă subterană. Partea 1: Principii tehnice
dea: 2019-09-16

B17 CORPURI DE ILUMINAT SI TEHNOLOGIE DE MONTARE A CORPURILOR DE ILUMINAT**prEN 12464-1**

Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă. Partea 1: Locuri de muncă interioare
dea: 2019-10-10

B23 REȚELE TERMICE**prEN 17414-1**

Țevi de răcire districtual. Sisteme de conducte flexibile din fabrică. Partea 1: Clasificare, cerințe generale și metode de încercare
dea: 2019-10-10

prEN 17414-2

Țevi de răcire districtual. Sisteme de conducte flexibile din fabrică. Partea 2: Sistem blocat cu conducte de service din plastic. Cerințe și metode de încercare
dea: 2019-10-10

prEN 17414-3

Țevi de răcire districtual. Sisteme de conducte flexibile din fabrică. Partea 2: Sistem non blocat cu conducte de service din plastic. Cerințe și metode de încercare
dea: 2019-10-10

prEN 17415-1

Țevi de răcire districtuale. Sisteme blocate de conducte preizolate pentru rețele de apă rece îngropate direct. Partea 1: Ansambluri de conducte de service din fabrică din oțel sau material plastic, izolație termică din poliuretan și protecție din polietilenă
dea: 2019-10-10

B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**prEN 1474-2**

Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea și testarea sistemelor de transfer marin. Partea 2: Proiectarea și testarea conductelor de transfer
dea: 2019-10-10

B30 PARDOSELI ȘI FINISAREA SUPRAFEȚELOR**prEN 17409**

Suprafețe pentru zone sportive. Cod de practică pentru eșantionarea materialelor de performanță utilizate pe suprafețele de gazon sintetic
dea: 2019-10-17

B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR**prEN ISO 16739-1**

Clasele IFC pentru partajarea datelor în sectorul construcțiilor și al managementului facilităților. Partea 1: Schema de date
dea: 2019-10-10

prEN ISO 19650-5

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 5: Abordarea securității în managementul informațiilor
dea: 2019-09-27

C01 PRODUSE ALIMENTARE**EN ISO 6579-1:2017/prA1**

Microbiologia lanțului alimentar. Metodă orizontală pentru detectarea, numărarea și serotipizarea Salmonella. Partea 1: Detectarea Salmonella spp.
dea: 2019-09-30

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**prEN ISO 3262-1**

Materiale de umplutură. Specificații și metode de încercare. Partea 1: Introducere și metode generale de încercare
dea: 2019-10-02

prEN ISO 3668

Vopsele și lacuri. Comparație vizuală a culorii vopselelor
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19396-1

Vopsele și lacuri. Determinarea valorii pH-ului. Partea 1: Electrozi pH cu membrană de sticlă
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19396-2

Vopsele și lacuri. Determinarea valorii pH-ului. Partea 2: Electrozi pH cu tehnologie ISFET
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-1

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 1: Terminologie și principii generale
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-2

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 2: Determinarea energiei libere de suprafață a suprafețelor solide prin măsurarea unghiului de contact
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-3

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 3: Determinarea tensiunii superficiale a lichidelor prin metoda picurii atârnoare
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-4

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 4: Determinarea fracțiilor polare și dispersive ale tensiunii de suprafață a lichidelor dintr-o tensiune interfațială
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-5

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 5: Determinarea fracțiilor polare și dispersive ale tensiunii de suprafață a lichidelor din măsurătorile unghiurilor de contact pe un solid cu o contribuție de dispersie la energia sa de suprafață
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-6

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 6: Măsurarea unghiului de contact dinamic
dea: 2019-10-03

prEN ISO 19403-7

Vopsele și lacuri. Umectabilitate. Partea 5: Măsurarea unghiurilor de contact pe un plan înclinat (unghiul de rulare)
dea: 2019-10-03

C13 ÎNGRĂȘĂMINTE**prEN 17411**

Îngrășămintă - Determinarea percloratului în îngrășămintă minerale prin cromatografie lichidă cuplată cu spectrometria de masă (LC-MS / MS)
dea: 2019-10-17

F08 STAREA SUPRAFETELOR**EN ISO 25178-72:2017/prA1**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Starea suprafeței: Areal. Partea 72: Fișier XML format x3p
dea: 2019-10-01

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**EN ISO 14906:2018/prA1**

Colectarea electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune
dea: 2019-09-30

prEN ISO 14907-1

Încasare electronică a taxelor. Proceduri de încercare pentru utilizatori și echipamente fixe. Partea 1: Descrierea procedurilor de încercare
dea: 2019-09-30

FprCEN/TR 17401

Sisteme inteligente de transport. ITS Urban. Modele și definiții pentru noi moduri. Ghid pentru un mediu pentru furnizori mixt
dea: 2019-09-26

FprCEN/TS 17413

Sisteme inteligente de transport. ITS Urban. Modele și definiții pentru noi moduri
dea: 2019-09-26

prEN ISO 21393

Informatică medicală. Omics Markup Language (OML)
dea: 2019-10-08

H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**prEN 13451-1**

Echipament pentru piscine. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare pentru echipamentele instalate în piscine de uz public
dea: 2019-09-26

H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII**prEN 12790-1**

Articole de puericultură. Scaun balansoar pentru bebeluși. Partea 1: Scaun balansoar înclinat pentru copii până când încearcă să se așeze
dea: 2019-08-29

prEN 12790-2

Articole de puericultură. Scaun balansoar pentru bebeluși. Partea 2: Scaun balansoar înclinat pentru copii până când încep să meargă
dea: 2019-08-29

I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**EN 13445-3:2014/prA14**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare
dea: 2019-10-17

I13 CONTAINERE DE GAZ**prEN 13953**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Supape de siguranță pentru butelii transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolifer lichefiat (GPL)
dea: 2019-10-03

M01 OȚEL**prEN 10210-3**

Profile cave finisate la cald pentru construcții, din oțeluri de construcții nealiat și cu granulație fină. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru aplicații de inginerie mecanică
dea: 2019-10-10

prEN 10219-3

Profile cave deformate la rece pentru construcții, din oțeluri de construcție nealiat și cu granulație fină. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru aplicații de inginerie mecanică
dea: 2019-10-10

M14 NICHEL**prEN ISO 7526**

Nichel, feronichel și aliaje de nichel. Determinarea conținutului de sulf. Metoda prin absorbție în infraroșu după combustie în cuptor cu inducție [Metoda de rutină]
dea: 2019-10-14

M15 COROZIUNE METALICĂ**prEN ISO 7539-10**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Încercare la coroziune sub sarcină. Partea 10: Metoda de încercare prin îndoire în U inversat
dea: 2019-10-14

M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR**prEN ISO 6892-1**

Materiale metalice. Încercarea la tracțiune. Partea 1: Metodă de încercare la temperatura ambiantă
dea: 2019-10-11

N05 TEXTILE**prEN ISO 105-B06**

Materiale textile. Încercări de rezistență a vopsirilor. Partea B06: Rezistența vopsirii și îmbătrânirea la lumina artificială și temperaturi înalte: Încercare cu lampa cu arc cu xenon
dea: 2019-10-14

prEN ISO 3303-1

Țesături acoperite cu cauciuc sau cu materiale plastice. Determinarea rezistenței la rupere. Partea 1: Metoda cu bilă de oțel
dea: 2019-09-23

prEN ISO 3303-2

Țesături acoperite cu cauciuc sau cu materiale plastice. Determinarea rezistenței la rupere. Partea 2: Metoda hidrolică
dea: 2019-09-23

prEN ISO 12945-1

Materiale textile. Determinarea tendinței țesăturilor/tricoturilor de scămășare și formare a pilingului. Partea 1: Metoda cutiei de piling
dea: 2019-10-01

prEN ISO 12945-2

Materiale textile. Determinarea tendinței țesăturilor/tricoturilor de scămășare și formare a pilingului. Partea 2: Metoda Martindale modificată
dea: 2019-10-01

prEN ISO 12945-3

Materiale textile. Determinarea tendinței de scămoșare, răsucire și matisare a țesăturilor. Partea 3: Metoda de determinare a pilingului prin mișcarea de rostogolire întâmplătoare
dea: 2019-10-01

prEN ISO 12945-4

Materiale textile. Determinarea tendinței de scămoșare, răsucire și matisare a țesăturilor. Partea 4: Evaluarea pilling-ului, fuzzing-ului sau matității prin analiză vizuală
dea: 2019-10-01

prEN ISO 13938-1

Materiale textile. Proprietăți de rezistență la plesnire a materialelor textile. Partea 1: Metodă hidraulică de determinare a rezistenței și deformării la plesnire
dea: 2019-10-16

prEN ISO 13938-2

Materiale textile. Proprietăți ale rezistenței la plesnire a materialelor textile. Partea 2: Metoda pneumatică pentru determinarea rezistenței și deformării la plesnire
dea: 2019-10-16

FprCEN/TS 17394-1

Materiale și produse textile. Partea 1: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea atașării componentelor fixe la îmbrăcăminte copiilor. Specificație
dea: 2019-09-26

FprCEN/TS 17394-3

Materiale și produse textile. Partea 3: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea atașării elementelor de fixare de presiune metalice aplicate mecanic. Metoda de încercare
dea: 2019-09-26

FprCEN/TS 17394-4

Materiale și produse textile. Partea 4: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea atașării componentelor cu excepția butoanelor și elementelor de fixare de presiune metalice aplicate mecanic. Metoda de încercare
dea: 2019-09-26

prEN 17394-2

Materiale și produse textile. Partea 2: Securitatea hainelor pentru copii. Securitatea atașării butoanelor. Metoda de încercare
dea: 2019-09-26

prEN ISO 20932-1

Determinarea elasticității materialelor textile. Partea 1: Încercări pe epruveta sub formă de bandă
dea: 2019-10-10

prEN ISO 20932-2

Determinarea elasticității materialelor textile. Partea 2: Încercări multiaxiale
dea: 2019-10-10

prEN ISO 20932-3

Determinarea elasticității materialelor textile. Partea 3: Materiale textile înguste
dea: 2019-10-10

prEN ISO 22744-1

Textile și produse textile. Substanțe critice care ar putea fi prezente în componentele materialelor produselor textile. Determinarea compușilor organostanici. Partea 1: Metoda care utilizează cromatografia în fază gazoasă
dea: 2019-09-16

N09 MATERIALE PLASTICE**prEN ISO 180**

Materiale plastice. Determinarea rezistenței la șoc Izod
dea: 2019-10-15

prEN ISO 10352

Materiale plastice armate cu fibre. Componente de formare și prepreșuri. Determinarea masei pe unitatea de suprafață
dea: 2019-09-30

prEN 12814-2

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 2: Încercarea la tracțiune
dea: 2019-10-03

prEN 12814-8

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 8: Cerințe
dea: 2019-10-03

prEN ISO 29988-1

Materiale plastice. Materiale de polioximetilenă (POM) pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații
dea: 2019-10-10

N13 PIELE**prEN ISO 18219-2**

Piei finite. Determinarea hidrocarburilor clorurate din pieile finite. Partea 2: Metoda cromatografică pentru parafine clorurate cu catenă medie
dea: 2019-09-24

S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI**prEN ISO 2922**

Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de navele pentru navigație pe apele interioare și în porturi
dea: 2019-10-15

prEN ISO 12999-2

Acustică. Determinarea și aplicarea incertitudinilor de măsurare în acustica clădirilor. Partea 1: Absorbție acustică
dea: 2019-10-03

S06 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI**prEN ISO 28927-1**

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 1: Mașini de polizat verticale și înclinate
dea: 2019-10-01

S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE**prEN ISO 17510**

Dispozitive medicale. Terapie respiratorie pentru apnee în somn. Mășți și accesorii pentru aplicare
dea: 2019-10-10

prEN ISO 18562-1

Evaluarea biocompatibilității căilor gazelor respiratorii în aplicațiile medicale. Partea 1: Evaluarea și încercarea în cadrul unui proces de gestionare a riscurilor
dea: 2019-10-10

prEN ISO 18562-2

Evaluarea biocompatibilității căilor gazelor respiratorii în aplicațiile medicale. Partea 2: Încercări pentru emisiile de particule de materie
dea: 2019-10-10

prEN ISO 18562-3

Evaluarea biocompatibilității căilor gazelor respiratorii în aplicațiile medicale. Partea 3: Încercări pentru emisiile de compuși organici volatili
dea: 2019-10-10

prEN ISO 18562-4

Evaluarea biocompatibilității căilor gazelor respiratorii în aplicațiile medicale. Partea 4: Încercări pentru substanțele extractibile din condensat
dea: 2019-10-10

prEN ISO 80601-2-67

Aparate electromedicale. Partea 2-67: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de economie de oxigen
dea: 2019-10-17

prEN ISO 80601-2-69

Aparate electromedicale. Partea 2-69: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor concentratoare de oxigen
dea: 2019-10-17

prEN ISO 80601-2-74

Aparate electromedicale. Partea 2-74: Cerințe particulare pentru securitatea primară și performanțele esențiale ale echipamentelor de umidificare respiratorie
dea: 2019-10-10

S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ

EN 938:2016/prA1

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Clorit de sodiu
dea: 2019-10-03

prEN ISO 22017

Calitatea apei. Ghid pentru măsurători rapide de radioactivitate în situații de urgență nucleare sau radiologice
dea: 2019-10-01

S13 ERGONOMIE

prEN ISO 9241-110

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 110: Principii de interacțiune
dea: 2019-10-15

S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE

FprCEN/TS 17390-1

Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru celule tumorale care circulă (CTC) în sângele întreg venos. Partea 1: ARN izolat
dea: 2019-09-26

FprCEN/TS 17390-2

Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru celule tumorale care circulă (CTC) în sângele întreg venos. Partea 2: ADN izolat
dea: 2019-09-26

FprCEN/TS 17390-3

Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru celule tumorale care circulă (CTC) în sângele întreg venos. Partea 3: Pregătiri pentru marcarea CTC prin colorare analitică
dea: 2019-09-26

S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE

prEN 17422

Dezinfectante chimice și antiseptice. Încercare cantitativă de suprafață pentru evaluarea dezinfectanților de tetină folosiți în domeniul veterinar. Metoda de încercare și cerințe (faza 2 etapa 2)
dea: 2019-10-17

S99 DIVERSE

prEN 455-1

Mănuși medicale de unică utilizare. Partea 1: Cerințe și încercări pentru detectarea absenței găurilor
dea: 2019-09-26

T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME

prEN ISO 23411

Nave mici. Volane
dea: 2019-09-26

T08 INSTALAȚII DE RIDICAT

prEN 13586

Instalații de ridicat. Mijloace de acces
dea: 2019-09-26

T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE

prEN 1459-5

Cărucioare de teren. Cerințe de securitate și verificare. Partea 5: Interfața pentru accesorii
dea: 2019-09-26

T19 SECURITATE RUTIERĂ

prEN 17383

Dispozitive de reducere a zgomotului în traficul rutier. Contribuție la dezvoltarea durabilă: declarația indicatorilor cheie de performanță pentru contribuția la dezvoltarea durabilă (KSPI)
dea: 2019-10-17

T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)

prEN 15020

Aplicații feroviare. Cuplă pentru situații de urgență. Cerințe de performanță, geometria specifică interfeței și metode de încercare
dea: 2019-09-26

prEN 15551

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tamponare
dea: 2019-09-26

prEN 15566

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparate de tracțiune și aparate de legare
dea: 2019-09-26

prEN 16116-2

Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă
dea: 2019-10-03

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE
prEN IEC 61857-33:2019

Sisteme electroizolante. Proceduri pentru evaluarea termică. Partea 33: Evaluare multifactor cu factori ridicăți la temperatură înaltă
dea: 2019-09-27

prEN IEC 61857-41:2019

Sisteme electroizolante. Proceduri pentru evaluarea termică. Partea 41: Prescripții particulare pentru sisteme de izolare electrică pentru utilizare la transformatoare de înaltă tensiune de tip uscat, cu tensiuni de funcționare de 1kV sau mai mari
dea: 2019-10-18

U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ
EN 60068-2-64:2008/FprA1:2019

Încercări de mediu. Partea 2-64: Încercări. Încercare Fh: Vibrații aleatorii de bandă largă și ghid
dea: 2019-08-30

V09 SEMICONDUCTOARE
prEN IEC 60749-15:2019

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-climatice. Partea 15: Rezistența la temperatură de lipire pentru dispozitive cu montare prin găuri
dea: 2019-09-27

V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE
prEN IEC 63155:2019

Linii directe pentru metoda de măsurare a durabilității puterii pentru dispozitivele de undă acustică de suprafață (SAW) și de undă acustică în vrac (BAW) în aplicații de radio frecvență (RF)
dea: 2019-09-27

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE
prEN IEC 60522-1:2019

Echipamente electrice medicale. Diagnostic cu raze X. Partea 1: Determinarea filtrării de calitate echivalente și filtrării permanente
dea: 2019-10-18

prEN IEC 63073-1:2019

Dispozitive imagistice cu radionuclizi dedicate. Caracteristici și condiții de testare. Partea 1: SPECT cardiac
dea: 2019-10-04

V16 REGULATOARE DE PROCES
prEN IEC 62657-4:2019

Rețele de comunicație industriale. Rețele de comunicație fără fir. Partea 4: Managementul coexistenței cu coordonarea centrală a aplicațiilor wireless
dea: 2019-10-11

V21 SISTEME DE ALARMĂ
prEN 50131-2-4:2019

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și jafului armat. Partea 2-4: Cerințe pentru detectoare combinate pasive în infraroșu și microunde
dea: 2019-09-27

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE
EN 50310:2016/prA1:2019

Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației
dea: 2019-10-04

prEN IEC 60098:2019

Înregistrări analogice de disc audio și echipamente de reproducere
dea: 2019-10-11

V28 FIBRE OPTICE
prEN IEC 60793-2-40:2019

Fibre optice. Partea 2-40: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A4
dea: 2019-10-04

prEN IEC 61300-3-55:2019

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-55: Examinări și măsurări. Raportul de extincție a polarizării și precizia de menținere a polarizării, componente optice, pasive
dea: 2019-09-27

W01 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE
prEN IEC 60034-5:2019

Mașini electrice rotative. Partea 5: Grade de protecție asigurate prin proiectarea completă a mașinilor electrice rotative (cod IP). Clasificare
dea: 2019-09-27

W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ
FprEN IEC 62290-3:2019

Aplicații feroviare. Sisteme de comandă-control și de gestionare a transportului urban ghidat. Partea 3: Specificații ale cerințelor sistemului
dea: 2019-08-16

W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE
prEN IEC 60076-24:2019

Transformatoare de putere. Partea 24: Specificația transformatoarelor de distribuție de reglare a tensiunii (VRDT)
dea: 2019-10-18

W11 ACCESORII ELECTRICE**prEN 60898-2**

Aparate electrice mici. Întreruptoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și similare. Partea 2: Întreruptoare pentru funcționare în curent alternativ și curent continuu
dea: 2019-10-11

W12 DISPOZITIVE DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ**prEN IEC 60519-8:2019**

Securitatea în instalațiile electrotermice. Partea 8: Condiții specifice pentru cuptoarele de rețopire sub zgura electroconductoare
dea: 2019-10-18

W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**prEN IEC 60079-10-1:2019**

Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase
dea: 2019-10-18

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**EN 60061-2:1993/prA56:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii
dea: 2019-10-18

EN 60061-3:1993/prA58:2019

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre
dea: 2019-10-18

W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**prEN IEC 60317-27-1:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 27-1: Conductor rotund de cupru, acoperit cu bandă de hârtie
dea: 2019-10-18

prEN IEC 60317-27-2:2019

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 27-2: Conductor rotund de aluminiu, acoperit cu bandă de hârtie
dea: 2019-10-18

prEN IEC 60317-27-4:2019

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 27-4: Conductor rectangular de aluminiu, acoperit cu bandă de hârtie
dea: 2019-10-18

EN 60851-5:2008/FprA2:2019

Conductoare de bobinaj. Metode de încercare. Partea 5: Proprietăți electrice
dea: 2019-08-16

W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**prEN IEC 62488-3:2019**

Sisteme de comunicații pe linii de energie electrică pentru aplicațiile companiilor de electricitate. Partea 3: Terminale Digital Power Line Carrier (DPLC) și terminale ADPLC hibride
dea: 2019-09-27

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**prEN IEC 63252:2019**

Consumul de energie al distribuitorilor automate
dea: 2019-10-11

W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**FprHD IEC 60364-7-701:2019**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-701: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Încăperi cu cadă de baie sau duș
dea: 2019-08-30

W31 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**CLC/FprTS 50703-1**

Componente ale sistemului de protecție împotriva trăsnetului (LPSC). Partea 1: Încercarea cerințelor pentru îmbinările tablelor metalice utilizate în LPS
dea: 2019-09-27

FprEN IEC 62858:2019

Densitatea trăsnetelor pe baza sistemelor de localizare a trăsnetelor (LLS). Principii generale
dea: 2019-08-23

W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE**FprEN IEC 60947-5-2:2019**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-2: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Detectoare de proximitate
dea: 2019-08-30

prEN IEC 60947-4-3:2019

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-3: Contactoare și demaratoare de motoare. Controlere și contactoare cu semiconductoare în curent alternativ, pentru alte sarcini decât motoare
dea: 2019-10-18

Z99 NEDETERMINAT**FprEN IEC 62430:2019**

Proiectare conștientă de mediu (ECD). Principii, cerințe și linii directoare
dea: 2019-08-16

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC/IEEE 8802-1CM:2019

Telecommunications and information exchange between information technology systems -- Requirements for local and metropolitan area networks -- Part 1CM: Time-sensitive networking for fronthaul

ISO/IEC TR 11801-9907:2019

Information technology -- Generic cabling systems for customer premises -- Part 9907: Title missing

ISO/IEC/IEEE 15289:2019

Systems and software engineering -- Content of life-cycle information items (documentation)

ISO/IEC 15938-15:2019

Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 15: Compact descriptors for video analysis

ISO/IEC 19566-5:2019

Information technologies -- JPEG systems -- Part 5: JPEG universal metadata box format (JUMBF)

ISO/IEC 19566-6:2019

Information technologies -- JPEG systems -- Part 6: JPEG 360

ISO/IEC TR 19583-1:2019

Information technology -- Concepts and usage of metadata -- Part 1: Metadata concepts

ISO/IEC TR 20000-7:2019

Information technology -- Service management -- Part 7: Guidance on the integration and correlation of ISO/IEC 20000-1:2018 to ISO 9001:2015 and ISO/IEC 27001:2013

ISO/IEC/IEEE 21839:2019

Systems and software engineering -- System of systems (SoS) considerations in life cycle stages of a system

ISO/IEC/IEEE 21841:2019

Systems and software engineering -- Taxonomy of systems of systems

ISO/IEC 23000-21:2019

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 21: Visual identity management application format

ISO/IEC 23001-13:2019

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 13: Media orchestration

ISO/IEC 23008-3:2019/Amd 1:2019

Audio metadata enhancements

ISO/IEC 23092-1:2019

Information technology -- Genomic information representation - Part 1: Transport and storage of genomic information

ISO/IEC 25020:2019

Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Quality measurement framework

ISO/IEC 29192-7:2019

Information security -- Lightweight cryptography -- Part 7: Broadcast authentication protocols

ISO/IEC TR 33018:2019

Information technology -- Process assessment -- Guidance for assessor competency

ISO/IEC/IEEE 42020:2019

Software, systems and enterprise -- Architecture processes

ISO/IEC/IEEE 42030:2019

Software, systems and enterprise -- Architecture evaluation framework

ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE

ISO 3269:2019

Fasteners -- Acceptance inspection

ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

ISO 21053:2019

Life cycle analysis and recycling of ductile iron pipes for water applications

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO 1762:2019

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials -- Determination of residue (ash content) on ignition at 525 °C

ISO 12830:2019

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials -- Determination of acid-soluble magnesium, calcium, manganese, iron, copper, sodium and potassium

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 9089:2019

Marine structures -- Mobile offshore units -- Mooring positioning windlasses and winches

ISO 15738:2019

Ships and marine technology -- Maritime safety -- Gas inflation systems for inflatable life-saving appliances

ISO 19912:2019

Ships and marine technology -- Servicing of immersion suits, anti-exposure suits and constant wear suits

ISO 21593:2019

Ships and marine technology -- Technical requirements for dry-disconnect/connect couplings for bunkering liquefied natural gas

ISO 25862:2019

Ships and marine technology -- Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices

ISO/TC 17 OȚEL

ISO 4960:2019

Steel strip, cold-reduced with a mass fraction of carbon over 0,25 %

ISO 6306:2019

Chemical analysis of steel -- Order of listing elements in steel standards

ISO 6930:2019

High yield strength steel plates and wide flats for cold forming -
- Delivery conditions

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 10795:2019

Space systems -- Programme management and quality -- Vocabulary

ISO 24113:2019

Space systems -- Space debris mitigation requirements

ISO 26872:2019

Space systems -- Disposal of satellites operating at geosynchronous altitude

ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

ISO 7203-1:2019

Fire extinguishing media -- Foam concentrates -- Part 1: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids

ISO 7203-2:2019

Fire extinguishing media -- Foam concentrates -- Part 2: Specification for medium- and high-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids

ISO 7203-3:2019

Fire extinguishing media -- Foam concentrates -- Part 3: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-miscible liquids

ISO 14520-10:2019

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 10: HFC 23 extinguishant

ISO 14520-5:2019

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 5: FK-5-1-12 extinguishant

ISO 14520-8:2019

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 8: HFC 125 extinguishant

ISO 14520-9:2019

Gaseous fire-extinguishing systems -- Physical properties and system design -- Part 9: HFC 227ea extinguishant

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 16505:2019

Road vehicles -- Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems -- Requirements and test procedures

ISO 19072-1:2019

Road vehicles -- Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections -- Part 1: Pocket interface definition

ISO 21755-1:2019

Motorcycles -- Measurement method for evaporative emissions -- Part 1: SHED test procedure

ISO 22241-4:2019

Diesel engines -- NOx reduction agent AUS 32 -- Part 4: Refilling interface

ISO 22241-5:2019

Diesel engines -- NOx reduction agent AUS 32 -- Part 5: Refilling interface for passenger cars

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 8437-1:2019

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 1: Terminology and common tests

ISO 8437-2:2019

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 2: Pedestrian-controlled snow throwers

ISO 8437-3:2019

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 3: Ride-on snow throwers

ISO 8437-4:2019

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 4: Additional national and regional requirements

ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ

ISO 18747-2:2019

Determination of particle density by sedimentation methods -- Part 2: Multi-velocity approach

ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ

ISO 185:2019

Grey cast irons -- Classification

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO 925:2019

Solid mineral fuels -- Determination of carbonate carbon content -- Gravimetric method

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO 3924:2019

Petroleum products -- Determination of boiling range distribution -- Gas chromatography method

ISO 21493:2019

Petroleum products -- Determination of turbidity point and aniline point equivalent

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO 4251-1:2019

Code designated diagonal tyres (ply rating marked series) for agricultural tractors, trailers and machines -- Part 1: Tyre designation and dimensions, and approved rim contours

ISO 4251-2:2019

Code designated diagonal tyres (ply rating marked series) for agricultural tractors, trailers and machines -- Part 2: Tyre load ratings

ISO 13325:2019

Tyres -- Coast-by methods for measurement of tyre-to-road sound emission

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**ISO 15216-2:2019**

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR -- Part 2: Method for detection

ISO 17059:2019

Oilseeds -- Extraction of oil and preparation of methyl esters of triglyceride fatty acids for analysis by gas chromatography (rapid method)

ISO 17410:2019

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms

ISO/TC 35 VOPSELE ŞI LACURI**ISO 2808:2019**

Paints and varnishes -- Determination of film thickness

ISO 22518:2019

Paints and varnishes -- Determination of solvents in water-thinnable coating materials -- Gas-chromatographic method

ISO 22557:2019

Paints and varnishes -- Scratch test using a spring-loaded pen

ISO/TR 22770:2019

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Analytical colorimetry method to support visual assessment of surface preparation grades

ISO 22969:2019

Paints and varnishes -- Determination of solar reflectance

ISO 23496:2019

Determination of pH value -- Reference buffer solutions for the calibration of pH measuring equipment

ISO 23497:2019

Determination of pH value -- Technical buffer solutions for the calibration of technical measuring installations

ISO/TC 36 CINEMATOGRAFIE**ISO 4241:2019**

Cinematography -- Projection film leader (time-based), trailer and cue marks -- Specifications

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ŞI ALTE RESURSE LINGVISTICE**ISO 24622-2:2019**

Language resource management -- Component metadata infrastructure (CMDI) -- Part 2: Component metadata specification language

ISO/TC 38 TEXTILE**ISO 2307:2019**

Fibre ropes -- Determination of certain physical and mechanical properties

ISO 9554:2019

Fibre ropes -- General specifications

ISO/TC 39 MAŞINI-UNELTE**ISO 14955-4:2019**

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools -- Part 4: Principles for measuring metal-forming machine tools and laser processing machine tools with respect to energy efficiency

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE**ISO 18949:2019**

Imaging materials -- Reflection colour photographic prints -- Method for testing stability under low humidity conditions

ISO/TS 19567-2:2019

Photography -- Digital cameras -- Part 2: Texture analysis using stochastic pattern

ISO 20954-1:2019

Digital cameras -- Measurement method for image stabilization performance -- Part 1: Optical systems

ISO/TS 21139-21:2019

Permanence and durability of commercial prints -- Part 21: In-window display -- Light and ozone stability

ISO/TC 43 ACUSTICĂ**ISO 5130:2019**

Acoustics -- Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles

ISO 17208-2:2019

Underwater acoustics -- Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound from ships -- Part 2: Determination of source levels from deep water measurements

ISO/TC 44 SUDARE ŞI PROCEDEE CONEXE**ISO 3821:2019**

Gas welding equipment -- Rubber hoses for welding, cutting and allied processes

ISO 15614-1:2017/Amd 1:2019**ISO 18592:2019**

Resistance welding -- Destructive testing of welds -- Method for the fatigue testing of multi-spot-welded specimens

ISO/TC 45 ELASTOMERI ŞI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**ISO 813:2019**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of adhesion to a rigid substrate -- 90 degree peel method

ISO 1403:2019

Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications -- Specification

ISO 1656:2019

Rubber, raw natural, and rubber latex, natural -- Determination of nitrogen content

ISO 2285:2019

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load

ISO 5893:2019

Rubber and plastics test equipment -- Tensile, flexural and compression types (constant rate of traverse) -- Specification

ISO 8013:2019

Rubber, vulcanized -- Determination of creep in compression or shear

ISO 14309:2019

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of volume and/or surface resistivity

ISO 19013-1:2019

Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines -- Specification -- Part 1: Diesel fuels

ISO 20163:2019

Vulcanized rubber -- Determination of free sulfur by gas chromatography (GC) and high performance liquid chromatography (HPLC)

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**ISO 21110:2019**

Information and documentation -- Emergency preparedness and response

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**ISO 527-1:2019**

Plastics -- Determination of tensile properties -- Part 1: General principles

ISO 4577:2019

Plastics -- Polypropylene and propylene-copolymers -- Determination of thermal oxidative stability in air -- Oven method

ISO 11833-1:2019

Plastics -- Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets -- Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm

ISO 11907-1:2019

Plastics -- Smoke generation -- Determination of the corrosivity of fire effluents -- Part 1: General concepts and applicability

ISO 11963:2019

Plastics -- Polycarbonate sheets -- Types, dimensions and characteristics

ISO 20144:2019

Fibre-reinforced plastic composites -- Standard qualification plan (SQP) for composite materials, including reduced qualification plan (RQP) and extended qualification plan (EQP) schemes

ISO 21970-1:2019

Plastics -- Polyketone (PK) moulding and extrusion materials -- Part 1: Designation system and basis for specifications

ISO 21970-2:2019

Plastics -- Polyketone (PK) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

ISO 22631:2019

Adhesives -- Test methods for adhesives for floor and wall coverings -- Peel test

ISO 22632:2019

Adhesives -- Test methods for adhesives for floor and wall coverings -- Shear test

ISO 22633:2019

Adhesives -- Test methods for adhesives for floor coverings and wall coverings -- Determination of the dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive

ISO 22635:2019

Adhesives -- Test methods for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings -- Determination of dimensional changes after accelerated ageing

ISO 22637:2019

Adhesives -- Test of adhesive for floor covering -- Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**ISO 13679:2019**

Petroleum and natural gas industries -- Procedures for testing casing and tubing connections

ISO 19901-9:2019

Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 9: Structural integrity management

ISO 19906:2019

Petroleum and natural gas industries -- Arctic offshore structures

ISO 20074:2019

Petroleum and natural gas industry -- Pipeline transportation systems -- Geological hazard risk management for onshore pipeline

ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ**ISO 8178-9:2019**

Reciprocating internal combustion engines -- Exhaust emission measurement -- Part 9: Test cycles and test procedures for measurement of exhaust gas smoke emissions from compression ignition engines using an opacimeter

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT**ISO 10406-3:2019**

Fibre-reinforced polymer (FRP) reinforcement of concrete -- Test methods -- Part 3: CFRP strips

ISO 21914:2019

Test methods for fibre-reinforced cementitious composites -- Bending moment -- Curvature curve by four-point bending test

ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR**ISO 20260:2019**

Magnesium and magnesium alloys -- Determination of mercury

ISO/TC 87 PLUTĂ**ISO 2386:2019**

Packed cork -- Virgin cork, raw reproduction cork, burnt cork, boiled reproduction cork and raw cork waste -- Determination of moisture content

ISO/TC 91 AGENȚI ACTIVI DE SUPRAFAȚĂ**ISO 21264:2019**

Surface active agents -- Detergents -- Determination of alkylphenol ethoxylates

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**ISO 26367-1:2019**

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents -- Part 1: General

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**ISO 28763:2019**

Vitreous and porcelain enamels -- Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers -- Specifications

ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**ISO 10813-2:2019**

Vibration-generating machines -- Guidance for selection -- Part 2: Equipment for dynamic structural testing

ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI

ISO 3529-1:2019

Vacuum technology -- Vocabulary -- Part 1: General terms

ISO/TC 115 POMPE

ISO 20361:2019

Liquid pumps and pumps units -- Noise test code -- Grades 2 and 3 of accuracy

ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR

ISO 3252:2019

Powder metallurgy -- Vocabulary

ISO/TC 120 PIELE

ISO 15115:2019

Leather -- Vocabulary

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO 5356-2:2012/Amd 1:2019

ISO 19223:2019

Lung ventilators and related equipment -- Vocabulary and semantics

ISO/TC 122 AMBALAJE

ISO 22015:2019

Packaging -- Accessible design -- Handling and manipulation

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO 13939:2019

Foil bearings -- Performance testing of foil journal bearings -- Testing of static load capacity, friction coefficient and lifetime

ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN

ISO 2965:2019

Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter joining paper, including materials having a discrete or oriented permeable zone and materials with bands of differing permeability -- Determination of air permeability

ISO 8454:2007/Amd 2:2019

ISO 10362-1:2019

Cigarettes -- Determination of water in total particulate matter from the mainstream smoke -- Part 1: Gas-chromatographic method

ISO 20193:2019

Tobacco and tobacco products -- Determination of the width of the strands of cut tobacco

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO 17757:2019

Earth-moving machinery and mining -- Autonomous and semi-autonomous machine system safety

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO 21812-1:2019

Graphic technology -- Print product metadata for PDF files -- Part 1: Architecture and core requirements for metadata

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

ISO 4399:2019

Fluid power systems and components -- Connectors and associated components -- Nominal pressures

ISO 4409:2019

Hydraulic fluid power -- Positive-displacement pumps, motors and integral transmissions -- Methods of testing and presenting basic steady state performance

ISO 5783:2019

Hydraulic fluid power -- Code for identification of valve mounting surfaces and cartridge valve cavities

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO 12718:2019

Non-destructive testing -- Eddy current testing -- Vocabulary

ISO/TC 137 SISTEM DE DESEMNARE A MARIMILOR ȘI MARCARE PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE - IN AȘTEPTARE

ISO 9407:2019

Footwear sizing -- Mondopoint system of sizing and marking

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO 7685:2019

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Determination of initial ring stiffness

ISO 9624:2019

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure -- Flange adapters and loose backing flanges -- Mating dimensions

ISO 16135:2006/Amd 1:2019

ISO 16136:2006/Amd 1:2019

ISO 16137:2006/Amd 1:2019

ISO 16138:2006/Amd 1:2019

ISO 16139:2006/Amd 1:2019

ISO 21787:2006/Amd 1:2019

ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURĂȚIRE PENTRU AER ȘI ALTE GAZE

ISO 15714:2019

Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting in-duct ultraviolet germicidal irradiation devices

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 7000:2019

Graphical symbols for use on equipment -- Registered symbols

ISO 7010:2019

Graphical symbols -- Safety colours and safety signs -- Registered safety signs

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 16000-40:2019

Indoor air -- Part 40: Indoor air quality management system

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 5815-1:2019

Water quality -- Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) -- Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO 22622:2019

Implants for surgery -- Wear of total ankle-joint prostheses -- Loading and displacement parameters for wear-testing machines with load or displacement control and corresponding environmental conditions for test

ISO/TC 157 CONTRACEPTIVE MECANICE**ISO 19351:2019**

Fallopian rings -- Requirements and test methods

ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE**ISO 19229:2019**

Gas analysis -- Purity analysis and the treatment of purity data

ISO/TC 159 ERGONOMIE**ISO 9241-210:2019**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 210: Human-centred design for interactive systems

ISO 10551:2019

Ergonomics of the physical environment -- Subjective judgement scales for assessing physical environments

ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI**ISO 16536:2019**

Thermal insulating products for building applications -- Determination of long-term water absorption by diffusion

ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**ISO 20064:2019**Metallic materials -- Steel -- Method of test for the determination of brittle crack arrest toughness, K_{IC}**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR****ISO 22550:2019**

Document management -- AFP interchange for PDF

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**ISO 8600-3:2019**Endoscopes -- Medical endoscopes and endotherapy devices -
- Part 3: Determination of field of view and direction of view of endoscopes with optics**ISO/TR 14999-2:2019**

Optics and photonics -- Interferometric measurement of optical elements and optical systems -- Part 2: Measurement and evaluation techniques

ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII**ISO 11494:2019**

Jewellery and precious metals -- Determination of platinum in platinum alloys -- ICP-OES method using an internal standard element

ISO 11495:2019

Jewellery and precious metals -- Determination of palladium in palladium alloys -- ICP-OES method using an internal standard element

ISO/TC 183 MINEREURI ȘI CONCENTRATE DE CUPRU, PLUMB, ZINC ȘI NICHEL**ISO 19976-1:2019**

Copper, lead and zinc sulfide concentrates -- Determination of cadmium -- Part 1: Flame atomic absorption spectrometric method

ISO 19976-2:2019

Copper, lead and zinc sulfide concentrates -- Determination of cadmium -- Part 2: Acid digestion and inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**ISO 17573-1:2019**

Electronic fee collection -- System architecture for vehicle-related tolling -- Part 1: Reference model

ISO 21219-18:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 18: Traffic flow and prediction application (TPEG2-TFP)

ISO 21219-2:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 2: UML modelling rules (TPEG2-UMR)

ISO 21219-3:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 3: UML to binary conversion rules (TPEG2-UBCR)

ISO 21219-4:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 4: UML to XML conversion rules

ISO 21219-5:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 5: Service framework (TPEG2-SFW)

ISO 21219-6:2019

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 6: Message management container (TPEG2-MMC)

ISO/TR 21735:2019

Intelligent transport systems -- Framework architecture for plug and play (PnP) functionality in vehicles utilizing nomadic devices

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**ISO 20504:2019**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Mechanical properties of ceramic composites at room temperature -- Determination of compressive properties

ISO 27447:2019

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for antibacterial activity of semiconducting photocatalytic materials

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**ISO 19162:2019**

Geographic information -- Well-known text representation of coordinate reference systems

ISO/TC 212 LABORATOARE DE ANALIZE BIOLOGICE MEDICALE ȘI SISTEME DE DIAGNOSTICARE IN VITRO**ISO/TS 20914:2019**

Medical laboratories -- Practical guidance for the estimation of measurement uncertainty

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**ISO 12381:2019**

Health informatics -- Explicit time-related expressions for healthcare-specific problems

ISO/TR 14872:2019

Health informatics -- Identification of medicinal products -- Core principles for maintenance of identifiers and terms

ISO/TS 22558:2019

Health informatics -- Classification of traditional Chinese medicine data sets

ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE**ISO 17700:2019**

Footwear -- Test methods for upper components and insoles -
- Colour fastness to rubbing and bleeding

ISO/TC 218 LEMN**ISO 5323:2019**

Wood flooring and parquet -- Vocabulary

ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**ISO 24334:2019**

Laminate floor coverings -- Determination of locking strength for mechanically assembled panels

ISO/TC 221 GEOSINTETICE**ISO 13437:2019**

Geosynthetics -- Installing and retrieving samples in the field for durability assessment

ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ**ISO 46001:2019**

Water efficiency management systems -- Requirements with guidance for use

ISO/TC 226 MATERIALE PENTRU PRODUCEREA ALUMINIULUI BRUT**ISO 10143:2019**

Carbonaceous materials for the production of aluminium -- Calcined coke for electrodes -- Determination of the electrical resistivity of granules

ISO 23028:2019

Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium -- Preparation and storage of test samples

ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ**ISO 787-13:2019**

General methods of test for pigments and extenders -- Part 13: Determination of water-soluble sulphates, chlorides and nitrates

ISO 787-15:2019

General methods of test for pigments and extenders -- Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ**ISO/ASTM 52902:2019**

Additive manufacturing -- Test artifacts -- Geometric capability assessment of additive manufacturing systems

ISO/ASTM 52904:2019

Additive manufacturing -- Process characteristics and performance -- Practice for metal powder bed fusion process to meet critical applications

ISO/ASTM 52911-1:2019

Additive manufacturing -- Design -- Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals

ISO/TC 279 MANAGEMENTUL INOVĂRII**ISO 56002:2019**

Innovation management -- Innovation management system -- Guidance

ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE**ISO 23016-2:2019**

Fine bubble technology -- Agricultural applications -- Part 2: Test method for evaluating the promotion of the germination of barley seeds

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI**ISO 20468-2:2019**

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems -- Part 2: Methodology to evaluate performance of treatment systems on the basis of greenhouse gas emissions

ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE**IEC 80601-2-77:2019**

Medical electrical equipment -- Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

IEC 80601-2-78:2019

Medical electrical equipment -- Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**IEC 62597:2019**

Magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure - Measurement procedures

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**IEC 62760:2016/A1:2019**

Amendment 1 - Audio reproduction method for normalized loudness level

IEC 62760:2016+A1:2019 CSV

Audio reproduction method for normalized loudness level

IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE

IEC TR 62757:2015/A1:2019

Amendment 1 - Fire prevention measures on converters for high-voltage direct current (HVDC) systems, static var compensators (SVC) and flexible AC transmission systems (FACTS) and their valve halls

IEC TR 62757:2015+A1:2019 CSV

Fire prevention measures on converters for high-voltage direct current (HVDC) systems, static var compensators (SVC) and flexible AC transmission systems (FACTS) and their valve halls

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 60061:2019 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/A59:2019

Amendment 59 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

IEC 60061-3:1969/A56:2019

Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

IEC TR 63037:2019

Electrical interface specifications for self ballasted lamps and controlgear in phase-cut dimmed lighting systems

IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE

IEC 60539-2:2019

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 61563:2019

Radiation protection instrumentation - Equipment for measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs

IEC TR 61577-5:2019

Radiation protection instrumentation - Radon and radon decay product measuring instruments - Part 5: General properties of radon and radon decay products and their measurement methods

IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ

IEC 61169-24:2019

Radio-frequency connectors - Part 24: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 Ω cable networks (type F)

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 62830-6:2019

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 6: Test and evaluation methods for vertical contact mode triboelectric energy harvesting devices

IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE

IEC 61333:2019

Marking on ferrite cores

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

IEC 80601-2-77:2019

Medical electrical equipment - Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

IEC 80601-2-78:2019

Medical electrical equipment - Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE

IEC 62734:2014/A1:2019

Amendment 1 - Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - ISA 100.11a

IEC 62734:2014+A1:2019 CSV

Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - ISA 100.11a

IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE

IEC 61482-1-1:2019

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of clothing materials and of protective clothing using an open arc

IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ

IEC 61097-16:2019

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 16: Ship earth stations operating in mobile-satellite systems recognized for use in the GMDSS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

IEC 61097-6:2005/A2:2019

Amendment 2 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 6: Narrowband direct-printing telegraph equipment for the reception of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships (NAVTEX)

IEC 61097-6:2005+A1:2011+A2:2019 CSV

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 6: Narrowband direct-printing telegraph equipment for the reception of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships (NAVTEX)

IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE

IEC TR 63228:2019

Measurement protocols for photovoltaic devices based on organic, dye-sensitized or perovskite materials

IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE

IEC 61557-1:2019

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 1: General requirements

IEC 61557-2:2019

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 2: Insulation resistance

IEC 61557-3:2019

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

IEC 61557-4:2019

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 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding

IEC 61557-5:2019

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 5: Resistance to earth

IEC 61557-6:2019

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 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems

IEC 61557-7:2019

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 7: Phase sequence

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**IEC TR 61282-14:2019**

Fibre optic communication system design guides - Part 14: Determination of the uncertainties of attenuation measurements in fibre plants

IEC TR 61282-5:2019

Fibre optic communication system design guidelines - Part 5: Accommodation and compensation of chromatic dispersion

IEC 61300-3-54:2019

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axis for cylindrical ferrules

IEC/TC 87 ULTRASUNETE**IEC 63009:2019**

Ultrasonics - Physiotherapy systems - Field specifications and methods of measurement in the frequency range 20 kHz to 500 kHz

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**IEC 61400-24:2019**

Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection

IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT SAU NIMIC**IEC 61810-10:2019**

Electromechanical elementary relays - Part 10: Additional functional aspects and safety requirements for high-capacity relays

IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU, CLASIFICARE ȘI METODE DE ÎNCERCARE**IEC 60068-2-67:1995/A1:2019**

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

IEC 60068-2-67:1995+A1:2019 CSV

Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**IEC 62668-2:2019**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources

IEC TR 63238-1:2019

Process management for avionics - Electronics design - Part 1: Electrical signal properties, naming conventions and interface control document (ICD)

IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**IEC 62841-3-4:2016/A1:2019**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

IEC 62841-3-4:2016+A1:2019 CSV

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**IEC 62899-502-2:2019**

Printed electronics - Part 502-2: Quality assessment - Organic light emitting diode (OLED) elements - Combined mechanical and environmental stress test methods for flexible OLED elements

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE**IEC 60947-2:2016/A1:2019**

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

IEC 60947-2:2016+A1:2019 CSV

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

IEC 62026-2:2008/A1:2019

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)

IEC 62026-2:2008+A1:2019 CSV

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)



PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

ISO/DIS 18219-2

Leather -- Determination of chlorinated hydrocarbons in leather -- Part 2: Chromatographic method for middle-chain chlorinated paraffins (MCCP)
dea: 2019-09-24

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC DIS 15938-16

Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 16: Conformance and reference software for compact descriptors for video analysis
dea: 2019-10-10

ISO/IEC DIS 19566-4

Information technologies -- JPEG systems -- Part 4: Privacy, security and IPR features
dea: 2019-09-23

ISO/IEC 19772:2009/DAmD 1

dea: 2019-10-07

ISO/IEC DIS 19989-1

Information technology -- Security techniques -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 1: Framework
dea: 2019-10-02

ISO/IEC DIS 20547-3.2

Information technology -- Big data reference architecture -- Part 3: Reference architecture
dea: 2019-08-30

ISO/IEC DIS 20897-1

Security requirements and test methods for physically unclonable functions for generating non-stored security parameters -- Part 1: Security requirements
dea: 2019-10-23

ISO/IEC DIS 21838-1

Information technology -- Top-level ontologies (TLO) -- Part 1: Requirements
dea: 2019-10-08

ISO/IEC DIS 21838-2

Information technology -- Top-level ontologies (TLO) -- Part 2: Basic Formal Ontology (BFO)
dea: 2019-10-08

ISO/IEC 23008-2/DAmD 1

Additional supplemental enhancement information
dea: 2019-10-02

ISO/IEC 23009-5:2017/DAmD 1

Improvements on SAND messages
dea: 2019-10-01

ISO/IEC DIS 23093-1

Information technology -- Internet of media things -- Part 1: Architecture
dea: 2019-10-03

ISO/IEC DIS 29184

Information technology -- Online privacy notices and consent
dea: 2019-09-26

ISO/IEC 30105-3:2016/DAmD 1

dea: 2019-10-23

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO 15241:2012/DAmD 1

dea: 2019-10-23

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO/DIS 13713

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Mooring chocks
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13728

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Panama chocks
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13729

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Closed chocks
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13733

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Universal fairleads with upper roller
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 13742

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Universal fairleads without upper roller
dea: 2019-10-02

ISO/DIS 13755

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Steel rollers
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13767

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Shipside roller fairleads
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13776

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Pedestal fairleads
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13795

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Welded steel bollards for sea-going vessels
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13797

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Cruciform bollards
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13798

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Recessed bits (Steel plate type)
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 13799

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Recessed bits (Casting type)
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 21963

Ships and marine technology -- Marine environment protection -- Tank and piping systems for facilitating 5 ppm oil water separation
dea: 2019-10-02

ISO/DIS 22252

Manned submersibles -- Breathing air supply and carbon dioxide adsorption -- Design requirements
dea: 2019-10-08

ISO/DIS 23113

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Seats for closed chocks
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 23115

Ships and marine technology -- Ship's mooring and towing fittings -- Seats for mooring chocks
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 23116

Ships and marine technology -- Ships mooring and towing fittings -- Seats for Panama chocks
dea: 2019-09-23

ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**ISO/DIS 7240-3**

Fire detection and alarm systems -- Part 3: Audible alarm devices
dea: 2019-10-22

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**ISO/DIS 8092-5**

Road vehicles -- Connections for on-board electrical wiring harnesses -- Part 5: Test methods and general performance requirements for wiring harness connector operation
dea: 2019-10-07

ISO/DIS 21111-1

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 1: General information and definitions
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 21111-2

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 2: Common physical entity requirements
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 21111-3

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 3: Optical 1-Gbit/s physical entity requirements and conformance test plan
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 21308-2

Road vehicles -- Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) -- Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters
dea: 2019-09-26

ISO/DIS 21308-3

Road vehicles -- Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) -- Part 3: General, mass and administrative exchange parameters
dea: 2019-09-26

ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**ISO/DIS 13319-1**

Determination of particle size distribution -- Electrical sensing zone method -- Part 1: Aperture/orifice tube method
dea: 2019-10-02

ISO/DIS 15900

Determination of particle size distribution -- Differential electrical mobility analysis for aerosol particles
dea: 2019-09-30

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE**ISO/DIS 20911**

Radio frequency identification (RFID) tyre tags -- Tyre attachment classification
dea: 2019-09-27

ISO/DIS 20912

Conformance test methods for RFID enabled tyres
dea: 2019-09-27

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**ISO 6579-1:2017/DAmD 1**

Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D and correction of the composition of MSR V and SC
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 23349

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of sterols and stanols in foods and dietary supplements containing added phytosterols
dea: 2019-10-15

ISO/TC 38 TEXTILE**ISO/DIS 105-B06**

Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test
dea: 2019-10-14

ISO/DIS 12945-1

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 1: Pilling box method
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 12945-2

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 2: Modified Martindale method
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 12945-3

Textiles -- Determination of the fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 3: Random tumble pilling method
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 12945-4

Textiles -- Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting -- Part 4: Assessment of pilling, fuzzing or matting by visual analysis
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 22744-1.2

Textiles and textile product -- Determination of organotin compounds -- Part 1: Derivatisation method using gas chromatography
dea: 2019-09-16

ISO/TC 43 ACUSTICĂ**ISO/DIS 2922**

Acoustics -- Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours
dea: 2019-10-15

ISO/DIS 12999-2

Acoustics -- Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics -- Part 2: Sound absorption
dea: 2019-10-03

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**ISO/DIS 36**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of adhesion to textile fabrics
dea: 2019-10-14

ISO/DIS 289-2

Rubber, unvulcanized -- Determinations using a shearing-disc viscometer -- Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics
dea: 2019-10-14

ISO/DIS 506

Rubber latex, natural, concentrate -- Determination of volatile fatty acid number
dea: 2019-10-17

ISO/DIS 1432

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of low-temperature stiffening (Gehman test)
dea: 2019-10-17

ISO/DIS 3303-1

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of bursting strength -- Part 1: Steel-ball method
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 3303-2

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of bursting strength -- Part 2: Hydraulic method
dea: 2019-09-23

ISO/DIS 4664-3

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of dynamic properties -- Part 3: Glass transition temperature (T_g)
dea: 2019-10-10

ISO/DIS 11193-1

Single-use medical examination gloves -- Part 1: Specification for gloves made from rubber latex or rubber solution
dea: 2019-10-02

ISO/DIS 15671

Rubber and rubber products -- Determination of total sulfur content using an automatic analyser
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 21490

Rubber and rubber products -- Determination of 2-Mercaptobenzothiazole content by high performance liquid chromatography (HPLC)
dea: 2019-10-07

ISO/DIS 22843

Rubber bands -- General requirements and test methods
dea: 2019-09-26

ISO/DIS 23075

Vulcanized rubbers -- Determination of antidegradants by high-performance liquid chromatography
dea: 2019-10-07

ISO/DIS 23464

Nitrile cleanroom gloves -- Specification
dea: 2019-09-23

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**ISO/DIS 23088**

Gas cylinders -- Periodic inspection and testing of welded steel pressure drums -- Capacities up to 1 000 l
dea: 2019-10-03

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**ISO/DIS 19650-5**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) -- Information management using building information modelling -- Part 5: security-minded approach to information management
dea: 2019-09-27

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**ISO/DIS 10352**

Fibre-reinforced plastics -- Moulding compounds and prepregs -- Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 22403

Plastics -- Assessment of the inherent aerobic biodegradability and environmental safety of non-floating materials exposed to marine inocula under laboratory and mesophilic conditions -- Test methods and requirements
dea: 2019-10-23

ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE**ISO/DIS 7870-9**

Control charts -- Part 9: Control charts for autocorrelated processes
dea: 2019-10-01

ISO/DIS 22514-3

Statistical methods in process management -- Capability and performance -- Part 3: Machine performance studies for measured data on discrete parts
dea: 2019-10-09

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT**ISO/DIS 20290-1**

Aggregates for concrete -- Test methods for mechanical and physical properties -- Part 1: Determination of bulk density, particle density, particle mass-per-volume and water absorption
dea: 2019-10-09

ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**ISO/DIS 10896-1**

Rough-terrain trucks -- Safety requirements and verification -- Part 1: Variable-reach trucks
dea: 2019-09-27

ISO/DIS 23676

Rough-terrain trucks -- Operator training -- Content and methods
dea: 2019-10-14

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**ISO/DIS 80601-2-67**

Medical electrical equipment -- Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment
dea: 2019-10-17

ISO/DIS 80601-2-69

Medical electrical equipment -- Part 2-69: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment
dea: 2019-10-17

ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN

ISO/DIS 22980

Tobacco -- Determination of the Content of Total alkaloids as Nicotine -- Continuous-Flow Analysis Method using KSCN/DCIC
dea: 2019-10-03

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO/DIS 23309

Hydraulic fluid power systems -- Assembled systems -- Methods of cleaning lines by flushing
dea: 2019-10-07

ISO/TC 136 MOBILIER

ISO/DIS 24496

Office furniture -- Office chairs -- Methods for the determination of dimensions
dea: 2019-10-14

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO/DIS 5667-10

Water quality -- Sampling -- Part 10: Guidance on sampling of waste water
dea: 2019-09-26

ISO/DIS 22017

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation
dea: 2019-10-01

ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL

ISO/DIS 7524

Ferronickel -- Determination of carbon content -- Infrared absorption method after combustion in an induction furnace (routine method)
dea: 2019-10-14

ISO/DIS 7526

Ferronickels -- Determination of sulfur content -- Infra-red absorption method after combustion in an induction furnace [Routine method]
dea: 2019-10-14

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR

ISO/DIS 7539-10

Corrosion of metals and alloys -- Stress corrosion testing -- Part 10: Reverse U-bend method
dea: 2019-10-14

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/DIS 9241-110

Ergonomics of human-system interaction -- Part 110: Interaction principles
dea: 2019-10-15

ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI

ISO/DIS 9229

Thermal insulation -- Vocabulary
dea: 2019-10-14

ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ

ISO 18674-3:2017/DAmD 1

dea: 2019-10-02

ISO/DIS 18674-4

Geotechnical investigation and testing -- Geotechnical monitoring by field instrumentation -- Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers
dea: 2019-10-09

ISO/DIS 22475-1.2

Geotechnical investigation and testing -- Sampling of soil, rock and ground water -- Part 1: Technical principles
dea: 2019-09-16

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO/DIS 23952

Quality information framework (QIF) -- An integrated model of manufacturing quality information
dea: 2019-10-14

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO/DIS 23411

Small craft -- Steering wheels
dea: 2019-09-26

ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII

ISO/DIS 15643

Road construction and maintenance equipment -- Bituminous binder sprayers and binder sprayers/chipping spreaders -- Terminology and commercial specifications
dea: 2019-10-17

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO 14906:2018/DAmD 1

dea: 2019-09-30

ISO/DIS 14907-1

Electronic fee collection -- Test procedures for user and fixed equipment -- Part 1: Description of test procedures
dea: 2019-09-30

ISO/DIS 17572-4

Intelligent transport systems (ITS) -- Location referencing for geographic databases -- Part 4: Precise relative location references (precise relative profile)
dea: 2019-10-10

ISO/DIS 20530

Intelligent transport systems -- Information for emergency service support via personal ITS station -- General requirements and technical definition
dea: 2019-10-22

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO/DIS 14053

Environmental management -- Material flow cost accounting -- Guidance for practical implementation in SMEs
dea: 2019-10-08

ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR

ISO 25178-72:2017/DAmD 1

dea: 2019-10-01

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/DIS 21393

Health informatics -- Omics Markup Language (OML)
dea: 2019-10-08

ISO/TC 217 COSMETICE**ISO/DIS 18861**

Cosmetics -- Sun protection test methods -- Water resistance -
- Percentage of water resistance
dea: 2019-10-23

ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**ISO/DIS 11638**

Resilient floor coverings -- Heterogeneous poly(vinyl chloride)
flooring on foam -- Specification
dea: 2019-09-26

ISO/DIS 18167

Textile floor coverings -- Installation practices -- General
dea: 2019-10-08

ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE**ISO/DIS 21902**

Tourism and related services -- Accessible tourism for all --
Requirements and recommendations
dea: 2019-10-03

ISO/DIS 22525

Tourism and related services -- Medical tourism -- Service
requirements
dea: 2019-10-02

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**ISO/DIS 22283**

Traditional Chinese medicine -- Determination of Aflatoxins in
natural products by LC-FLD
dea: 2019-10-15

ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ**ISO/DIS 3262-1**

Extenders -- specifications and methods of test -- Part 1:
Introduction and general test methods
dea: 2019-10-02

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI**ISO/DIS 20468-3**

Guidelines for performance evaluation of treatment
technologies for water reuse systems -- Part 3: Ozone
treatment technology
dea: 2019-10-09

ISO/PC 318**ISO/DIS 31800**

Faecal sludge treatment units -- Energy independent,
prefabricated, community-scale, resource recovery units --
Safety and performance requirements
dea: 2019-10-02



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.07.01 – 2019.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**CISPR 14-1/AMD1/FRAG1 ED6**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household
appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1:
Emission
dea: 2019-09-20

CISPR 14-1/AMD1/FRAG4 ED6

Electromagnetic compatibility - Requirements for household
appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1:
Emission
dea: 2019-09-20

CISPR 14-1/AMD1/FRAG5 ED6

Electromagnetic compatibility - Requirements for household
appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1:
Emission
dea: 2019-09-20

CISPR 14-2/AMD1/FRAG3 ED2

Fragment 3 of Amendment 1: Electromagnetic compatibility -
Requirements for household appliances, electric tools and
similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard
dea: 2019-09-20

IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**IEC 60034-5 ED5**

Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection
provided by the integral design of rotating electrical machines
(IP code) - Classification
dea: 2019-09-27

IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**IEC 60076-24 ED1**

Power transformers - Part 24: Specification of Voltage
Regulating Distribution Transformers (VRDT)
dea: 2019-10-18

IEC/TC 27 ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ INDUSTRIALĂ**IEC 60519-8 ED3**

Safety in Installations for electroheating and electromagnetic
processing - Part 8: Particular requirements for electroslag
remelting furnaces
dea: 2019-10-18

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**IEC 60079-10-1 ED3**

Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas -
Explosive gas atmospheres
dea: 2019-10-18

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**IEC 60061-2/AMD56 ED3**

Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders
dea: 2019-10-18

IEC 60061-3/AMD58 ED3

Amendment 58 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges
dea: 2019-10-18

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**IEC/IEEE 60980-344 ED1**

Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification
dea: 2019-09-27

IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE ȘI RADIOFRECVENȚĂ**IEC 61196-6-2 ED2**

Coaxial communication cables - Part 6-2: Detail specification for 75-4 type CATV drop cables
dea: 2019-09-27

IEC 61196-6-3 ED2

Coaxial communication cables - Part 6-3: Detail specification for type 75-5 CATV drop cables
dea: 2019-09-27

IEC 61196-6-4 ED2

Coaxial communication cables - Part 6-4: Detail specification for 75-7 type CATV drop cables
dea: 2019-09-27

IEC 62153-4-9/AMD1 ED2

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4 - 9: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method
Amendment 1: Measuring the screening effectiveness of unscreened single or multiple balanced pairs
dea: 2019-10-11

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**IEC 60749-15 ED3**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices
dea: 2019-09-27

IEC 62047-37 ED1

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 37: Environmental test methods of MEMS piezoelectric thin films for sensor application
dea: 2019-10-11

IEC 62830-7 ED1

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 7- Linear sliding mode triboelectric energy harvesting
dea: 2019-10-11

IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**IEC 63155 ED1**

Guidelines for the measurement method of power durability for surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) devices in radio frequency (RF) applications.
dea: 2019-09-27

IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**IEC 60317-27-1 ED1**

Specifications for particular types of winding wires – Part 27-1: Paper tape covered round copper wire
dea: 2019-10-18

IEC 60317-27-2 ED1

Specifications for particular types of winding wires – Part 27-2: Paper tape covered round aluminum wire
dea: 2019-10-18

IEC 60317-27-4 ED1

Specifications for particular types of winding wires – Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminum wire
dea: 2019-10-18

IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**IEC 62488-3 ED1**

Power line communication systems for power utility applications - Part 3: Digital Power Line Carrier (DPLC) terminals and hybrid ADPLC terminals
dea: 2019-09-27

IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**IEC 63252 ED1**

Energy consumption of vending machines
dea: 2019-10-11

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**IEC 60522-1 ED1**

Medical electrical equipment – Diagnostics X-Rays– Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration
dea: 2019-10-18

IEC 63073-1 ED1

Dedicated Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Cardiac SPECT
dea: 2019-10-04

ISO 80601-2-67 ED2

Medical electrical equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment
dea: 2019-10-18

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**IEC 62657-4 ED1**

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 4: Coexistence management with central coordination of wireless applications
dea: 2019-10-11

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**IEC 60793-2-40 ED5**

Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres
dea: 2019-10-04

IEC 61300-3-55 ED1

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-55: Examinations and measurements – Polarisation extinction ratio and keying accuracy of polarisation maintaining, passive, optical components
dea: 2019-09-27

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA

IEC 60098 ED4

Analogue audio disk records and reproducing equipment
dea: 2019-10-11

IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR

IEC 61857-33 ED1

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 33: Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature
dea: 2019-09-27

IEC 61857-41 ED1

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1kV and above
dea: 2019-10-18

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE

IEC 62899-202-4 ED1

Printed electronics - Part 202-4: Materials - Conductive ink - Measurement methods for properties of stretchable printed layers (conductive and insulating)
dea: 2019-10-04

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 60947-4-3 ED3

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters – Semiconductor controllers and semiconductor contactors for non-motor loads
dea: 2019-10-18

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 30 % din prețul unei perioade de acces la produsul Catalog CLOUD. La lansarea produsului Catalog CLOUD membrii ASRO vor primi o lună de acces gratuit la acest produs. Accesul se acordă în urma unei solicitări prealabile.
- 10% din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25% din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5% din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 57 lei+TVA (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 226 lei+TVA (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO www.asro.ro secțiunea Standardizare/condiții devenire membru în CT ASRO.

PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.000 lei/an) se acordă un **serviciu anual ce constă în punerea la dispoziție a Revistei Standardizarea – format electronic**
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2019

Editura Standardizarea 2019

